



**Акционерное общество  
«Базальтовые проекты»**

**«ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ НЕПРЕРЫВНОГО  
БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей  
среды»**

**8 П-05-2017 ООС**

**Том 8**

**Книга 3**

**2018**



**Акционерное общество  
«Базальтовые проекты»**

**«ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ НЕПРЕРЫВНОГО  
БАЗАЛЬТОВОГО ВОЛОКНА»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей  
среды»**

**8 П-05-2017 ООС**

**Том 8**

**Книга 3**

**Инв. № 031023**

Генеральный директор

М.А. Черных

Главный инженер проекта

К.С. Муравьев

**2018**

## СОСТАВ РАЗДЕЛА

Обозначение	Наименование
Книга 1	
8 П-05-2017 ООС.СР	Состав раздела
8 П-05-2017 ООС.С1	Авторский коллектив разработчиков проекта
8 П-05-2017 ООС.С2	Справка ГИПа
8 П-05-2017 ООС.П3	Пояснительная записка
8 П-05-2017 ООС.П3	Список приложений
	Приложения
Приложение А	ИРД
Книга 2	
Приложение Б	Карты-схема границы промплощадки, источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и источников шума на период строительства и эксплуатации
Приложение В	Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период строительства
	Расчёт рассеяния ЗВ на период строительства
	Расчёт выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации
	Расчёт рассеяния ЗВ на период эксплуатации
Книга 3	
Приложение Г	Шумовые характеристики машин и оборудования
	Расчёт УЗД в РТ на период строительства
	Акустические характеристики вентиляционного оборудования
	Расчёт УЗД в РТ на период эксплуатации (вентиляционное оборудование)
	Расчёт УЗД в РТ на период эксплуатации (транспорт)
Приложение Д	Образцы форм к Порядку учёта в области обращения с отходами, утверждённому Приказом Минприроды России от 01.09.2011 N 721.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8 П-05-2017 ООС.СР

Лист

2

# **ПРИЛОЖЕНИЯ**

## **Приложение Г**

Период строительства

Период эксплуатации

Характеристики шумовых характеристик строительных машин и механизмов

Тоннельная ассоциация Ра  
 Оценка уровней шума строительными  
 машин и механизмов при сооруже-  
 нии объектов 3 тр. кол. Москвы в районе Леофортовского  
 Данные по шумности строительных машин, оборудования и  
 транспортных средств, применяемых при строительстве тоннелей малого  
 заложения на Леофортовском участке третьего транспортного кольца Москвы  
 (данные приведены к стандартному расстоянию 7,5 метров)

Таблица 5

№№ п.п.	Наименование оборудования	$L_A$	$L_A$
		эквивален тный дБА	максималь ный дБА
1	2	3	4
1	Экскаватор-прямая и обратная лопата ЭО - 4121, ковш 1,0 м	82	86
2	Экскаватор - драглайн Э-1001 1 А, ковш 1,0 м <sup>3</sup>	79	95
3	Экскаватор «VOLVO» с объемом ковша 2.50 м <sup>3</sup>	87	92
4	Бульдозер ДТ - 130	88	88
5	Автосамосвалы КАМАЗ, г/п 13 т	89	90
6	Кран пневмоколесный КС-5363, грузоподъемностью 25 т	82	88
7	Кран пневмоколесный КС - 35715 грузоподъемностью 16 т	73	73
7а	Кран пневмоколесный грузоподъемностью 10 т	71	71
8	Кран пневмоколесный КС - 6471, грузоподъемностью 40 т	86	86
9	Кран КАТО, г/п 50 т	69	69
10	Автобетоносмеситель «MAN» 26-293, емкостью - 6,5 м <sup>3</sup>	79	80
10а	Автомиксер 55111 с объемом 4,0 м <sup>3</sup>	72	75
11	Бетононасос «SOILMEC» - 7Т-450	64	64
12	Сварочный трансформатор ИВ - 102А, N = 20 кВт	87	87
13	Электровибратор глубинный И-21, N = 0,75 кВт	-	-
14	Электровибратор площадочный ИВ-98А, N = 0,55 кВт	-	-
15	Отбойные молотки МО - 1- 6ПМ	90	91

1	2	3	4
16	Бетонолом на базе самосвала «ТАТРА» DN 214	73	73
17	Фронтальный погрузчик ТО - 18	63	63
18	Пневмокаток Д - 263, 25 т	82	88
19	Компрессор передвижной ПВ - 10/8	94	95
20	Буровой станок ВГ-9, для скважин Ø620 мм	90	931
21	Шпунтовывергиватель (навесное оборудование к крану)	69	72
22	Насос открытого водоотлива Н - 1М	90	92
23	Комплект оборудования для стабилизации грунтов методом струйной цементации	-	-
24a	Оборудование «BAUER» в режиме бурения	84	89
24b	Оборудование «BAUER» в режиме забуривания труб	82	89
24c	Оборудование «BAUER» в режиме установки труб	76	77
24d	Оборудование «BAUER» в режиме выемки труб	81	88
24e	Оборудование «BAUER» в режиме стряхивания породы	91	99
25	Передвижная мастерская ПАРМ	-	-
26	Буровой агрегат «PUNTEL»,	67	70
27	Оборудование для «стены в грунте» фирмы «Касагранде»		-
28	Мини-экскаватор JCB, г/п – 10 т, ковш 0,25 м <sup>3</sup>	61	63
29	Погрузчик малогабаритный ПМТС-1200, г/п 1,2т	-	-
30	Кран башенный нулевого цикла КБ - 404М	84	86
31	Асфальтоукладчик	-	-
32	Поливомоечная машина	71	73
32a	Бензозаправщик	73	73
33	Горнопроходческие щиты	-	-
34	Установки микротоннелирования	-	-

Результаты акустического расчета на этапе подготовительных работ (до шумозащитных мероприятий)

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 416675.07, y = 4675008.54, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	42,4	42,3	42,2	42	41,3	40,5	39	35,9	15,3	45,6	51,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	-39,6	-24,6	-8,3	-2	2,3	5,5	6,1	0,7	-20,7			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	42,6	42,6	42,5	42,2	41,6	40,9	39,4	36,3	16,2	45,9	51,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	-39,4	-24,4	-8,1	-1,8	2,6	5,9	6,4	1	-19,8			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Дорожный каток (Caterpillar CS-431C)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	39,9	36,6	33	32,3	27,9	17,1	0	36,4	48,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-10,7	-7	-5,5	-2,3	0,4	-8,4	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Бульдозер (Komatsu D275A)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	47,7	44,5	41,1	40,5	36,3	26,4	0	44,6	50,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-3,3	0,5	2,1	5,5	4,3	-3,6	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом (Komatsu JCB-3CX)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	46,9	43,6	40,2	39,6	35,5	25,6	0	43,7	54,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-4,1	-0,4	1,2	4,6	3,5	0,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор, Уковша=1,2м3 (JCB 220)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	38,7	35,5	32,1	31,5	27,3	17,4	0	35,6	57,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-11,8	-8,1	-6,5	-3,1	-0,1	-8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автобитумовоз (БВ-44)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,6	29,4	26	25,3	21,2	11,3	0	29,5	35,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-16,4	-14,8	-13,3	-9,9	-11	-19	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	47,4	43,9	40,1	39,2	34,4	24	0	43,4	50,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-3,6	-0,1	1,1	4,2	2,4	-1,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	46,3	42,7	38,9	37,9	33	22	0	42,1	49,2

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-4,7	-1,3	-0,1	2,9	1	-3,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	47,4	44,2	40,7	40	35,6	25,1	0	44,1	51,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-3,6	0,2	1,7	5	3,6	-0,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	46,5	43,2	39,6	38,8	34,3	23,3	0	42,9	50
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-4,5	-0,8	0,6	3,8	2,3	-2,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>45,5</b>	<b>45,5</b>	<b>55,5</b>	<b>52,6</b>	<b>49,7</b>	<b>49</b>	<b>45,7</b>	<b>40</b>	<b>18,8</b>	<b>53,4</b>	<b>62,5</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-39,5</b>	<b>-24,5</b>	<b>-5,5</b>	<b>-1,4</b>	<b>0,7</b>	<b>4</b>	<b>3,7</b>	<b>0</b>	<b>-20,2</b>	<b>3,4</b>	<b>-7,5</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-62	-52	-44	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-60

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2</b>													
<b>(координаты точки, м: x = 416399.79, y = 4674832.54, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	41,9	37,9	35,8	33,5	30,8	28	22,4	14,9	0	32,8	38,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	-40,1	-29,1	-15,2	-10,5	-8,2	-7	-10,1	-16,6	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	43,2	40,5	39,1	37,5	35,6	33,5	29,5	23,4	1,2	38,1	44,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	-38,7	-26,5	-11,9	-6,5	-4,4	-2,5	-4,1	-8,1	-37,8			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Дорожный каток (Caterpillar CS-431C)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,8	28,6	23,2	20,5	12,4	0	0	26	38	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-13,8	-11,9	-13,8	-12,5	-18,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Бульдозер (Komatsu D275A)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	43,1	38,6	33,8	31,8	25	13,5	0	36,7	42,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-7,9	-5,4	-5,7	-3,6	-7,4	-17	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом (Komatsu JCB-3CX)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	44,1	39,8	35,3	33,5	27,1	15,6	0	38,2	49,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-7,4	-5,1	-4,7	-2,4	-5,9	-16	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор, Уковша=1,2м3 (JCB 220)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	34,1	29,6	24,8	22,8	16	4,5	0	27,7	49,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-12,8	-11	-11,4	-9,4	-13,2	-23,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автобитумовоз (БВ-44)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,8	19,6	14,1	11,4	3,2	0	0	16,9	22,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-26,4	-24,6	-26,9	-25,6	-30,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	44,5	40,8	36,7	35,4	30	20,3	0	39,8	46,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-7,5	-4,2	-3,3	-0,5	-3,5	-11,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	44,3	40,6	36,6	35,3	30	20,2	0	39,7	46,7

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-7,7	-4,3	-3,4	-0,6	-3,6	-11,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	45,2	41	36,4	34,6	28,2	16,7	0	39,3	46,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-6,7	-4	-3,6	-1,3	-5,3	-14,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	39,7	34,4	28,7	25,8	17,2	3,7	0	31,5	38,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-11,3	-9,6	-10,3	-9,2	-11,3	-24,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>45,6</b>	<b>42,4</b>	<b>52,1</b>	<b>48,1</b>	<b>44,1</b>	<b>42,3</b>	<b>36,7</b>	<b>27,6</b>	<b>1,2</b>	<b>46,9</b>	<b>55,8</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-39,4</b>	<b>-27,6</b>	<b>-8,9</b>	<b>-5,9</b>	<b>-4,9</b>	<b>-2,7</b>	<b>-5,3</b>	<b>-12,4</b>	<b>-37,8</b>	<b>-3,1</b>	<b>-14,2</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-62	-52	-44	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-60

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 416217.19, y = 4674696.96, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	39,3	36,1	34,4	32,5	30	27,3	22,1	13,1	0	32	38	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	-42,7	-30,9	-16,6	-11,5	-9	-7,7	-10,4	-18,4	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	40,4	38,5	37,4	36,1	34,4	32,5	28,7	21,3	0	37	43	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	-41,6	-28,5	-13,6	-7,9	-5,5	-3,5	-4,8	-10,9	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Дорожный каток (Caterpillar CS-431C)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,1	27,3	22	19,5	11,6	0	0	24,7	36,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,9	-12,7	-14,2	-12,8	-19,4	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Бульдозер (Komatsu D275A)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,3	36	31,3	29,4	22,6	9,1	0	34,1	40,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-10,7	-8	-7,7	-5,6	-9,9	-15,9	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом (Komatsu JCB-3CX)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,9	36,9	32,6	30,9	24,8	11,8	0	35,4	46,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-10,1	-7,1	-7,4	-5	-8,2	-19,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор, Уковша=1,2м3 (JCB 220)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,3	27	22,3	20,4	13,6	0,1	0	25,1	47,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-15,6	-12,9	-13,9	-11,8	-15,6	-27,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автобитумовоз (БВ-44)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,5	17,5	12,1	9,4	1,2	0	0	14,8	20,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-28,7	-26,7	-28,9	-30,6	-35,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	42,5	39,1	35,1	33,9	28,6	16,8	0	38,2	45,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-9,5	-5,9	-4,8	-2,1	-4,9	-14,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	42,5	39,1	35,1	33,9	31	17	0	38,6	45,7

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-9,4	-5,9	-4,8	-2,1	-2,6	-14,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	42,8	38,8	34,4	32,8	26,6	13,6	0	37,3	44,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-9,2	-6,2	-5,6	-3,2	-6,9	-17,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	38	32,9	27,3	24,5	16	0,8	0	30,1	37,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-13	-11,1	-11,7	-10,5	-12,6	-27,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>42,9</b>	<b>40,5</b>	<b>49,8</b>	<b>46,2</b>	<b>42,3</b>	<b>40,7</b>	<b>35,9</b>	<b>24,8</b>	<b>0</b>	<b>45,3</b>	<b>53,8</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-42,1</b>	<b>-29,5</b>	<b>-11,2</b>	<b>-7,8</b>	<b>-6,7</b>	<b>-4,3</b>	<b>-6,1</b>	<b>-15,2</b>	<b>-39</b>	<b>-4,7</b>	<b>-16,2</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-62	-52	-44	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-60

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 416251.02, y = 4674637.56, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	39,9	36,7	35,1	33,1	30,7	28,1	23	14,5	0	32,7	38,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	-42,1	-30,3	-15,9	-10,9	-8,3	-6,9	-9,5	-17	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	41,1	39,2	38,1	36,8	35,2	33,3	29,7	22,8	0	37,8	43,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	-40,9	-27,8	-12,9	-7,2	-4,8	-2,6	-3,8	-10,3	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Дорожный каток (Caterpillar CS-431C)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,6	27,8	22,6	20,1	12,3	0	0	25,3	37,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-14,3	-12,1	-13,6	-12,1	-18,7	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Бульдозер (Komatsu D275A)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,8	36,4	31,7	29,8	23,1	9,9	0	34,6	40,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-10,2	-7,6	-7,3	-5,2	-9,4	-15,1	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом (Komatsu JCB-3CX)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	41,3	37,4	33	31,4	25,3	12,6	0	35,9	46,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-9,7	-6,6	-7	-4,6	-7,7	-12,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор, Уковша=1,2м3 (JCB 220)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,8	27,4	22,7	20,8	14,1	0,9	0	25,6	47,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-15,2	-12,5	-13,5	-11,4	-15,1	-27,1	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автобитумовоз (БВ-44)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,8	17,9	12,4	9,8	1,6	0	0	15,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-28,4	-26,4	-31,6	-30,2	-35,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	42,9	39,5	35,6	34,5	29,3	17,9	0	38,7	45,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-9	-5,5	-4,3	-1,5	-4,3	-13,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	43	39,6	35,7	34,6	29,4	18,2	0	38,8	45,9

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-8,9	-5,4	-4,2	-1,4	-4,1	-13,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	43,4	39,4	35,1	33,5	27,4	14,8	0	38	45
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-8,6	-5,5	-4,9	-2,5	-6,2	-16,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	38,5	33,5	28	25,2	16,8	2,1	0	30,7	37,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-12,5	-10,5	-11	-9,8	-11,7	-25,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>43,5</b>	<b>41,1</b>	<b>50,3</b>	<b>46,7</b>	<b>42,9</b>	<b>41,3</b>	<b>36,1</b>	<b>26,1</b>	<b>0</b>	<b>45,8</b>	<b>54,3</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-41,5</b>	<b>-28,9</b>	<b>-10,7</b>	<b>-7,3</b>	<b>-6,1</b>	<b>-3,7</b>	<b>-5,9</b>	<b>-13,9</b>	<b>-39</b>	<b>-4,2</b>	<b>-15,7</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-62	-52	-44	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-60

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 416305.66, y = 4674784.90, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	40,5	36,5	34,4	32	29,3	26,3	20,4	12	0	31,1	37,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	-41,5	-30,5	-16,6	-12	-9,7	-8,7	-12	-19,6	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	41,7	39	37,6	35,9	33,9	31,7	27,4	20,4	0	36,2	42,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	-40,3	-28	-13,4	-8,1	-6,1	-4,3	-6,9	-11,8	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Дорожный каток (Caterpillar CS-431C)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,1	26,9	21,3	18,5	10	0	0	24,1	36,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-13,9	-12,5	-13,6	-13	-20	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Бульдозер (Komatsu D275A)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,7	36	30,9	28,7	21,3	8,5	0	33,7	39,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-10,3	-8	-8,1	-6,8	-11,2	-16,5	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом (Komatsu JCB-3CX)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	41,4	37	32,2	30,2	23,4	10,8	0	35	46,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-9,6	-8	-7,7	-5,7	-9,6	-20,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор, Уковша=1,2м3 (JCB 220)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,7	27	21,9	19,7	12,3	0	0	24,7	46,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-14,3	-12,5	-13,1	-11,3	-16,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автобитумовоз (БВ-44)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,7	17,3	11,6	8,6	0	0	0	14,2	20,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-28,5	-26,9	-29,4	-28,4	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	38	32,6	26,8	23,8	14,8	11,5	0	29,7	36,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-13	-11,4	-12,2	-11,2	-13,1	-20	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	37,9	32,5	26,7	23,6	25,6	11,7	0	31,3	38,3

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-13,1	-11,5	-12,3	-11,4	-8,6	-19,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	43,2	38,8	34,1	32,1	25,4	12,9	0	36,9	43,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-8,8	-6,2	-5,9	-3,8	-8,9	-18,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	38,2	32,8	27,1	24	15,2	0,6	0	29,9	36,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-12,8	-11,2	-11,9	-11	-12,8	-27,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>44,2</b>	<b>40,9</b>	<b>48,9</b>	<b>44,6</b>	<b>40,2</b>	<b>37,9</b>	<b>32,6</b>	<b>22,9</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>52,1</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-40,8</b>	<b>-29,1</b>	<b>-12,1</b>	<b>-9,4</b>	<b>-8,8</b>	<b>-7,1</b>	<b>-9,4</b>	<b>-17,1</b>	<b>-39</b>	<b>-7</b>	<b>-17,9</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-62	-52	-44	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-60

Результаты акустического расчета на этапе основных работ (до шумозащитных мероприятий)

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 416675.07, y = 4675008.54, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Штукатурная станция (4 Multi Uranus)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	61,4	58,4	49,3	42,6	36,4	30,8	22,4	5	46,7	52,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	67,4	64,4	55,3	48,6	42,5	36,8	28,4	11	52,7	52,7	
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	1,8	8,2	6,8	5,1	9,2	6,4	0	-16,5			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	11,4	18,4	17,4	15,7	13,5	10,9	4,5	-11			
Окрасочный агрегат (СО-22)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	67,5	64,5	55,4	48,7	42,5	36,8	28,4	11	52,8	52,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	67,5	64,5	55,4	48,7	42,5	36,8	28,4	11	52,8	52,8	
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	7,9	13,9	12,2	10,8	8,9	12,6	6,2	-10,3			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	11,5	18,5	17,4	15,7	13,5	10,9	4,4	-11			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	63	59,7	50,4	43,5	37,1	33,3	24,5	5,2	47,9	55,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	3,4	9,5	7,9	5,9	9,9	9,1	2	-16,3			
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	62,2	59	49,7	42,8	36,6	30,8	22,5	3,5	47,1	55,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	2,6	8,7	7,1	5,3	9,4	6,4	0,1	-17,9			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	63	60,1	51,1	44,5	38,6	33,4	25,5	7,8	48,5	56,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	3,5	9,9	8,5	6,9	11,3	9,2	3	-13,7		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	60,2	57,2	48,2	41,6	35,7	30,5	25	7,2	45,7	51,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	1	7	5,7	4,1	8,5	6,1	2,5	-14,2		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	59,1	56,1	47,1	40,4	34,4	29,1	20,8	1,6	44,5	50,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-0,2	5,9	4,5	2,9	7,2	4,7	-1,6	-19,8		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	59,1	56,1	47,1	40,4	34,4	29,2	20,9	1,7	44,5	50,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-0,1	5,9	4,5	2,9	7,2	4,7	-1,6	-19,8		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	59	56	47	40,4	34,4	29,1	20,7	1,4	44,4	50,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубинный вибратор (ИБ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	65	62	53	46,4	40,4	35,1	26,8	7,4	50,5	50,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-0,2	5,8	4,5	2,8	7,1	4,6	-1,7	-20		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	9	16,1	15,1	13,4	11,4	9,1	2,8	-14,5		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	64,8	61,8	52,8	46,1	40,1	34,7	26,3	6,5	50,2	50,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	5,2	11,2	9,9	8,6	6,5	10,5	3,9	-14,9		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	63,9	60,6	51,3	44,4	38,1	32,1	23,3	2	48,7	48,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	63,9	60,6	51,3	44,4	38,1	32,1	23,3	2	48,7	48,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	4,3	10,4	8,8	6,8	10,8	7,9	0,8	-19,4		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	7,9	14,6	13,3	11,4	9,1	7,1	-0,7	-19,9		
Автобетоносмеситель (СБ-92)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	35,5	31,9	28,1	27,1	22,2	11,4	0	31,4	34,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-11,5	-9,3	-8,1	-1,7	-3,6	-14,1	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Компрессор передвижной (Atlas Copco)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	50,9	50,9	50,8	50,5	50	49,3	48,1	43,7	26,8	54,3	61,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-31,1	-3	7,3	8	12,2	10,4	9,1	6,7	-9,2		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Трансформатор понижающий (ДУГА-338 ИП)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	43,7	43,7	43,6	43,4	42,9	42,2	40,9	36,5	19,3	47,1	53,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-38,2	-11,7	-2,8	7,2	5,3	8,6	7,9	1,3	-14,9		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,9	30,3	26,5	25,4	20,5	9,3	0	29,7	29,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	33,9	30,3	26,5	25,4	20,5	9,3	0	29,7	29,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-13,7	-10,9	-9,7	-5	-7	-18	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-10,1	-5,7	-4,5	-1,6	-3,5	-12,7	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,9	30,6	27	26,1	24	12,5	0	30,9	30,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	33,9	30,6	27	26,1	24	12,5	0	30,9	30,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-13,6	-10,6	-9,2	-3,9	-1,3	-12,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-10,1	-5,4	-4	-0,8	1,7	-9,5	0		
Кран-манипулятор (КАМАЗ-65117-N3)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28	24,7	21,1	20,3	18,2	6,8	0	25	31
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-20,2	-16,5	-15,1	-11,9	-11,1	-20,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	45,2	41,9	38,3	37,5	35,4	24,1	0	42,2	48,3

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гусеничный кран (СКГ-63)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-1,2	5,5	6,9	10,3	11,1	1,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-55729)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	34,3	31	27,4	26,6	24,4	13,2	0	31,3	31,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-13,3	-10,2	-8,8	-3	-0,8	-11,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-45717К)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	28,2	24,9	21,3	22,9	18,4	7,1	0	26,2	32,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-20	-16,3	-14,9	-9,3	-10,9	-20,1	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>51,6</b>	<b>73,3</b>	<b>70,3</b>	<b>61,7</b>	<b>56,1</b>	<b>52,5</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>27,9</b>	<b>60,3</b>	<b>65,8</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>72,2</b>	<b>69,2</b>	<b>60,1</b>	<b>53,4</b>	<b>47,3</b>	<b>41,7</b>	<b>33,2</b>	<b>15,1</b>	<b>57,5</b>	<b>57,5</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-33,4</b>	<b>3,3</b>	<b>9,3</b>	<b>7,7</b>	<b>7,1</b>	<b>7,5</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>-11,1</b>	<b>10,3</b>	<b>-4,2</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	10,2	17,2	16,1	14,4	12,3	9,7	3,2	-12,9	17,5	-2,5

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2</b>													
<b>(координаты точки, м: x = 416399.79, y = 4674832.54, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Штукатурная станция (4 Multi Uranus)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	58,7	55,3	45,7	38,5	31,7	24,9	15,3	0	43,1	49,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	64,7	61,3	51,7	44,5	37,7	31	21,4	0	49,1	49,1	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-0,9	5,1	2,9	0,9	-1	0,7	-7,1	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	8,8	15,3	13,8	11,5	8,8	3,7	-3,9	0			
Окрасочный агрегат (СО-22)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	63,9	60,5	51	43,9	37,4	31,2	22,3	1,2	48,4	48,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	63,9	60,5	51	43,9	37,4	31,2	22,3	1,2	48,4	48,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	4,3	9,5	7	4,4	2,4	-1,3	-8,7	-33			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	7,9	14,5	13	10,9	8,4	4	-2,9	-26,8			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	58,2	54,8	47,7	40,4	33,7	27,1	16,8	0	44,1	52,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-1,4	4,6	4,9	2,2	0,2	2,9	-5,6	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	58,4	55	45,5	38,3	31,6	27,4	17,1	0	43	51	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-1,2	4,8	3	0,7	-1,1	3,1	-5,3	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	59,3	55,9	46,4	39,3	32,7	26,3	16,7	0	43,8	51,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-0,3	5,7	3,6	1,7	-0,2	2,1	-5,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	57,5	53,1	42,3	33,3	24,5	15,2	3,7	0	40	46
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-1,7	2,9	-0,3	1,9	-3,2	-10,6	-20,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	57,1	53,2	43,1	35,4	28,3	20,7	10,7	0	40,7	46,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-2,1	3	0,6	-1,8	1,1	-4	-12	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	55,4	51,1	40,8	32,8	25,4	17,3	7,2	0	38,5	44,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-3,8	1,3	4,6	1,3	-2,3	-7,9	-15,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	53,9	49,3	38,6	30,1	22,3	13,5	2,6	0	36,4	42,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	59,9	55,3	44,6	36,2	28,4	19,5	8,7	0	42,4	42,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-5,3	6,1	2,3	-1,8	-6,2	-12,7	-21,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	4	9,3	6,6	3,2	1,2	-2,7	-11,6	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	58,5	53,5	42,4	33,6	25,4	15,7	4,1	0	40,4	40,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-1,1	3,3	-0,2	2,4	-2,3	-10,2	-20,1	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	61	57,6	48,1	40,8	34,2	29,9	19,4	0	45,5	45,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	61	57,6	48,1	40,8	34,2	29,9	19,4	0	45,5	45,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	1,4	7	5,2	2,6	0,6	-1,7	-2,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	5	11,6	10,1	7,8	5,2	2,7	-5,9	0		
Автобетоносмеситель (СБ-92)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	33,4	29,7	25,6	24,4	21,4	9,3	0	29,2	32,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-13,6	-10,3	-7,6	-3,3	-3	-13,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Компрессор передвижной (Atlas Copco)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	50,8	48,1	46,7	45,2	43,3	41,3	37,4	31,7	10,6	45,9	52,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-31,2	-5,7	3,3	2,6	4,3	5,3	1,4	-3,5	-23,6		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Трансформатор понижающий (ДУГА-338 ИП)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	44,6	42,7	41,6	40,4	38,8	36,9	33,2	27,2	7	41,4	47,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-37,4	-12,8	-4	4,1	1,2	1,9	0,2	-6,8	-27,2		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,2	28,6	24,5	23,3	17,9	8,1	0	27,6	27,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	32,2	28,6	24,5	23,3	17,9	8,1	0	27,6	27,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-14,7	-11,4	-9,1	-5	-7,1	-14,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-11,7	-7,4	-6,5	-2	-4,3	-12,2	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32	28,3	24,3	23	17,6	7,7	0	27,4	27,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	32	28,3	24,3	23	17,6	7,7	0	27,4	27,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-15	-12,2	-9,3	-5,2	-7,3	-15,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-12	-7,7	-6,7	-2,2	-4,6	-12,6	0		
Кран-манипулятор (КАМАЗ-65117-N3)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	21,6	16,2	10,6	7,7	0	0	0	13,2	19,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-29,7	-28	-30,4	-29,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	40,5	35,6	30,4	27,9	20,2	7,5	0	33,2	39,2

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гусеничный кран (СКГ-63)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-5,5	-1,6	-1,6	0,7	-4,5	-15,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-55729)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	30,9	26,2	21,3	19,2	12	0	0	24,1	24,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-16,7	-14,3	-13,7	-10	-14,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-45717К)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	26,4	22	17,4	15,5	8,9	0	0	20,2	26,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-21,9	-19,2	-18,8	-14,5	-18,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>51,7</b>	<b>69,6</b>	<b>66</b>	<b>56,9</b>	<b>50,5</b>	<b>45,7</b>	<b>40,9</b>	<b>33,9</b>	<b>12,5</b>	<b>54,7</b>	<b>60,1</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>68,8</b>	<b>65,3</b>	<b>55,7</b>	<b>48,4</b>	<b>41,8</b>	<b>35,7</b>	<b>26,2</b>	<b>1,2</b>	<b>53,1</b>	<b>53,1</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-33,3</b>	<b>-0,4</b>	<b>5</b>	<b>2,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,7</b>	<b>-1,1</b>	<b>-6,1</b>	<b>-26,5</b>	<b>4,7</b>	<b>-9,9</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	6,8	13,3	11,7	9,4	6,8	3,7	-3,8	-26,8	13,1	-6,9

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 416217.19, y = 4674696.96, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Штукатурная станция (4 Multi Uranus)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	54,7	51,6	42,5	35,5	29	22,9	11,8	0	39,8	45,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	60,7	57,7	48,5	41,5	35	28,9	17,8	0	45,8	45,8	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-4,5	1,4	-0,1	-2,1	1,8	-1,4	-10,7	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	4,7	11,7	10,5	8,5	6,1	3,9	-7,4	0			
Окрасочный агрегат (СО-22)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	58,4	54,6	44,5	36,7	29,4	21,5	9,5	0	42	42	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	58,4	54,6	44,5	36,7	29,4	21,5	9,5	0	42	42	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-1,1	4	2	-0,9	2,1	-2,9	-13	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	2,5	8,6	6,5	3,7	2,1	-2,7	-12,7	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	55,6	52,5	43,3	38,6	32	25,5	13	0	41,4	49,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-4	2,3	0,7	0,8	-1,9	1,3	-9,5	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	55,8	52,7	43,5	36,4	29,7	25,6	13,2	0	40,8	48,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-3,8	2,5	0,9	-1,2	-3	-5,6	-9,2	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	53,5	49	38,4	29,9	22	12,8	0	0	36,1	44,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-5,7	-0,5	-4,1	-1,3	-6	-12,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	53,6	49,6	39,2	30,6	22	12,9	0	0	36,7	42,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-5,6	-0,6	-3,3	-0,6	-5,7	-12,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	53,6	50	40,2	32,6	25,6	18,3	6,8	0	37,6	43,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-5,6	-0,2	-2,3	-4,1	-1,6	-6,4	-15,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	52,3	48,3	38,2	30,2	22,8	14,8	2,7	0	35,7	41,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-6,9	-1,2	-4,4	-1	-4,6	-10,5	-20,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	51	46,7	36,2	27,9	20,1	11,3	0	0	33,9	39,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	57	52,7	42,2	33,9	26,1	17,3	4,4	0	39,9	39,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-8,2	-2,8	0	-3,8	-7,9	-14,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	1,1	6,8	4,3	0,9	-1,1	-3,7	-14,6	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	55,8	51,2	40,3	31,6	23,4	13,8	0,1	0	38,2	38,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-3,8	1	-2,2	-5,1	-4	-11,4	-23,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	58,6	55,5	46,3	39,1	32,5	28,4	15,8	0	43,6	43,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	58,6	55,5	46,3	39,1	32,5	28,4	15,8	0	43,6	43,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-1	5	3,1	1,3	-1,7	-3,2	-6,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	2,6	9,6	8,3	6,2	3,5	3,3	-9,5	0		
Автобетоносмеситель (СБ-92)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,5	28	24,1	22,9	20	5,9	0	27,6	30,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-15,5	-11,9	-8,8	-4,6	-4,5	-16,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Компрессор передвижной (Atlas Copco)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	47,3	45,4	44,4	43,1	41,3	39,4	35,6	28,1	0	43,9	50,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-34,7	-7,8	0,9	0,5	1,9	1,4	-0,4	-8,9	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Трансформатор понижающий (ДУГА-338 ИП)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	41	39,8	39,1	38,1	36,7	34,9	31,6	24,3	0	39,4	45,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-41	-15,7	-6,2	-4,5	-0,9	-0,5	-2,6	-10,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,6	27,1	23,2	21,9	19	5	0	26,7	26,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	30,6	27,1	23,2	21,9	19	5	0	26,7	26,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-16,4	-12,9	-9,7	-6	-5,4	-17,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-13,4	-8,9	-7,8	-2	-5,2	-14	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,5	27,1	23,2	21,9	19	5	0	26,6	26,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	30,5	27,1	23,2	21,9	19	5	0	26,6	26,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-16,4	-12,9	-9,7	-6	-5,4	-17,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-13,5	-8,9	-7,8	-2,1	-5,2	-14	0		
Кран-манипулятор (КАМАЗ-65117-N3)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,1	15	9,5	6,7	0	0	0	12	18,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-31,1	-30,9	-31,5	-30,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	39,1	34,6	29,5	27,3	19,9	5,8	0	32,3	38,3

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гусеничный кран (СКГ-63)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-6,1	-1,7	-1,7	0,1	-4,6	-16,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-55729)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	29,4	25	20,3	18,4	11,6	0	0	23,1	23,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-17,6	-15,5	-13,7	-10,5	-14	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-45717К)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	24,7	20,7	16,3	14,6	8,3	0	0	19,1	25,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-23,5	-20,5	-19,9	-15	-19,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>48,2</b>	<b>65,9</b>	<b>62,4</b>	<b>53,2</b>	<b>47,4</b>	<b>43</b>	<b>38,7</b>	<b>30,2</b>	<b>0</b>	<b>51,4</b>	<b>57</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>64,9</b>	<b>61,5</b>	<b>52</b>	<b>44,8</b>	<b>38,2</b>	<b>32,6</b>	<b>20,6</b>	<b>0</b>	<b>49,4</b>	<b>49,4</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-36,8</b>	<b>-4,1</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,8</b>	<b>-1,6</b>	<b>-2</b>	<b>-3,3</b>	<b>-9,8</b>	<b>-39</b>	<b>1,4</b>	<b>-13</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	2,9	9,5	8	5,8	3,2	0,6	-9,4	-28	9,4	-10,6

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 416251.02, y = 4674637.56, z = 1.50)</b>												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Штукатурная станция (4 Multi Uranus)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	53,7	50	40,3	32,7	25,6	18,3	6,8	0	37,7	43,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	59,7	56,1	46,3	38,7	31,7	24,3	12,8	0	43,7	43,7
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-5,5	-0,2	-2,3	-4	-1,6	-6,2	-15,7	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	3,7	10,1	8,3	5,7	4,4	0,1	-9,4	0		
Окрасочный агрегат (СО-22)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	58,6	54,7	44,6	36,7	29,4	21,5	9,7	0	42,1	42,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	58,6	54,7	44,6	36,7	29,4	21,5	9,7	0	42,1	42,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-1	4,5	2,1	-0,8	2,2	-2,9	-12,8	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	2,7	8,7	6,6	3,8	2,2	-2,7	-12,5	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	55,8	52,8	43,6	39	32,4	25,9	13,7	0	41,7	49,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-3,4	2,6	1	1,1	-0,9	1,7	-8,8	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	56,1	53,1	43,8	36,7	30,2	23,8	14	0	41,1	49,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-3,5	2,9	1,3	-0,8	-2,5	-0,4	-8,4	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	53,7	49,3	38,6	30,1	22,1	13	0	0	36,3	44,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-5,5	-0,3	-4	-1,1	-5,8	-12,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	53,9	50	39,6	31	22,4	13,4	0	0	37,1	43,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-5,3	-0,2	-3	-0,2	-5,2	-11,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	54	50,4	40,6	33,1	26	18,8	7,5	0	38	44,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-5,2	0,2	-1,9	-3,6	-1,2	-5,7	-14,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	52,7	48,7	38,5	30,6	23,2	15,2	3,4	0	36,1	42,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-6,5	-0,9	-3,7	-0,6	-4,2	-9,7	-19,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	51,4	47,1	36,6	28,2	20,5	11,7	0	0	34,2	40,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубинный вибратор (ИБ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	57,4	53,1	42,6	34,2	26,5	17,7	5,1	0	40,3	40,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-7,8	-2,5	0,3	-3,5	-7,5	-13,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	1,4	7,1	4,6	1,3	-0,7	-6,5	-12,9	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	56,2	51,5	40,6	31,9	23,7	14,1	0,8	0	38,5	38,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-3,4	1,3	-1,9	-4,8	-3,7	-10,8	-22,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	59	56	46,7	39,6	33	26,6	16,8	0	44	44
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	59	56	46,7	39,6	33	26,6	16,8	0	44	44
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-0,6	5,4	3,5	1,8	-1,2	-4,6	-5,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	3	10	8,7	6,6	4,1	2,4	-8,5	0		
Автобетоносмеситель (СБ-92)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32	28,6	24,7	23,5	20,7	7,1	0	28,2	31,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-15	-10,9	-7,9	-3,9	-3,7	-15,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Компрессор передвижной (Atlas Copco)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	47,9	46	44,9	43,6	41,9	40	36,3	29,2	2,6	44,5	51,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-34,1	-7	1,7	1,1	2,5	2	-0,9	-7,8	-33,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Трансформатор понижающий (ДУГА-338 ИП)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	41,6	40,4	39,6	38,7	37,3	35,6	32,3	25,3	0,2	40	46,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-40,4	-15,1	-5,6	-3,9	-0,3	0,1	-2,7	-9,9	-35,8		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,1	27,7	23,8	22,6	19,8	6,3	0	27,3	27,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	31,1	27,7	23,8	22,6	19,8	6,3	0	27,3	27,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-15,9	-12,3	-8,7	-5,1	-4,6	-16,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-12,9	-8,3	-7,2	-0,4	-4,4	-11,7	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,1	27,7	23,8	22,7	19,9	6,4	0	27,4	27,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	31,1	27,7	23,8	22,7	19,9	6,4	0	27,4	27,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-15,8	-12,2	-8,7	-5	-4,5	-16,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-12,9	-8,3	-7,1	-0,3	-4,3	-11,6	0		
Кран-манипулятор (КАМАЗ-65117-N3)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,7	15,7	10,2	7,5	0	0	0	12,7	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-30,5	-30,3	-30,8	-29,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	39,8	35,3	30,3	28,1	20,9	7,3	0	33,1	39,1

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гусеничный кран (СКГ-63)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-5,4	-0,9	-0,9	0,9	-3,6	-15,1	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-55729)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	30,1	25,8	21,1	19,2	12,6	0	0	23,9	23,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-16,9	-14,7	-12,5	-9,3	-12,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-45717К)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	25,5	21,5	17,1	15,5	9,3	0	0	20	26
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-22,7	-19,7	-19,1	-14,1	-17,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>48,8</b>	<b>66,1</b>	<b>62,5</b>	<b>53,4</b>	<b>47,7</b>	<b>43,5</b>	<b>39</b>	<b>31,2</b>	<b>4,6</b>	<b>51,7</b>	<b>57,3</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>64,8</b>	<b>61,1</b>	<b>51,4</b>	<b>43,9</b>	<b>37,1</b>	<b>30,5</b>	<b>19,4</b>	<b>0</b>	<b>48,8</b>	<b>48,8</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-36,2</b>	<b>-3,9</b>	<b>1,5</b>	<b>-0,6</b>	<b>-1,3</b>	<b>-1,5</b>	<b>-3</b>	<b>-8,8</b>	<b>-34,4</b>	<b>1,7</b>	<b>-12,7</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	2,8	9,1	7,4	4,9	2,1	-1,5	-10,6	-28	8,8	-11,2

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 416305.66, y = 4674784.90, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Штукатурная станция (4 Multi Uranus)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	55,4	51,7	41,8	34,2	27,2	19,7	9	0	39,3	45,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	61,5	57,7	47,9	40,3	33,2	25,8	15	0	45,3	45,3	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-3,8	1,5	-0,7	-3,3	0	-4,7	-13,5	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	5,5	11,7	9,9	7,3	3	0,8	-10,2	0			
Окрасочный агрегат (СО-22)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	60,8	57,1	47,3	39,8	32,8	25,7	15,2	0	44,8	44,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	60,8	57,1	47,3	39,8	32,8	25,7	15,2	0	44,8	44,8	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	1,2	6,1	3,7	0,3	-3,2	-5,9	-7	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	4,8	11,1	9,3	6,8	2,6	1,4	-10	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	55,8	52,1	44,7	37	29,9	22,4	10,5	0	41	49	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-3,4	1,9	1,9	-0,5	-3,3	-1,8	-11,9	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	53,4	48,4	37,2	28,2	19,8	12,1	0	0	35,3	43,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-5,8	-1,2	1	-3,2	-8,1	-13,2	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	54,1	49,1	38	29,1	20,8	10,9	0	0	36	44,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-5,1	-0,4	-4,5	-2,3	-6,9	-14,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	54,5	49,9	38,9	29,7	20,6	10,6	0	0	36,8	42,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-4,7	-0,3	-3,6	-1,7	-7,1	-14,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	54,6	50,5	40,3	32,3	24,9	16,8	5,8	0	37,8	43,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-4,6	0,3	-2,3	-4,7	-2,3	-7,6	-16,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	53,1	48,6	38,1	29,8	22,1	13,4	2	0	35,8	41,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-6,1	-0,9	-4,5	-1,5	-5,6	-11,3	-20,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	51,7	46,9	36	27,3	19,2	9,7	0	0	33,9	39,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубинный вибратор (ИБ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	57,7	52,9	42	33,3	25,2	15,7	3,6	0	39,9	39,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-7,5	3,7	-0,2	-4,2	-8,8	-15,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	1,7	6,9	4	0,3	-2	-4,3	-15,4	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	56,6	51,6	40,5	31,5	23,1	13,1	0,3	0	38,5	38,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-2,9	1,4	-2,1	-5,2	-4,3	-11,6	-22,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	56	51	39,8	30,8	22,4	22,8	10,3	0	38,1	38,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	56	51	39,8	30,8	22,4	22,8	10,3	0	38,1	38,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-3,2	0,8	-2,7	-0,4	-5,3	-1,4	-12,1	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0,1	5	1,9	-0,4	-1,6	-1,4	-11,9	0		
Автобетоносмеситель (СБ-92)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,4	27,5	23,2	21,6	18,1	4,7	0	26,5	29,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-15,6	-12	-9	-6	-6,4	-18	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Компрессор передвижной (Atlas Copco)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	48,9	46,1	44,7	43	40,9	38,7	34,3	27,5	2,2	43,3	50,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-33,1	-6,3	1,4	0,4	0,4	-0,3	-2,9	-9,5	-36,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Трансформатор понижающий (ДУГА-338 ИП)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	42,7	40,6	39,5	38,1	36,3	34,2	30,2	23,3	0	38,8	44,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-39,3	-14,8	-5,4	-4,5	-1,2	-2,3	-4,8	-11,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,4	26,6	22,3	20,7	17,2	1,5	0	25,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	30,4	26,6	22,3	20,7	17,2	1,5	0	25,5	25,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-16,6	-13,4	-10,3	-7	-7,3	-21,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-13,6	-9,4	-7	-3,3	-7	-17,5	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	30,4	26,6	22,4	20,8	17,3	1,6	0	25,7	25,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	30,4	26,6	22,4	20,8	17,3	1,6	0	25,7	25,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-16,6	-13,4	-9,9	-6,8	-7,1	-21,1	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-13,6	-9,4	-6,9	-3,1	-6,9	-17,3	0		
Кран-манипулятор (КАМАЗ-65117-N3)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,2	14,8	9	6	0	0	0	11,6	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-31	-29,4	-32	-31	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	39,1	34,2	28,9	26,3	18,3	4,8	0	31,6	37,6

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гусеничный кран (СКГ-63)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-5,7	-2,3	-2,6	-0,9	-6,1	-17,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-55729)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	29,4	24,8	19,7	17,5	10,1	0	0	22,5	22,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-18,1	-15,8	-13,9	-10,5	-15,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-45717К)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	24,9	20,5	15,8	13,8	6,9	0	0	18,5	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-23,3	-20,7	-20,4	-15,1	-20,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>49,9</b>	<b>66,3</b>	<b>62,1</b>	<b>52,8</b>	<b>46,4</b>	<b>41,9</b>	<b>37</b>	<b>29,3</b>	<b>2,2</b>	<b>50,8</b>	<b>56,2</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>65,6</b>	<b>61,6</b>	<b>51,5</b>	<b>43,8</b>	<b>36,8</b>	<b>30,3</b>	<b>19,1</b>	<b>0</b>	<b>49,1</b>	<b>49,1</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-35,1</b>	<b>-3,7</b>	<b>1,1</b>	<b>-1,2</b>	<b>-2,6</b>	<b>-3,1</b>	<b>-5</b>	<b>-10,7</b>	<b>-36,8</b>	<b>0,8</b>	<b>-13,8</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	3,6	9,6	7,5	4,8	1,8	-1,7	-10,9	-28	9,1	-10,9

Результаты акустического расчета на этапе подготовительных работ (после шумозащитных мероприятий)

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1 (координаты точки, м: x = 416675.07, y = 4675008.54, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	42,4	42,3	42,2	42	41,3	40,5	39	35,9	15,3	45,6	51,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	-39,6	-24,6	-14	-9	-4,6	-1,5	0,1	-1,1	-20,7			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	42,6	42,6	42,5	42,2	41,6	40,9	39,4	36,3	16,2	45,9	51,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	-39,4	-24,4	-13,7	-8,8	-4,4	-1,1	0,4	-0,7	-19,8			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Дорожный каток (Caterpillar CS-431C)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,9	11,6	8	7,3	2,9	0	0	11,4	23,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-32,1	-28,4	-26,9	-23,7	-25,1	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Бульдозер (Komatsu D275A)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,7	19,5	16,1	15,5	11,3	1,4	0	19,6	25,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-23,7	-19,9	-18,4	-15	-16,1	-24	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом (Komatsu JCB-3CX)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	21,9	18,6	15,2	14,6	10,5	0,6	0	18,7	29,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-25,1	-21,3	-19,8	-16,4	-17,5	-25,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор, Уковша=1,2м3 (JCB 220)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,7	10,5	7,1	6,5	2,3	0	0	10,5	32,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-33,2	-29,4	-27,9	-24,5	-25,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автобитумовоз (БВ-44)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	32,6	29,4	26	25,3	21,2	11,3	0	29,5	35,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-22,3	-10	-8,5	-5,1	-6,3	-14,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,4	18,9	15,1	14,2	9,4	0	0	18,3	25,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-24,6	-21,1	-19,9	-16,8	-18,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	21,3	17,7	13,9	12,9	8	0	0	17,1	24,2

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-25,7	-22,2	-21,1	-18,1	-20	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	22,4	19,2	15,7	15	10,6	0,1	0	19,1	26,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-24,5	-20,8	-19,3	-16	-17,3	-25,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	21,5	18,2	14,6	13,8	9,3	0	0	17,9	25
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-25,5	-21,8	-20,4	-17,2	-18,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>45,5</b>	<b>45,5</b>	<b>45,7</b>	<b>45,3</b>	<b>44,6</b>	<b>43,8</b>	<b>42,3</b>	<b>39,1</b>	<b>18,8</b>	<b>48,8</b>	<b>54,9</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-39,5</b>	<b>-24,5</b>	<b>-15,3</b>	<b>-8,7</b>	<b>-4,4</b>	<b>-1,2</b>	<b>0,3</b>	<b>-0,9</b>	<b>-20,2</b>	<b>-1,2</b>	<b>-15,1</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-62	-52	-44	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-60

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2</b>													
<b>(координаты точки, м: x = 416399.79, y = 4674832.54, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	41,9	37,9	35,8	33,5	30,8	28	22,4	14,9	0	32,8	38,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	-40,1	-29,1	-22,2	-17,5	-15,2	-14	-16,6	-22,1	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	43,2	40,5	39,1	37,5	35,6	33,5	29,5	23,4	1,2	38,1	44,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	-38,7	-26,5	-18,9	-13,5	-10,4	-8,5	-9,5	-13,6	-37,8			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Дорожный каток (Caterpillar CS-431C)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,8	3,6	0	0	0	0	0	0	12,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Бульдозер (Komatsu D275A)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18,1	13,6	8,8	6,8	0	0	0	11,6	17,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-29,4	-27	-26,8	-24,7	-28,5	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом (Komatsu JCB-3CX)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,1	14,8	10,3	8,5	2,1	0	0	13,1	24,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-28,5	-25,7	-25,2	-23	-26,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор, Уковша=1,2м3 (JCB 220)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	9,1	4,6	0	0	0	0	0	0	24,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автобитумовоз (БВ-44)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	24,8	19,6	14,1	11,4	3,2	0	0	16,9	22,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-22,7	-20,9	-21,4	-20,1	-25,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,5	15,8	11,7	10,4	5	0	0	14,7	21,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-28,1	-24,8	-23,9	-21,1	-23,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,3	15,6	11,6	10,3	5	0	0	14,6	21,6

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-28,2	-24,9	-24	-21,2	-23,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	20,2	16	11,4	9,6	3,2	0	0	14,3	21,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-27,3	-24,6	-24,2	-21,9	-25,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	14,7	9,4	3,7	0,8	0	0	0	6,3	13,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-33,6	-31,9	-32,5	-31,4	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>45,6</b>	<b>42,4</b>	<b>41</b>	<b>39,1</b>	<b>36,9</b>	<b>34,7</b>	<b>30,3</b>	<b>24</b>	<b>1,2</b>	<b>39,3</b>	<b>45,4</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-39,4</b>	<b>-27,6</b>	<b>-20</b>	<b>-14,9</b>	<b>-12,1</b>	<b>-10,3</b>	<b>-11,7</b>	<b>-16</b>	<b>-37,8</b>	<b>-10,7</b>	<b>-24,6</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-62	-52	-44	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-60

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 416217.19, y = 4674696.96, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	39,3	36,1	34,4	32,5	30	27,3	22,1	13,1	0	32	38	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	-42,7	-30,9	-23,5	-18,5	-15,9	-14,7	-16,9	-23,8	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	40,4	38,5	37,4	36,1	34,4	32,5	28,7	21,3	0	37	43	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	-41,6	-28,5	-20,6	-14,9	-11,6	-9,5	-10,3	-15,7	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Дорожный каток (Caterpillar CS-431C)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,1	2,3	0	0	0	0	0	0	11,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Бульдозер (Komatsu D275A)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,3	11	6,3	4,4	0	0	0	8,7	15,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-32,2	-29,5	-29,2	-27,2	0	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом (Komatsu JCB-3CX)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,9	11,9	7,6	5,9	0	0	0	9,9	21,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-31,6	-28,6	-28	-25,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор, Уковша=1,2м3 (JCB 220)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,3	2	0	0	0	0	0	0	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автобитумовоз (БВ-44)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,5	17,5	12,1	9,4	1,2	0	0	14,8	20,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-25,1	-23	-23,4	-22,1	-27,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,5	14,1	10,1	8,9	3,6	0	0	13,1	20,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-30	-26,5	-25,4	-22,7	-24,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,5	14,1	10,1	8,9	6	0	0	13,6	20,6

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-30	-26,5	-25,4	-22,6	-22,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	17,8	13,8	9,4	7,8	1,6	0	0	12,3	19,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-29,7	-26,7	-26,1	-23,8	-26,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	13	7,9	2,3	0	0	0	0	3,3	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-34,6	-32,7	-33,2	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>42,9</b>	<b>40,5</b>	<b>39,4</b>	<b>37,8</b>	<b>35,8</b>	<b>33,7</b>	<b>29,6</b>	<b>21,9</b>	<b>0</b>	<b>38,2</b>	<b>44,3</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-42,1</b>	<b>-29,5</b>	<b>-21,6</b>	<b>-16,2</b>	<b>-13,2</b>	<b>-11,3</b>	<b>-12,4</b>	<b>-18,1</b>	<b>-39</b>	<b>-11,8</b>	<b>-25,7</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-62	-52	-44	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-60

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 416251.02, y = 4674637.56, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	39,9	36,7	35,1	33,1	30,7	28,1	23	14,5	0	32,7	38,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	-42,1	-30,3	-22,9	-17,9	-15,3	-13,9	-16	-22,4	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	41,1	39,2	38,1	36,8	35,2	33,3	29,7	22,8	0	37,8	43,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	-40,9	-27,8	-19,9	-14,1	-10,8	-8,7	-9,3	-14,2	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Дорожный каток (Caterpillar CS-431C)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,6	2,8	0	0	0	0	0	0	12,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Бульдозер (Komatsu D275A)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,8	11,4	6,7	4,8	0	0	0	9,1	15,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-31,8	-29,1	-28,8	-26,7	0	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом (Komatsu JCB-3CX)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16,3	12,4	8	6,4	0,3	0	0	10,9	21,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-31,2	-28,2	-27,5	-25,2	-28,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор, Уковша=1,2м3 (JCB 220)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,8	2,4	0	0	0	0	0	0	22,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автобитумовоз (БВ-44)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,8	17,9	12,4	9,8	1,6	0	0	15,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-24,7	-22,7	-23,1	-21,8	-26,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,9	14,5	10,6	9,5	4,3	0	0	13,7	20,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-29,6	-26	-24,9	-22,1	-24,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	18	14,6	10,7	9,6	4,4	0	0	13,8	20,8

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-29,5	-25,9	-24,8	-22	-24,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	18,4	14,4	10,1	8,5	2,4	0	0	12,9	20
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-29,1	-26,1	-25,5	-23,1	-26,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	13,5	8,5	3	0,2	0	0	0	5,4	12,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-34	-32,1	-32,6	-31,4	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>43,5</b>	<b>41,1</b>	<b>40,1</b>	<b>38,5</b>	<b>36,6</b>	<b>34,5</b>	<b>30,6</b>	<b>23,4</b>	<b>0</b>	<b>39,1</b>	<b>45,1</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>							
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-41,5</b>	<b>-28,9</b>	<b>-20,9</b>	<b>-15,5</b>	<b>-12,4</b>	<b>-10,5</b>	<b>-11,4</b>	<b>-16,6</b>	<b>-39</b>	<b>-10,9</b>	<b>-24,9</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-62	-52	-44	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-60

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 416305.66, y = 4674784.90, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	40,5	36,5	34,4	32	29,3	26,3	20,4	12	0	31,1	37,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	-41,5	-30,5	-23,6	-19	-16,7	-15,7	-18,6	-25	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Вибротрамбовка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	41,7	39	37,6	35,9	33,9	31,7	27,4	20,4	0	36,2	42,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	-40,3	-28	-20,4	-15,1	-12,1	-10,3	-11,6	-16,6	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Дорожный каток (Caterpillar CS-431C)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,1	1,9	0	0	0	0	0	0	10,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Бульдозер (Komatsu D275A)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,7	11	5,9	3,7	0	0	0	8,3	14,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	0	-31,9	-29,6	-29,6	-27,9	0	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор-погрузчик с фронтальным ковшом (Komatsu JCB-3CX)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16,4	12	7,2	5,2	0	0	0	9,6	21
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-31,2	-28,6	-28,3	-26,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Экскаватор, Уковша=1,2м3 (JCB 220)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,7	2	0	0	0	0	0	0	21,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автобитумовоз (БВ-44)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,7	17,3	11,6	8,6	0	0	0	14,2	20,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-24,9	-23,2	-23,9	-22,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13	7,6	1,8	0	0	0	0	3	11,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-34,6	-32,9	-33,7	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,9	7,5	1,7	0	0,3	0	0	5,3	13,1

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Бортовые автомобили (КМУ КАМАЗ 6586-01)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-34,7	-33,1	-33,9	0	-28,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	18,2	13,8	9,1	7,1	0,4	0	0	11,9	18,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-29,4	-26,8	-26,5	-24,4	-28,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автосамосвал (На базе КАМАЗ)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	13,2	7,8	2,1	0	0	0	0	3,3	11,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-34,3	-32,7	-33,5	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>44,2</b>	<b>40,9</b>	<b>39,5</b>	<b>37,5</b>	<b>35,2</b>	<b>32,8</b>	<b>28,2</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>37,4</b>	<b>43,5</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-40,8</b>	<b>-29,1</b>	<b>-21,5</b>	<b>-16,5</b>	<b>-13,8</b>	<b>-12,2</b>	<b>-13,8</b>	<b>-19</b>	<b>-39</b>	<b>-12,6</b>	<b>-26,5</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-62	-52	-44	-39	-35	-32	-30	-28	-40	-60

Результаты акустического расчета на этапе основных работ (после шумозащитных мероприятий)

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1</b>													
<b>(координаты точки, м: x = 416675.07, y = 4675008.54, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Штукатурная станция (4 Multi Uranus)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36,4	33,4	24,3	17,6	11,4	5,8	0	0	21,7	27,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,4	39,4	30,3	23,6	17,5	11,8	3,4	0	27,7	27,7	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-22,8	-10,6	-12,4	-14,1	-16,5	-19,1	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-13,6	-6,6	-7,6	-9,3	-11,5	-14,1	-21,8	0			
Окрасочный агрегат (СО-22)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,5	39,5	30,4	23,7	17,5	11,8	3,4	0	27,8	27,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	42,5	39,5	30,4	23,7	17,5	11,8	3,4	0	27,8	27,8	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-16,7	-4,2	-6,3	-8	-10,2	-13,1	-19,6	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-13,5	-6,5	-7,6	-9,3	-11,5	-14,1	-21,8	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38	34,7	25,4	18,5	12,1	8,3	0	0	22,9	30,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-21,2	-9	-11,3	-13,2	-15,9	-16,6	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,2	34	24,7	17,8	11,6	5,8	0	0	22,1	30,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-22	-9,7	-12	-13,9	-16,4	-19,1	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38	35,1	26,1	19,5	13,6	8,4	0,5	0	23,5	31,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-21,2	-8,6	-10,6	-12,2	-14,4	-16,6	-22,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,2	57,2	23,2	16,6	10,7	5,5	0	0	41,1	47,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-23,7	-3,8	-13,5	-15,1	-17,3	-19,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,1	31,1	22,1	15,4	9,4	4,1	0	0	19,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-24,8	-12,9	-14,6	-16,3	-18,5	-20,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,1	31,1	22,1	15,4	9,4	4,2	0	0	19,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-24,8	-12,9	-14,6	-16,3	-18,5	-20,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34	31	22	15,4	9,4	4,1	0	0	19,4	25,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубинный вибратор (ИБ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40	37	28	21,4	15,4	10,1	1,8	0	25,5	25,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-24,9	-12,9	-14,7	-16,3	-18,6	-20,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-16	-8,9	-9,9	-11,6	-13,6	-15,9	-23,5	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,8	36,8	27,8	21,1	15,1	9,7	1,3	0	25,2	25,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-19,5	-6,9	-8,9	-10,6	-12,6	-15,2	-21,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,9	35,6	26,3	19,4	13,1	7,1	0	0	23,7	23,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,9	35,6	26,3	19,4	13,1	7,1	0	0	23,7	23,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-20,3	-8,1	-10,4	-12,3	-14,9	-17,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-17,1	-10,4	-11,7	-13,6	-15,9	-18,9	0	0		
Автобетоносмеситель (СБ-92)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,5	6,9	3,1	2,1	0	0	0	5,5	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-38,5	-36	-34,9	-27,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Компрессор передвижной (Atlas Copco)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	50,9	25,9	25,8	25,5	25	24,3	23,1	18,7	1,8	29,3	36,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-31,1	-29,1	-18,8	-11,2	-6,7	-3,4	-1,6	-4	-19,9		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Трансформатор понижающий (ДУГА-338 ИП)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	43,7	43,7	43,6	43,4	42,9	42,2	40,9	36,5	19,3	47,1	53,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-38,2	-15,5	-0,1	-10,6	-6,1	-2,8	-1,1	-3,5	-19,7		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,9	5,3	1,5	0,4	0	0	0	3,9	3,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,9	5,3	1,5	0,4	0	0	0	3,9	3,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-41,1	-37,6	-36,5	-31,1	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-35,1	-30,7	-29,5	-26,6	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,9	5,6	2	1,1	0	0	0	4,4	4,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,9	5,6	2	1,1	0	0	0	4,4	4,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-41,1	-37,4	-36	-29,8	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-35,1	-30,4	-29	-25,8	0	0	0		
Кран-манипулятор (КАМАЗ-65117-N3)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,2	16,9	13,3	12,5	10,4	0	0	17,2	23,3

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гусеничный кран (СКГ-63)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-28	-20,3	-18,9	-15,4	-14,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-55729)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	9,3	6	2,4	1,6	0	0	0	4,8	4,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-40,7	-37	-35,6	-28,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-45717К)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>51,6</b>	<b>49,6</b>	<b>57,7</b>	<b>44,2</b>	<b>43,1</b>	<b>42,3</b>	<b>41</b>	<b>36,6</b>	<b>19,4</b>	<b>48,3</b>	<b>54,3</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>47,2</b>	<b>44,2</b>	<b>35,1</b>	<b>28,4</b>	<b>22,3</b>	<b>16,6</b>	<b>7,7</b>	<b>0</b>	<b>32,5</b>	<b>32,5</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-33,4</b>	<b>-20,4</b>	<b>-3,3</b>	<b>-9,8</b>	<b>-5,9</b>	<b>-2,7</b>	<b>-1</b>	<b>-3,4</b>	<b>-19,6</b>	<b>-1,7</b>	<b>-15,7</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-14,8	-7,8	-8,9	-10,6	-12,7	-15,4	-22,3	-28	-7,5	-27,5

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2</b>													
<b>(координаты точки, м: x = 416399.79, y = 4674832.54, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Штукатурная станция (4 Multi Uranus)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,7	30,3	20,7	13,5	6,7	0	0	0	18	24,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,7	36,3	26,7	19,5	12,7	6	0	0	24,1	24,1	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-25,5	-14,6	-16,8	-19,1	-21,8	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-16,2	-9,7	-11,2	-13,5	-16,2	-21,3	0	0			
Окрасочный агрегат (СО-22)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,9	35,5	26	18,9	12,4	6,2	0	0	23,4	23,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,9	35,5	26	18,9	12,4	6,2	0	0	23,4	23,4	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-20,3	-9,1	-11,5	-13,7	-16,1	-19,3	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-17,1	-10,5	-12	-14,1	-16,6	-21	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,2	29,8	22,7	15,4	8,7	0	0	0	18,9	27,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-26	-15,1	-14,8	-17,1	-19,8	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,4	30	20,5	13,3	6,6	0,1	0	0	17,9	26	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-25,8	-14,8	-17	-19,3	-21,9	-25,8	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34,3	30,9	21,4	14,3	7,7	1,3	0	0	18,8	26,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-24,9	-14	-16,1	-18,3	-20,8	-24,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,5	53,1	17,3	8,3	0	0	0	0	37	43
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-21,1	-7,9	-20,3	-24,9	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	32,1	28,2	18,1	10,4	3,3	0	0	0	15,6	21,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-21,4	-16,7	-19,4	-22,1	-25,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,4	26,1	15,8	7,8	0,4	0	0	0	13,4	19,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-23,1	-18,7	-22,1	-25,5	-28,8	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,9	24,3	13,6	5,1	0	0	0	0	11,2	17,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,9	30,3	19,6	11,2	3,4	0	0	0	17,4	17,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-24,6	-20,9	-24,3	-28,9	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-21	-15,7	-18,4	-21,8	-25,6	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,5	28,5	17,4	8,6	0,4	0	0	0	15,4	15,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-25,8	-16,4	-20,2	-24,3	-28,8	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	36	32,6	23,1	15,8	9,2	4,9	0	0	20,5	20,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36	32,6	23,1	15,8	9,2	4,9	0	0	20,5	20,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-23,3	-12	-14,5	-16,7	-19,4	-20,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-20	-13,4	-14,9	-17,2	-19,8	-22,3	0	0		
Автобетоносмеситель (СБ-92)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,4	4,7	0,6	0	0	0	0	0,5	6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-44,6	-39,6	-34,9	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Компрессор передвижной (Atlas Copco)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	50,8	23,1	21,7	20,2	18,3	16,3	12,4	6,7	0	21,3	28,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-31,2	-33,4	-23,9	-17,4	-14,2	-12,2	-13,1	-16,9	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Трансформатор понижающий (ДУГА-338 ИП)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	44,6	42,7	41,6	40,4	38,8	36,9	33,2	27,2	7	41,4	47,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-37,4	-18,3	-2,9	-13,6	-10,2	-8,1	-8,8	-12,8	-32		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7,2	3,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7,2	3,6	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7	3,3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	7	3,3	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Кран-манипулятор (КАМАЗ-65117-N3)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,5	10,6	5,4	2,9	0	0	0	7,8	14,2

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гусеничный кран (СКГ-63)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-34,4	-28,8	-28,6	-25,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-55729)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	5,9	1,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-45717К)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	1,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>51,7</b>	<b>46,7</b>	<b>53,6</b>	<b>40,9</b>	<b>38,9</b>	<b>36,9</b>	<b>33,2</b>	<b>27,2</b>	<b>7</b>	<b>42,9</b>	<b>48,9</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>43,8</b>	<b>40,3</b>	<b>30,7</b>	<b>23,4</b>	<b>16,7</b>	<b>10,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28,1</b>	<b>28,1</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-33,3</b>	<b>-23,3</b>	<b>-7,4</b>	<b>-13,1</b>	<b>-10,1</b>	<b>-8,1</b>	<b>-8,8</b>	<b>-12,8</b>	<b>-32</b>	<b>-7,1</b>	<b>-21,1</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-18,2	-11,7	-13,3	-15,6	-18,3	-21,5	-30	-28	-11,9	-31,9

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 416217.19, y = 4674696.96, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Штукатурная станция (4 Multi Uranus)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,7	26,6	17,5	10,5	4	0	0	0	14,6	20,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,7	32,7	23,5	16,5	10	3,9	0	0	20,8	20,8	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-24,2	-18,6	-20,4	-22,4	-25,2	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-20,3	-13,3	-14,5	-16,5	-18,9	-25,1	0	0			
Окрасочный агрегат (СО-22)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,4	29,6	19,5	11,7	4,4	0	0	0	17	17	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,4	29,6	19,5	11,7	4,4	0	0	0	17	17	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-25,8	-15,3	-18,3	-21,2	-24,8	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-22,5	-16,4	-18,5	-21,3	-24,6	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,6	27,5	18,3	13,6	7	0	0	0	16,2	24,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-28,7	-17,7	-19,6	-19,2	-21,9	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	27,7	18,5	11,4	4,7	0	0	0	15,6	23,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-28,5	-17,5	-19,4	-21,5	-24,1	0	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,5	24	13,4	4,9	0	0	0	0	10,9	19,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-25,4	-21,2	-24,5	-28,3	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,6	49,6	14,2	5,6	0	0	0	0	33,5	39,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-25,3	-11,4	-23,6	-27,6	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,6	25	15,2	7,6	0,6	0	0	0	12,5	18,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-25,2	-20,2	-22,7	-25,2	-28,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,3	23,3	13,2	5,2	0	0	0	0	10,4	16,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-26,6	-21,9	-24,7	-28	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26	21,7	11,2	2,9	0	0	0	0	8,7	14,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубинный вибратор (ИБ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32	27,7	17,2	8,9	1,1	0	0	0	14,9	14,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-27,8	-23,5	-27	-31,1	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-23,9	-18,2	-20,7	-24,1	-27,9	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	26,2	15,3	6,6	0	0	0	0	13	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-28,4	-19	-22,5	-26,2	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,6	30,5	21,3	14,1	7,5	1	0	0	18,5	18,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,6	30,5	21,3	14,1	7,5	1	0	0	18,5	18,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-25,6	-14,3	-16,6	-18,7	-21,4	-24,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-22,4	-15,4	-16,7	-18,8	-21,5	-28	0	0		
Автобетоносмеситель (СБ-92)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,5	3	0	0	0	0	0	0	4,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Компрессор передвижной (Atlas Copco)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	47,3	20,4	19,4	18,1	16,3	14,4	10,6	3,1	0	19,2	26,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-34,7	-35,5	-26,6	-19,8	-16,5	-14,5	-15,2	-20,7	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Трансформатор понижающий (ДУГА-338 ИП)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	41	39,8	39,1	38,1	36,7	34,9	31,6	24,3	0	39,4	45,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-41	-22,4	-5,8	-15,9	-12,3	-10,1	-10,4	-15,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,6	2,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,6	2,1	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,5	2,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,5	2,1	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Кран-манипулятор (КАМАЗ-65117-N3)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,1	9,6	4,5	2,3	0	0	0	6,9	13,3

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гусеничный кран (СКГ-63)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-34,9	-28,7	-28,7	-26,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-55729)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-45717К)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>48,2</b>	<b>43,4</b>	<b>50,2</b>	<b>38,5</b>	<b>36,8</b>	<b>35</b>	<b>31,7</b>	<b>24,3</b>	<b>0</b>	<b>40,5</b>	<b>46,6</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>39,9</b>	<b>36,5</b>	<b>27</b>	<b>19,7</b>	<b>13</b>	<b>5,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24,4</b>	<b>24,3</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-36,8</b>	<b>-26,6</b>	<b>-10,8</b>	<b>-15,5</b>	<b>-12,2</b>	<b>-10</b>	<b>-10,3</b>	<b>-15,7</b>	<b>-39</b>	<b>-9,5</b>	<b>-23,4</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-22,1	-15,5	-17	-19,3	-22	-26,3	-30	-28	-15,6	-35,7

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 416251.02, y = 4674637.56, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lmax, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Штукатурная станция (4 Multi Uranus)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	25	15,3	7,7	0,6	0	0	0	12,6	18,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,7	31,1	21,3	13,7	6,7	0	0	0	18,6	18,6	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-25,2	-20,2	-22,6	-25,2	-28,6	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-21,3	-14,9	-16,7	-19,3	-22,3	0	0	0			
Окрасочный агрегат (СО-22)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,6	29,7	19,6	11,7	4,4	0	0	0	17,1	17,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	33,6	29,7	19,6	11,7	4,4	0	0	0	17,1	17,1	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-25,6	-15,2	-18,2	-21,1	-24,8	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-22,3	-16,3	-18,4	-21,2	-24,6	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	27,8	18,6	14	7,4	0	0	0	16,5	24,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-28	-17,4	-19,3	-18,9	-21,5	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,1	28,1	18,8	11,7	5,2	0	0	0	16	24,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-28,1	-17,1	-19	-21,1	-23,7	0	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,7	24,3	13,6	5,1	0	0	0	0	11,1	19,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-25,1	-21	-24,3	-28,1	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,9	50	14,6	6	0	0	0	0	33,9	39,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-25	-11	-23,3	-27,2	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29	25,4	15,6	8,1	1	0	0	0	13	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-24,8	-19,8	-22,2	-24,8	-28,2	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,7	23,7	13,5	5,6	0	0	0	0	10,8	17
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-26,2	-21,5	-24,3	-27,6	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,4	22,1	11,6	3,2	0	0	0	0	9	15,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубинный вибратор (ИБ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,4	28,1	17,6	9,2	1,5	0	0	0	15,2	15,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-27,5	-23,2	-26,7	-30,8	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-23,6	-17,9	-20,4	-23,7	-27,5	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,2	26,5	15,6	6,9	0	0	0	0	13,3	13,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-28	-18,7	-22,2	-25,9	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	34	31	21,7	14,6	8	1,6	0	0	19	19
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34	31	21,7	14,6	8	1,6	0	0	19	19
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-25,2	-13,9	-16,1	-18,2	-20,8	-24,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-22	-15	-16,3	-18,4	-20,9	-30,4	0	0		
Автобетоносмеситель (СБ-92)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	7	3,6	0	0	0	0	0	0	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Компрессор передвижной (Atlas Copco)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	47,9	21	19,9	18,6	16,9	15	11,3	4,2	0	19,8	26,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-34,1	-34,5	-25,7	-19,3	-15,9	-13,9	-14,5	-19,6	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Трансформатор понижающий (ДУГА-338 ИП)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	41,6	40,4	39,6	38,7	37,3	35,6	32,3	25,3	0,2	40	46,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-40,4	-21,8	-5,2	-15,3	-11,7	-9,4	-9,7	-14,7	-38,8		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,1	2,7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,1	2,7	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,1	2,7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	6,1	2,7	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Кран-манипулятор (КАМАЗ-65117-N3)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,8	10,3	5,3	3,1	0	0	0	7,7	14,1

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гусеничный кран (СКГ-63)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-34,2	-27,9	-27,9	-26,1	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-55729)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	5,1	0,8	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-45717К)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>48,8</b>	<b>43,8</b>	<b>50,6</b>	<b>39</b>	<b>37,4</b>	<b>35,6</b>	<b>32,3</b>	<b>25,3</b>	<b>0,2</b>	<b>41,1</b>	<b>47,1</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>39,8</b>	<b>36,1</b>	<b>26,4</b>	<b>18,8</b>	<b>11,8</b>	<b>1,6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23,8</b>	<b>23,7</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-36,2</b>	<b>-26,2</b>	<b>-10,4</b>	<b>-15</b>	<b>-11,6</b>	<b>-9,4</b>	<b>-9,7</b>	<b>-14,7</b>	<b>-38,8</b>	<b>-8,9</b>	<b>-22,9</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-22,2	-15,9	-17,6	-20,2	-23,2	-30,4	-30	-28	-16,2	-36,3

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 416305.66, y = 4674784.90, z = 1.50)</b>													
<b>Источник шума</b>	<b>Характеристика</b>	<b>Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц</b>									<b>La, дБА</b>	<b>Lмакс, дБА</b>	
		<b>31,5</b>	<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	
Штукатурная станция (4 Multi Uranus)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,4	26,7	16,8	9,2	2,2	0	0	0	14,2	20,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	36,5	32,7	22,9	15,3	8,2	0,8	0	0	20,3	20,3	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-23,4	-18,5	-21	-23,6	-27	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-19,5	-13,3	-15,1	-17,7	-22	-28,2	0	0			
Окрасочный агрегат (СО-22)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,8	32,1	22,3	14,8	7,8	0,7	0	0	19,7	19,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,8	32,1	22,3	14,8	7,8	0,7	0	0	19,7	19,7	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-23,4	-12,7	-15,6	-18,1	-21	-25,2	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	-20,2	-13,9	-15,7	-18,2	-22,4	-28,3	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	27,1	19,7	12	4,9	0	0	0	15,9	24	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-28,1	-18,1	-18,1	-20,8	-24	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔLтреб, дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,4	23,4	12,2	3,2	0	0	0	0	10,1	18,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔLтреб, дБ	0	-25,5	-21,8	-26	-30,4	0	0	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Насосы погружные дренажные (ГНОМ 10-10)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,1	24,1	13	4,1	0	0	0	0	10,9	19,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-24,7	-21,1	-24,8	-29,5	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,5	49,9	13,9	4,7	0	0	0	0	33,9	39,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-24,4	-11,1	-23,9	-28,9	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Виброрейка (ВР-4)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,6	25,5	15,3	7,3	0	0	0	0	12,6	18,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-24,3	-19,7	-22,6	-25,6	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Глубинный вибратор (ИВ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,1	23,6	13,1	4,8	0	0	0	0	10,6	16,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-25,8	-21,6	-24,8	-28,4	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,7	21,9	11	2,3	0	0	0	0	8,7	14,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Глубинный вибратор (ИБ-117А)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	32,7	27,9	17	8,3	0,2	0	0	0	14,9	14,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-27,2	-23,7	-27,2	-31,3	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-23,3	-18,1	-21	-24,7	-30	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31,6	26,6	15,5	6,5	0	0	0	0	13,4	13,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-27,6	-18,6	-22,4	-26,3	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поверхностный вибратор (ЭВ-262)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	31	26	14,8	5,8	0	0	0	0	12,8	12,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	31	26	14,8	5,8	0	0	0	0	12,8	12,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-27,8	-19,2	-23	-27,4	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-24,9	-20	-23,1	-27,1	0	0	0	0		
Автобетоносмеситель (СБ-92)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	6,4	2,5	0	0	0	0	0	0	1,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Компрессор передвижной (Atlas Copco)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	48,9	21,1	19,7	18	15,9	13,7	9,3	2,5	0	18,8	25,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-33,1	-33,5	-25,9	-19,9	-16,9	-15,2	-16,5	-21,3	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Трансформатор понижающий (ДУГА-338 ИП)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	42,7	40,6	39,5	38,1	36,3	34,2	30,2	23,3	0	38,8	44,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	-39,3	-22,4	-5,4	-15,9	-12,7	-10,8	-11,8	-16,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,4	1,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,4	1,6	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автогидроподъёмник (АГП-25)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	5,4	1,6	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	5,4	1,6	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Кран-манипулятор (КАМАЗ-65117-N3)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,1	9,2	3,9	1,3	0	0	0	6,3	12,4

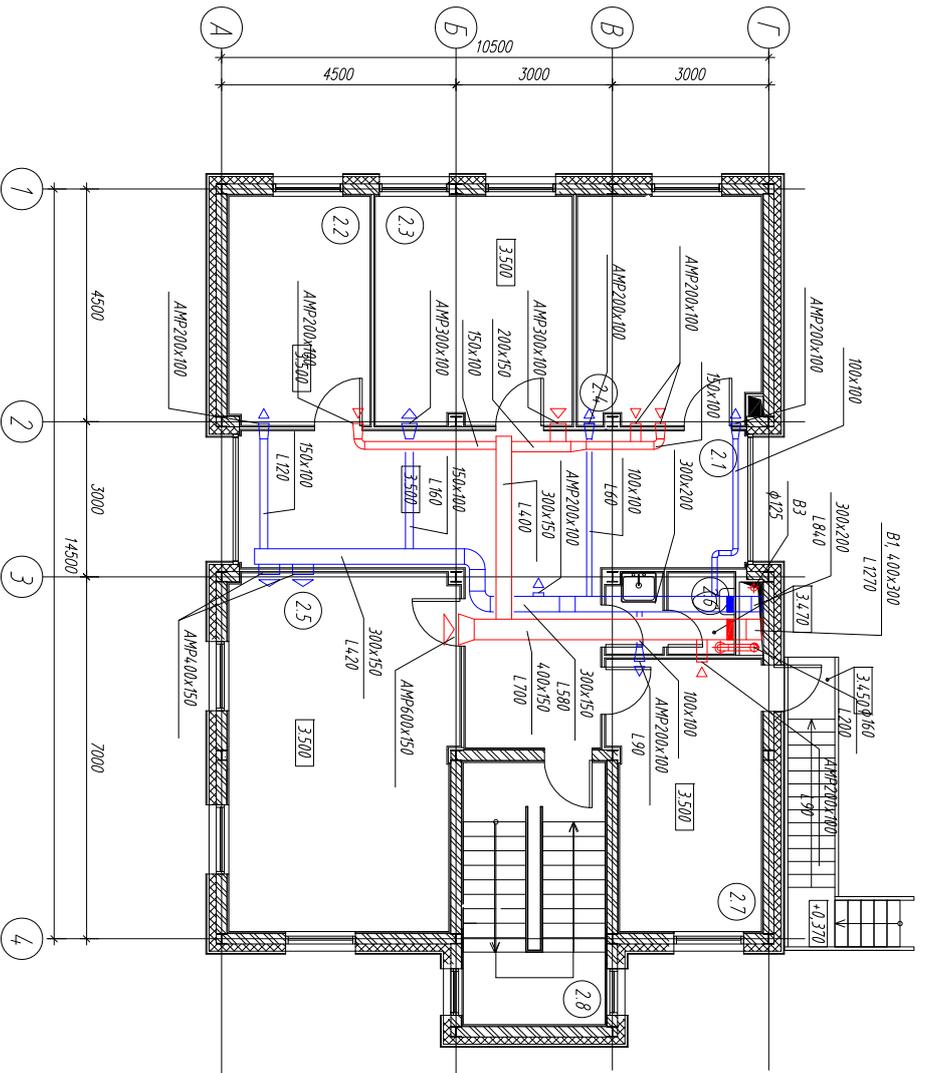
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Гусеничный кран (СКГ-63)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-34,1	-29,4	-29,7	-27,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-55729)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	4,4	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Автомобильный кран (КС-45717К)	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>49,9</b>	<b>44</b>	<b>50,5</b>	<b>38,5</b>	<b>36,4</b>	<b>34,3</b>	<b>30,3</b>	<b>23,3</b>	<b>0</b>	<b>40,1</b>	<b>46,1</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			<b>0</b>	<b>40,6</b>	<b>36,6</b>	<b>26,5</b>	<b>18,7</b>	<b>11,4</b>	<b>3,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-35,1</b>	<b>-26</b>	<b>-10,5</b>	<b>-15,5</b>	<b>-12,6</b>	<b>-10,7</b>	<b>-11,7</b>	<b>-16,7</b>	<b>-39</b>	<b>-9,9</b>	<b>-23,9</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-21,4	-15,4	-17,5	-20,3	-23,6	-28,3	-30	-28	-16	-36

Характеристики оборудования и вентиляционных систем

Экспликация помещений

План 2 этажа



№ поз.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. пом.
2.1	Холл	34.75	
2.2	Кабинет генерального директора	11.97	
2.3	Приемная, секретарь-дежурный	16.67	
2.4	Кабинет председателя правления	14.95	
2.5	Кабинет Технолога, На начальника производства, Гл.взного инженера	29.86	
2.6	Санузел	3.78	
2.7	Комната отдыха	14.84	
2.8	Лестничная клетка	13.78	
	Площадь помещения 2 этажа	140.60	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			Согласовано		

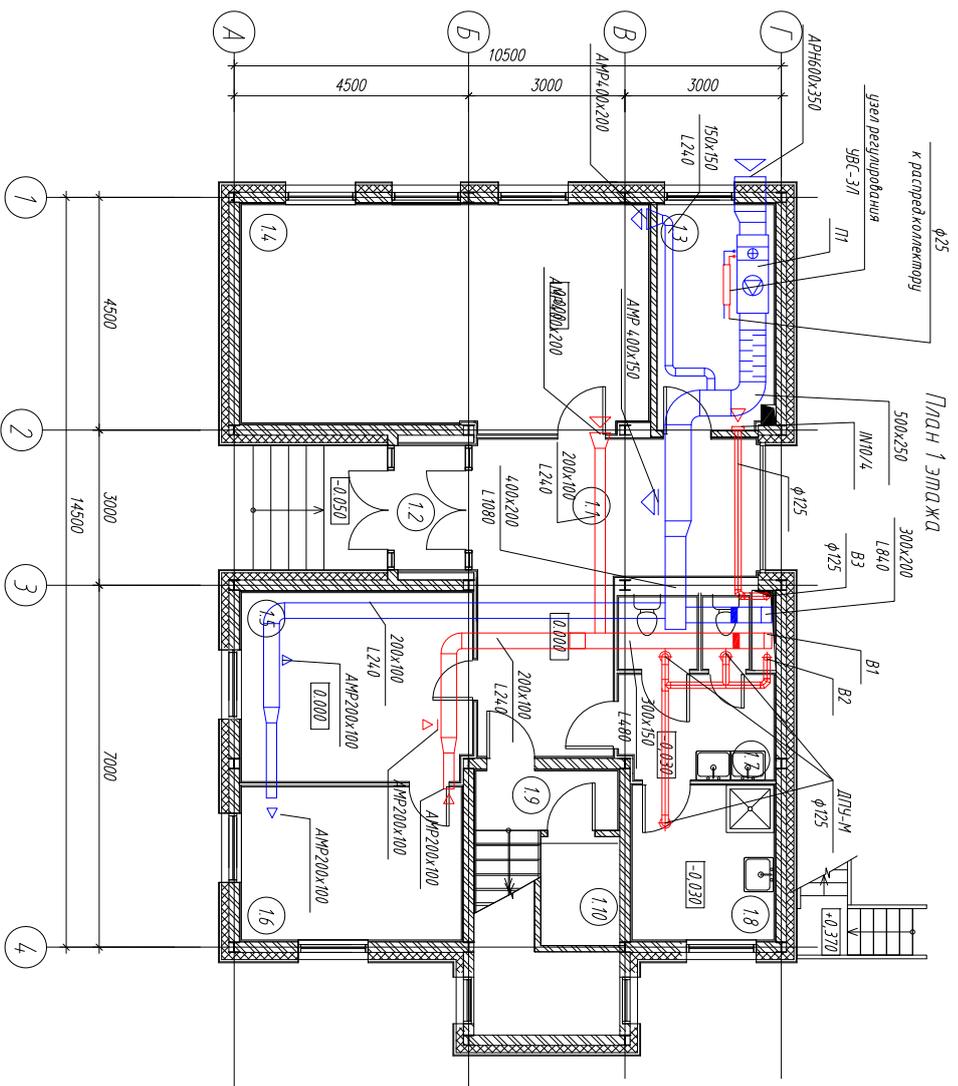
5.4.1П-05-2017 МОС			
Южная Осетия, Цхинвальский район, с. Присс			
Мен.	Лист	Лист	Дата
Н. контроль	Лист	И. док.	
ГИП	Кудряков А.Д.		
	Обечкин С.А.		
Разработ	Дубровин	<i>[Signature]</i>	
Этап по производству непрерывного газальтового волокна (ИБВ) мощностью до 200 тонн в год и изделий на его основе			
Административное здание			
Вентиляция, План 2 этажа			
АО «Газальтовые превентивы»		Маск, Павел А.	Листов
		№ 16	16

Компьютер

Формат А3



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано			Согласовано		



Экспликация помещений

№ поз.	Назначение	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. пом.
11	Вестибюль с местами для ожидания	23,67	
12	Тайфур	3,28	
13	Венткамера	10,05	
14	Кабинет: инженер по охране труда; инженер по технике безопасности; инженер по снабжению; инженер механик; инженер энергетик	33,50	
15	Кабинет: АХО, Юрискон и Линдета кадров	16,09	
16	Кабинет: Гл. бухгалтера и бухгалтера	12,50	
17	Санузел	9,61	
18	Помещение уборочного инвентаря	8,14	
19	Лестничная клетка	10,40	
1.10	Помещение для ВРУ	3,19	
	Площадь помещений 1 этажа	130,43	

5.4.1П-05-2017 МОС			
Южная Осетия, Цхинвальский район, с. Присс			
Мем.	Лист	И док.	Подпись
Н. контроль	Кудряков А.А.		
ГИП	Обечкин С.А.		
Разработ	Дубровин		
Заказ по производству непрерывного газальтового волокна (ИВБ) мощностью до 200 тонн в год и изделий на его основе		Стадия	Лист
Административное здание		П	15
Вентиляция. План 1 этажа.		АО «Газальфа преемник» Минск, Ленин ст. +375 29 221 1111	

Копировал

Формат А3





# Шумоглушитель CSA160/900



Производитель: Арктос

Модель(тип): длина 900 мм, диаметр канала 160 мм

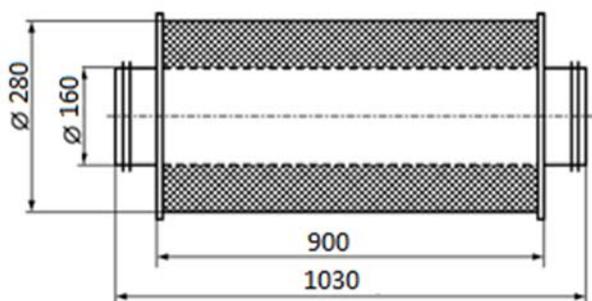
**Цена: 2 320 р.**

Количество:

## Описание

Шумоглушители CSA предназначены для поглощения шума турбулентных завихрений и аэродинамического шума в круглых каналах. Глушитель устанавливается независимо от направления движения воздуха с помощью хомутов. Шумоглушители изготавливаются из оцинкованной стали с поглощающим материалом из минерального волокна.

## Размеры



Вес 7,7 кг.

## Шумопоглощение (дБ) на средних частотах (Гц)

Частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шумопоглощение, дБ	1	5	13	24	36	38	30	25

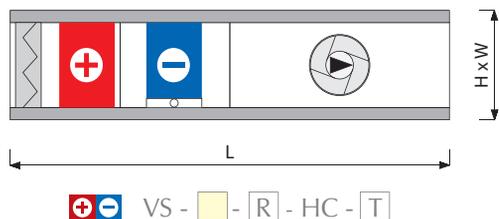
# Приточные агрегаты

## Нагревание, Охлаждение

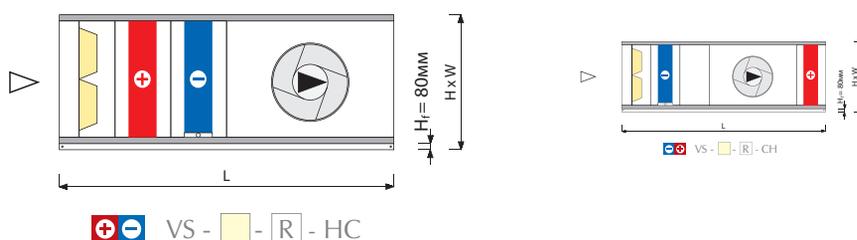
A  
83

### Базовый агрегат

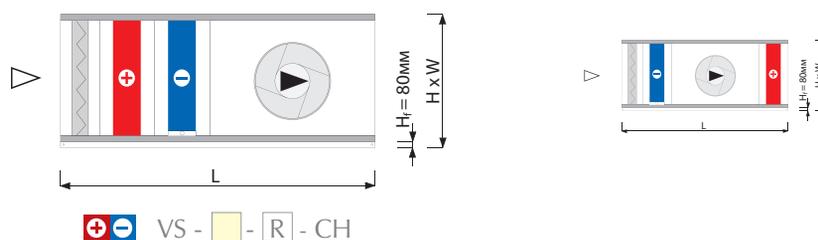
#### Типоразмеры VS 10÷15 (подвесные)\*



#### Типоразмеры VS 21÷650



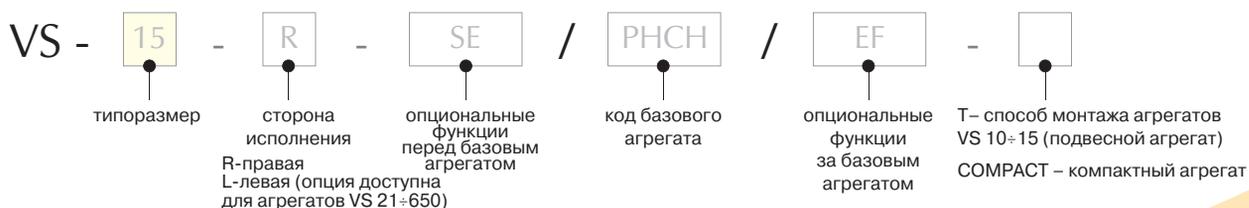
#### Типоразмер VS 21÷150 COMPACT



VS	V <sub>min</sub>		V <sub>max</sub>		L [мм]	L* [мм]	H [мм]	W [мм]	h x w [мм]	h <sub>1</sub> x w <sub>1</sub> [мм]	VS COMPACT	L [мм]	L* [мм]
	[м <sup>3</sup> /ч]	[CFM]	[м <sup>3</sup> /ч]	[CFM]									
10	436	257	1160	683	1124 / 1490*	-	360	660	220x500	-	10	-	-
15	648	381	1740	1024	1124 / 1490*	-	390	800	250x660	-	15	-	-
21	1167	687	2200	1295	1856	2221	528	961	313x821	250x660	21	1490	1490
30	1586	933	3100	1825	1856	2221	660	961	440x821	380x613	30	1490	1490
40	1958	1152	4100	2413	1856	2221	660	1168	440x1028	440x821	40	1490	1490
55	2878	1694	6054	3563	2221	2587	795	1339	575x1199	440x1028	55	1856	1856
75	3805	2240	8150	4797	2221	2587	915	1480	695x1340	575x1199	75	1856	1856
100	4863	2862	10700	6298	2587	2953	1015	1660	795x1520	695x1340	100	2221	2221
120	5815	3423	13300	7828	2587	2953	1052	1891	832x1751	795x1520	120	2221	2221
150	7167	4218	16400	9653	2587	2953	1153	2085	933x1945	795x1520	150	2221	2221
180	8640	5085	19900	11713	2587	2587	1357	2085	1137x1945	795x1520	180	2221	2221
230	10398	6120	24600	14479	2587	2587	1357	2493	1137x2353	740x1913	230	2221	2221
300	13491	7941	32900	19364	2953	2953	1656	2585	1436x2445	933x1945	300	2587	2587
400	18704	11009	44500	26192	2953	2953	1889	3085	1669x2945	933x2650	400	2587	2587
500	21817	12841	54000	31783	2953	2953	1889	3585	1669x3445	933x3150	500	2587	2587
650	28725	16907	71400	42025	2953	2953	2366	3697	2146x3557	933x3250	650	2587	2587

L\* - Длина приточной части с каплеуловителем за охладителем V<sub>max</sub> - описание параметров представлено на стр. 20  
1124/1490\* - L для VS-10 с водяным нагревателем составляет 1124 мм, с электрическим нагревателем 1490 мм

Длина указана для агрегатов, оснащенных вентиляторами типа PLUG с прямым приводом электродвигателя (VS21÷VS650 поставляются в секциях)

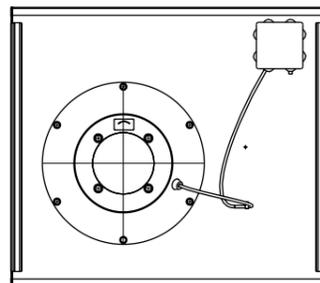
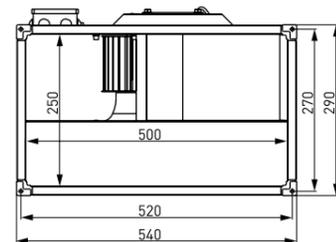
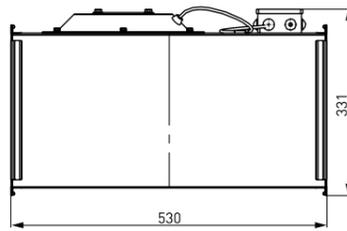


## • ВЕНТИЛЯТОРЫ VR 50-25

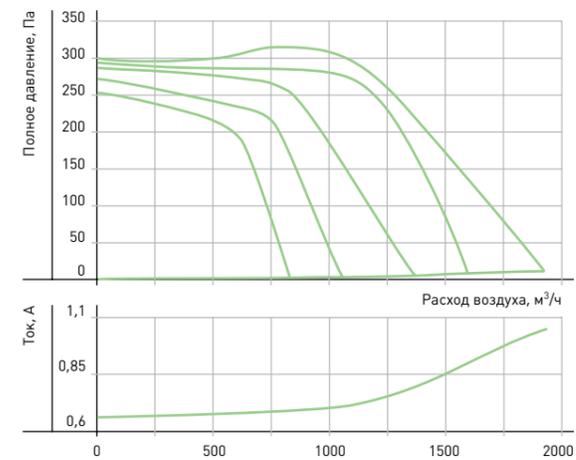
## ВЕНТИЛЯТОРЫ VR 50-25



		VR 50-25/22.4E	VR 50-25/22.4D	VR 50-25/22.6D
Напряжение	В	220	380	380
Фазность	~	1	3	3
Потребляемая мощность	Вт	475	516	225
Ток	А	2,3	0,95	0,46
Максимальный расход воздуха	м³/ч	1640	1930	1380
Максимальное полное давление	Па	316,8	314,5	139,3
Частота вращения	об/мин	1418	1428	952
Диапазон температур перемещаемого воздуха	°С	-30...+40	-30...+40	-30...+55
Масса	кг	18,1	18,1	16,0
Класс защиты двигателя		IP54	IP54	IP54
Тип термозащиты		S-ET 10	STDT 16	STDT 16
Силовой кабель		ВВГ 3x1,5	ВВГ 4x1,5	ВВГ 4x1,5
Кабель цепи защиты		ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75	ПВС 2x0,75
Регулятор производительности пятиступенчатый		RE 6 G	-	-
Регулятор производительности бесступенчатый		-	FC-051P1K75	FC-051P1K75



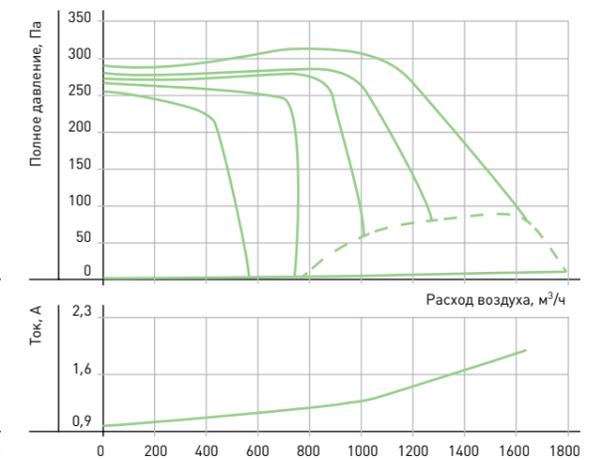
## VR 50-25/22.4D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	70,2	35,9	50,2	45,3	56,6	60,9	60,6	58,1	51,8
Шум на нагнетании	75,7	37,9	49,6	57,4	64,3	67,9	63,9	62	55,9
Шум через корпус	60,8	35,9	48,1	50,9	48,3	49,4	48,4	46,2	42,6

Условия испытаний: Pn=305Па

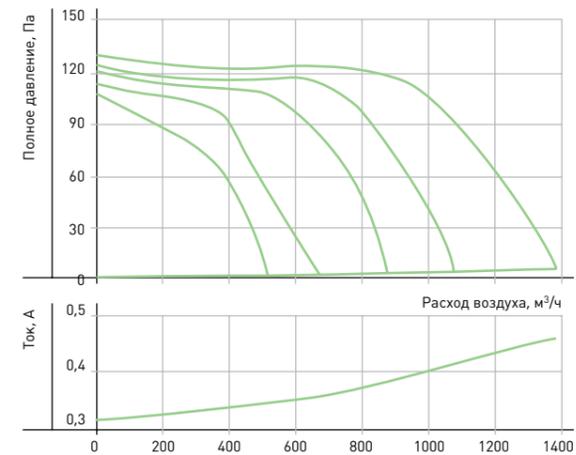
## VR 50-25/22.4E



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	67,7	33,8	46,2	49,3	55	56	55,5	53,2	46,6
Шум на нагнетании	74	36,4	45,9	54,8	63,5	65,6	62,8	60,2	53,3
Шум через корпус	60,8	34,4	48,1	44,7	45,7	47,3	48	44,1	39,2

Условия испытаний: Pn=305Па

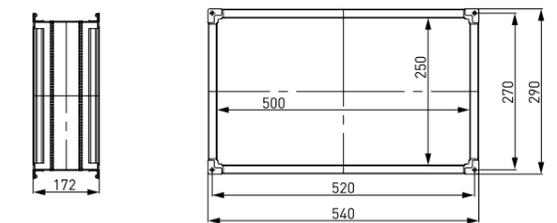
## VR 50-25/22.6D



Режим работы	Уровень звука L, дБА	Уровень звуковой мощности (L, дБА) в октавных полосах частот, Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Шум на всасывании	61,8	23	36,2	53,5	49,8	50,7	50,9	49	40,4
Шум на нагнетании	66	29,5	37	44,4	56,7	56,8	54,5	51,6	41,3
Шум через корпус	53	27,9	40,1	43,6	43	42,2	41,7	38,6	36,1

Условия испытаний: Pn=120Па

## ГИБКИЕ ВСТАВКИ FH





<b>RK 500x250 B1</b>	<b>RKC 250 B1</b>	230/50	190	0,89	822	500	250	40	532	250	294	544	148	314	16,1	5
<b>RK 500x250 D1</b>	<b>RKC 250 D1</b>	230/50	520	2,40	1110	500	250	40	532	250	294	544	148	314	17,6	5
<b>RK 500x250 D3</b>	<b>RKC 250 D3</b>	400/50	545	0,93	1270	500	250	40	532	250	294	544	148	314	18,6	4

\* При использовании комплекта RK-Kit RKC 250 (RK 500x250).

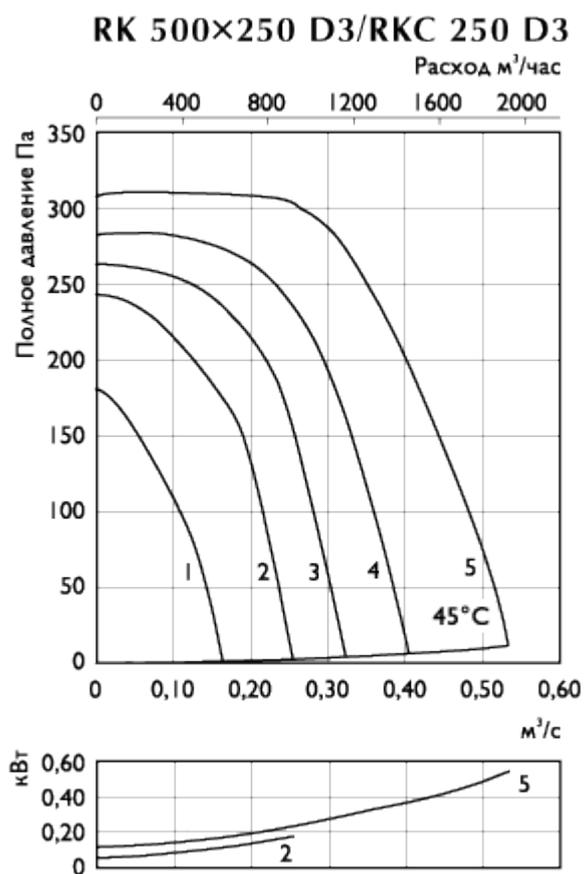
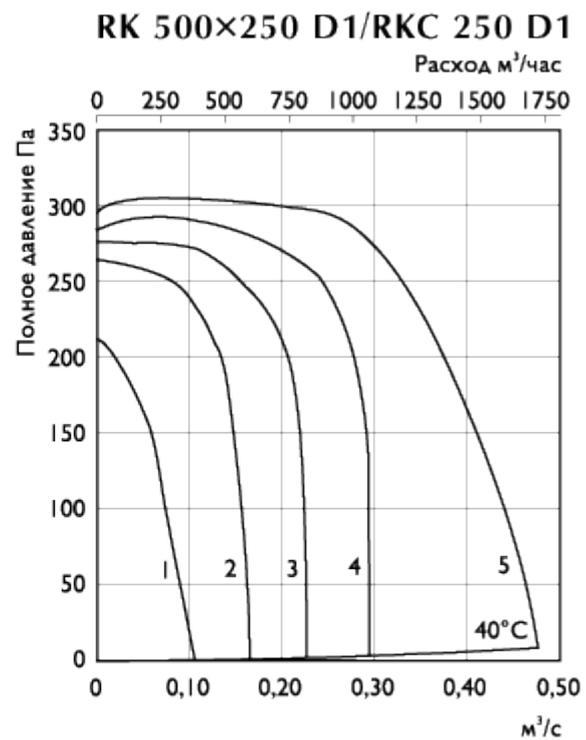
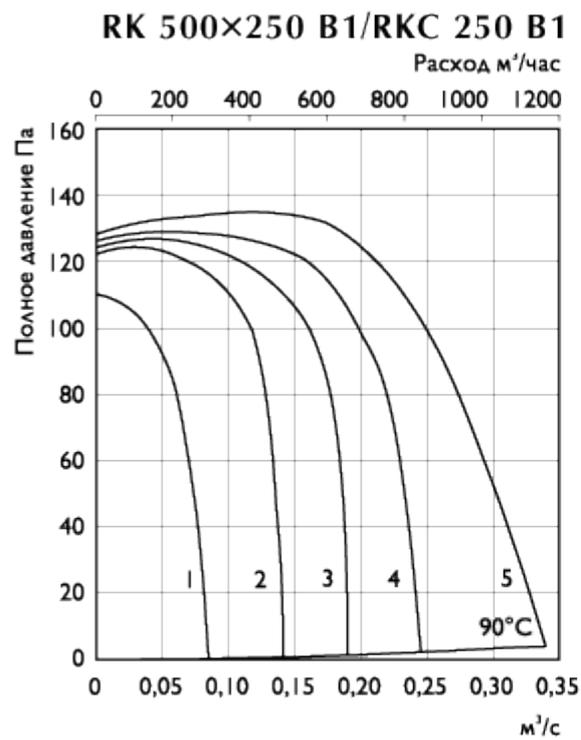
### Шумовые характеристики

Тип вентилятора			LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
Прямоугольный	Круглый				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>RK 500x250 B1</b>	<b>RKC 250 B1</b>	<b>К входу</b>	57	64	53	56	57	54	54	57	55	45
		<b>К выходу</b>	64	71	56	57	60	65	65	64	63	55
		<b>К окружению</b>	47	54	31	39	47	48	48	45	42	35
<b>RK 500x250 D1</b>	<b>RKC 250 D1</b>	<b>К входу</b>	67	74	61	68	67	61	63	66	64	59
		<b>К выходу</b>	73	80	61	65	68	71	75	73	72	68
		<b>К окружению</b>	56	63	39	48	57	55	57	54	51	48
<b>RK 500x250 D3</b>	<b>RKC 250 D3</b>	<b>К входу</b>	65	72	60	64	66	62	63	65	64	58
		<b>К выходу</b>	71	78	59	63	66	69	73	72	71	65
		<b>К окружению</b>	56	63	40	47	56	56	57	55	51	44

LwAtot — общий уровень шума (дБ);

LwA — уровень шума в октавном диапазоне (дБ);

LpA — уровень звукового давления (дБ) от вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением и эквивалентной зоной поглощения 20 м<sup>2</sup> на расстоянии 3,0 м.



Положение на трансформаторе/кривой	5	4	3	2	1
1 фаза, В	230	170	140	110	80
3 фазы, В	400	240	185	145	95

### Монтаж

- × Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- × Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- × Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- × Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- × Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- × Вентиляторы должны быть заземлены.
- × Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

### Условия

### работы

- × Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- × Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- × Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

### Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

- Перед обслуживанием убедитесь, что*
- × Прекращена подача напряжения.
  - × Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
  - × Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.
- При очистке вентилятора*

- × Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- × Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- × В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- × Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

### В

### случае

### неисправности

- × Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- × Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- × Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- × В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

### Схема подключения

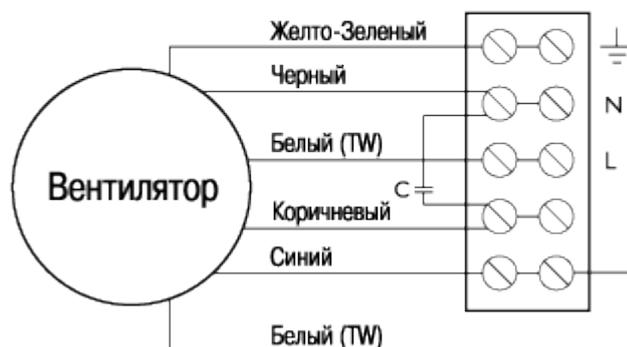
## Схема №4

~ 400 В, 3 фазы



## Схема №5

~ 230 В, 1 фаза



## Канальные вентиляторы серии СК (Ostberg)



Канальные вентиляторы СК имеют типоразмеры от 100 до 315 мм и предназначены для установки в круглых каналах. Все вентиляторы оборудованы асинхронными двигателями с внешним ротором и уплотнёнными подшипниками, что увеличивает срок их службы. Корпус изготавливается из гальванизированной стали. Степень защиты электродвигателя IP 44, клеммной колодки - IP 54.

### Установка

Вентиляторы могут быть установлены в любом положении.

### Регулирование

### скорости

Регулирование скорости всех вентиляторов осуществляется в диапазоне от 0 до 100% изменением подаваемого напряжения. Это достигается с помощью использования бесшагового тиристора или пятиступенчатого трансформатора. К одному тиристорному или трансформаторному устройству можно подключить несколько вентиляторов

при условии, что общий рабочий ток вентиляторов не превышает номинальный ток тиристора или трансформатора.

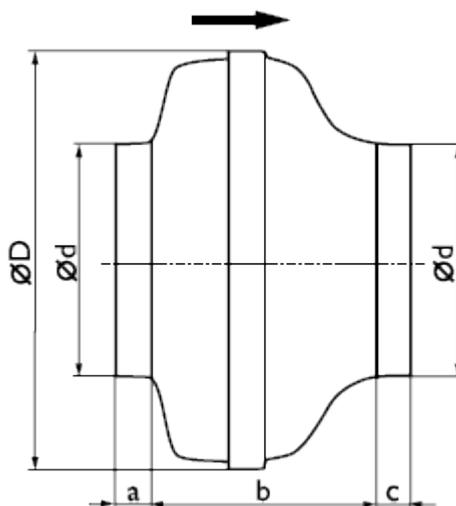
### Защита

### двигателя

Все двигатели имеют встроенный термоконттакт с автоматическим перезапуском.

### Аксессуары

Регуляторы скорости, кронштейн, быстросъёмные муфты, регуляторы скорости, обратный клапан, воздушный фильтр, глушитель, каналный нагреватель, воздухораспределительные и защитные решётки и т. д.



### Технические характеристики

Тип вентилятора	Напряже- ние, В\Гц	Ном. Мощн., Вт	Ток, А	Частота вращ., об\мин	Макс. t, °C	Размеры, мм					Вес, кг	Схема эл. подкл.
						a	b	c	Ød	ØD		
<b>СК 100 А</b>	230/50	41	0,18	1730	80	25	142	20	100	242	2,9	2
<b>СК 100 С</b>	230/50	62	0,27	2530	80	25	142	20	100	242	2,9	1
<b>СК 125 А</b>	230/50	40	0,18	1640	80	25	134	26	125	242	2,9	2
<b>СК 125 С</b>	230/50	62	0,27	2480	70	25	134	26	125	242	2,9	1
<b>СК 160 В</b>	230/50	62	0,27	2540	70	30	133	32	160	270	3,2	1
<b>СК 160 С</b>	230/50	101	0,44	2480	65	28	170	30	160	344	4,3	1

<b>СК 200 А</b>	230/50	115	0,51	2580	60	32	160	34	200	344	4,6	1
<b>СК 200 В</b>	230/50	165	0,71	2500	60	32	160	34	200	344	5,1	1
<b>СК 250 А</b>	230/50	115	0,50	2580	60	30	163	35	250	344	4,6	1
<b>СК 250 С</b>	230/50	185	0,81	2420	55	30	163	35	250	344	5,3	1
<b>СК 315 В</b>	230/50	190	0,84	2465	50	32	185	40	315	402	6,1	1
<b>СК 315 С</b>	230/50	274	1,19	2500	50	32	185	40	315	402	6,5	1

### Шумовые характеристики

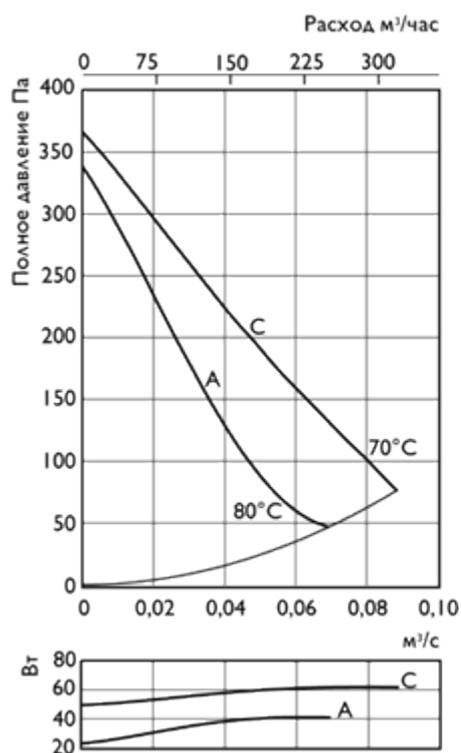
Тип вентилятора	К выходу										К окружению									
	LpA дБ(А)	LwA tot	LwA								LpA дБ(А)	LwA tot	LwA							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>СК 100 А</b>	59	66	45	56	64	60	58	52	45	38	36	43	35	21	33	35	39	37	37	31
<b>СК 100 С</b>	63	70	50	61	66	65	65	59	52	46	42	49	34	23	40	40	44	42	44	38
<b>СК 125 А</b>	60	67	44	51	66	60	56	52	47	39	36	43	35	20	35	34	38	38	36	30
<b>СК 125 С</b>	63	70	49	55	64	67	64	60	55	48	42	49	36	25	39	39	44	43	45	36
<b>СК 160 В</b>	62	69	48	54	64	65	63	58	53	48	42	49	35	24	39	40	45	44	44	32
<b>СК 160 С</b>	66	73	52	60	64	68	69	64	64	54	49	56	35	34	42	49	54	47	48	35
<b>СК 200 А</b>	65	72	52	60	64	67	66	64	65	55	47	54	34	31	42	46	50	47	48	34
<b>СК 200 В</b>	66	73	52	62	66	67	66	65	64	58	48	55	35	30	40	48	52	48	49	41
<b>СК 250 А</b>	67	74	51	60	67	67	69	68	64	55	47	54	26	30	34	47	52	47	44	38
<b>СК 250 С</b>	67	74	52	59	66	67	69	69	66	60	49	56	26	38	40	50	53	49	46	40
<b>СК 315 В</b>	67	74	54	56	61	65	65	70	67	65	47	54	28	35	43	48	49	50	45	41
<b>СК 315 С</b>	68	75	58	60	67	66	66	72	68	66	50	57	30	35	44	51	51	53	50	43

LwA<sub>tot</sub> — общий уровень шума (дБ);

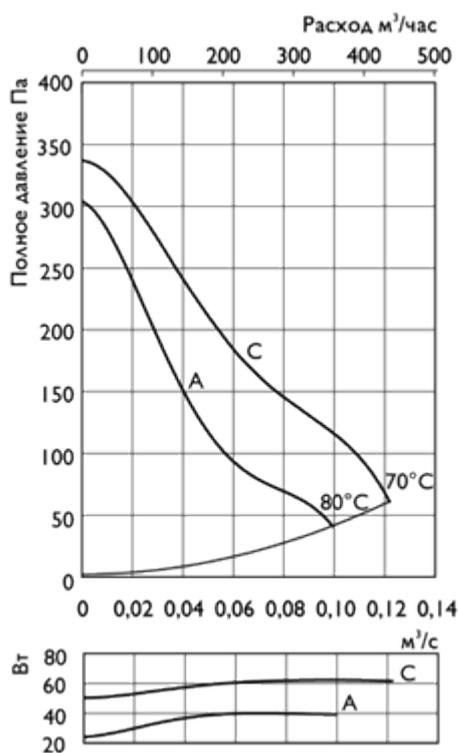
LwA — уровень шума в октавном диапазоне (дБ);

LpA — уровень звукового давления (дБ) от вентилятора, работающего при максимальной нагрузке в помещении с нормальным звукопоглощением и эквивалентной зоной поглощения 20 м<sup>2</sup> на расстоянии 3,0 м.

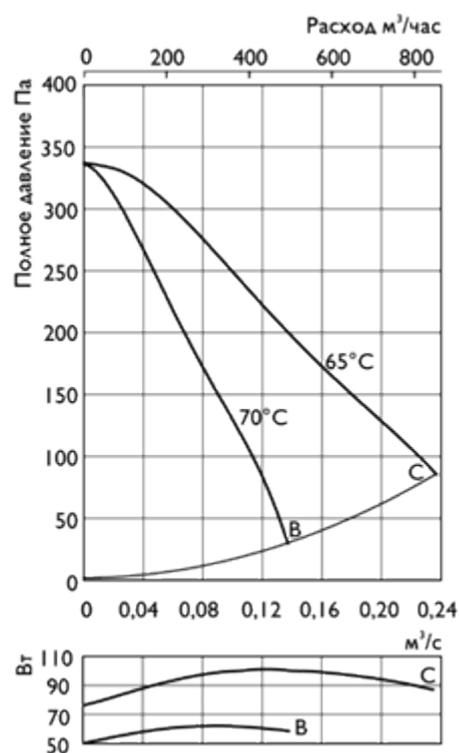
CK 100



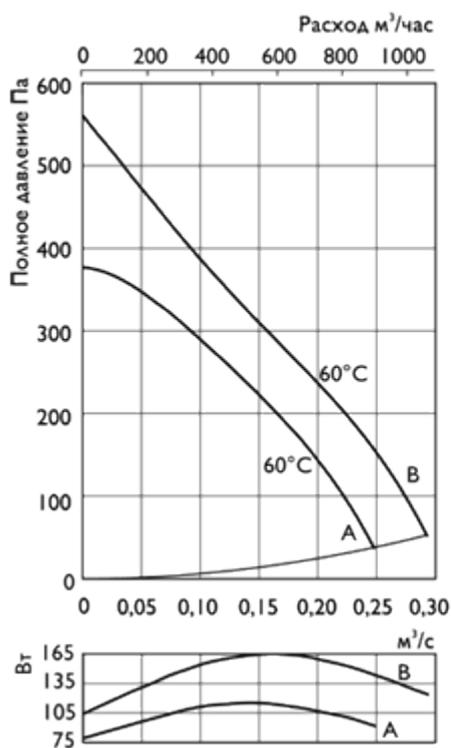
CK 125



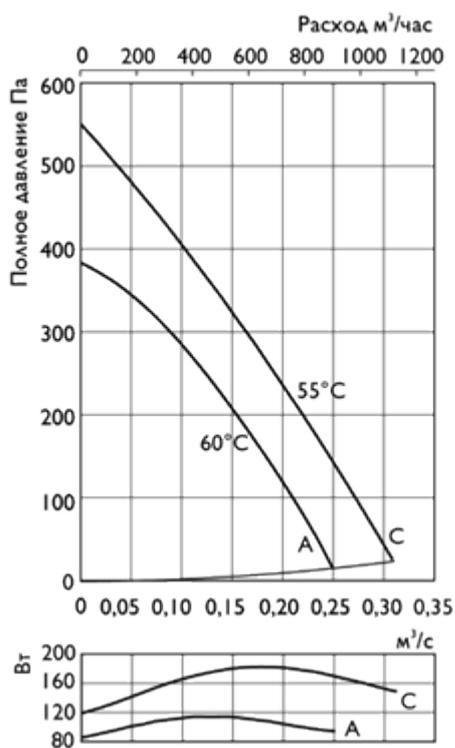
CK 160



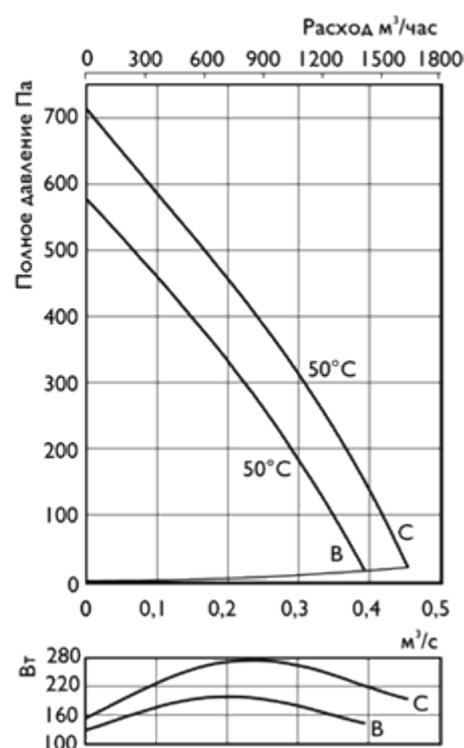
CK 200



CK 250



CK 315



## Монтаж

- × Все вентиляторы поставляются полностью в собранном виде, готовые к подключению.
- × Электрическое подключение и монтаж должны выполняться только квалифицированным персоналом в соответствии с инструкцией по монтажу.
- × Параметры электропитания должны соответствовать спецификации на табличке вентилятора.
- × Вся электропроводка и соединения должны быть выполнены в соответствии с правилами техники безопасности.
- × Электрическое подключение должно выполняться в соответствии со схемой подключения, приведённой на клеммной коробке, согласно маркировке клемм.
- × Вентиляторы должны быть заземлены.
- × Вентиляторы должны быть смонтированы таким образом, чтобы имелся доступ для безопасного обслуживания.

## Условия

## работы

- × Вентиляторы не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, недопустимо соединение с дымоходами.
- × Вентиляторы не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т.п.
- × Вентиляторы предназначены для непрерывной работы. Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.

## Обслуживание

Единственное требуемое обслуживание – очистка. Рекомендуется производить осмотр и очистку вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения дисбаланса или преждевременного выхода из строя.

*Перед обслуживанием убедитесь, что*

- × Прекращена подача напряжения.
- × Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
- × Двигатель и рабочее колесо полностью остыли.

*При очистке вентилятора*

- × Не используйте агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.
- × Следите, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора и отсутствовали его перекосы.
- × В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося.
- × Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.

## В

## случае

## неисправности

- × Проверить, поступает ли напряжение на вентилятор.
- × Отключить напряжение и убедиться, что рабочее колесо не заблокировано и не сработало устройство защиты двигателя (термоконтакт).
- × Проверить подключение конденсатора. Если после проверки вентилятор не включается или перезапускается термоконтакт, свяжитесь с вашим поставщиком.
- × В случае возврата вентилятора – очистить рабочее колесо; двигатель и соединительные провода не должны иметь повреждений; обязательно наличие письменного описания неисправности — заявления.

## Схема подключения

### Схема № 1

~ 220В, 1 фаза

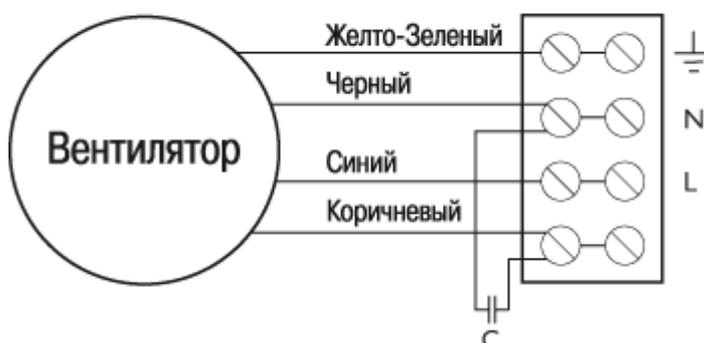
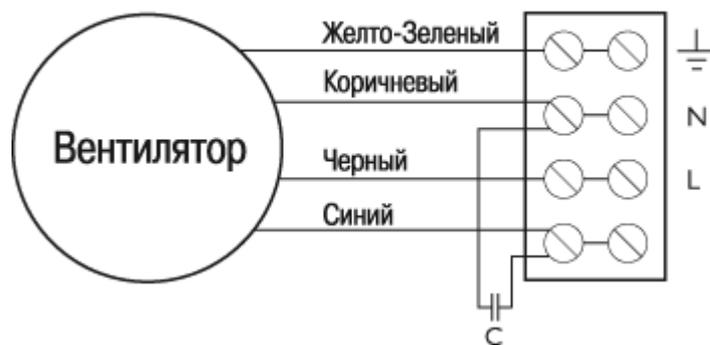


Схема № 2  
~ 220В, 1 фаза





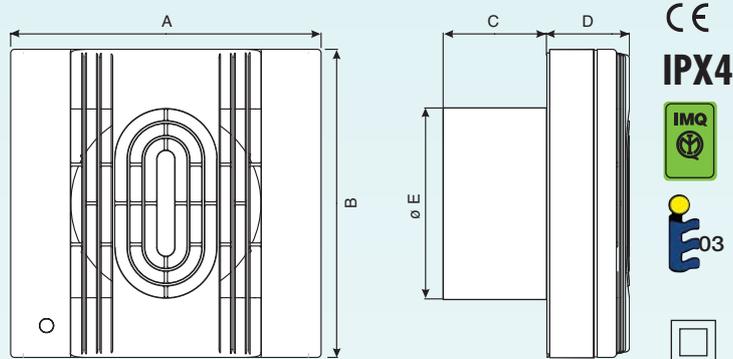
# FANS WITH "AUTOMATIC SHUTTER" *in* A SERIES

Axial fans to extract air directly outside or through ducting.

Suitable for wall, ceiling and window (through window kit accessory) installations.

- Grille provided with internal automatic shutter.
- Original and innovative design
- All models are supplied with "operating warning light".
- Quick and functional installation through "click assembly" of the fan.
- Two fixing screws to allow easy installation on the wall.
- Internal wall dimensions have been reduced to allow easy installation when using ducting and bends.
- The range is composed of 24 models in 100-120-150 mm, standard, Timer, Humidistat and PIR version and motor with ball bearing in some models.
- Very high performances in terms of flow rate, low dB (A) and low power consumption due to a precise study of optimisation of motor-impeller combination.

## Dimensions



Model	A	B	C	D	E
<b>SERIE IN 10/4 A</b>	160	160	53	42	Ø100
<b>SERIE IN 12/5 A</b>	180	180	53	43	Ø120
<b>SERIE IN 15/6 A</b>	210	210	66	44	Ø150

- Careful selection of components: ABS + filled polypropylene.
- Protection grade: IPX4 in accordance with Standard EN 60529.
- Double insulated product, electric ground is not necessary.
- Voltage: 220-240V, 50Hz.
- In accordance with Standard EN 60335-2-80.
- International Approval Keymark, issued by IMQ.
- Working temperature 45°C.

## Technical Data

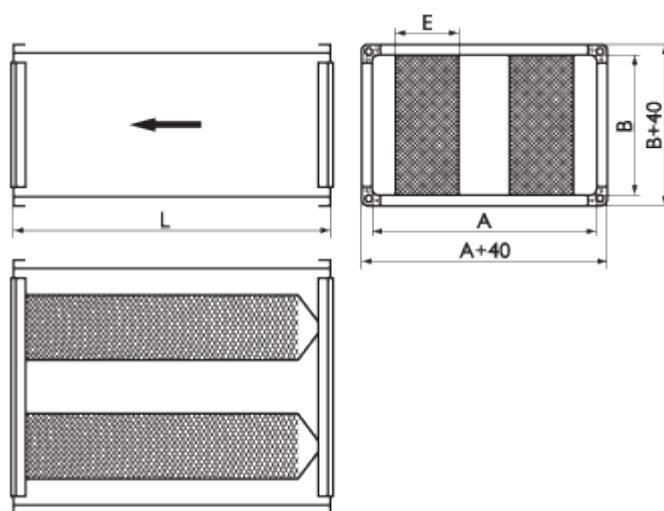
Model	Rif.	Hole diameter mm	Flow rate m <sup>3</sup> /h	W	Nominal voltage and frequency	Max.Press. mm H <sub>2</sub> O	dB (A) 3m	Weight Kg
<b>IN 10/4 A</b>	OW 504 3	100	110	16	220-240 V 50Hz	2,8	35,6	0,6
<b>IN 10/4 A T</b>	OW 516 7	100	110	16	220-240 V 50Hz	2,8	35,6	0,6
<b>IN 10/4 A HT</b>	OW 519 1	100	110	16	220-240 V 50Hz	2,8	35,6	0,6
<b>IN 10/4 A PIR</b>	OW 522 5	100	110	16	220-240 V 50Hz	2,8	35,6	0,6
<b>IN BB 10/4 A</b>	OW 531 6	100	110	16	220-240 V 50Hz	2,8	35,6	0,6
<b>IN BB 10/4 A T</b>	OW 534 0	100	110	16	220-240 V 50Hz	2,8	35,6	0,6
<b>IN BB 10/4 A HT</b>	OW 537 3	100	110	16	220-240 V 50Hz	2,8	35,6	0,6
<b>IN BB 10/4 A PIR</b>	OW 540 7	100	110	16	220-240 V 50Hz	2,8	35,6	0,6
<b>IN 12/5 A</b>	OW 505 0	120	185	21	220-240 V 50Hz	4,2	38,8	0,7
<b>IN 12/5 A T</b>	OW 517 5	120	185	21	220-240 V 50Hz	4,2	38,8	0,7
<b>IN 12/5 A HT</b>	OW 520 9	120	185	21	220-240 V 50Hz	4,2	38,8	0,7
<b>IN 12/5 A PIR</b>	OW 523 3	120	185	21	220-240 V 50Hz	4,2	38,8	0,7
<b>IN BB 12/5 A</b>	OW 532 4	120	185	21	220-240 V 50Hz	4,2	38,8	0,7
<b>IN BB 12/5 A T</b>	OW 535 7	120	185	21	220-240 V 50Hz	4,2	38,8	0,7
<b>IN BB 12/5 A HT</b>	OW 538 1	120	185	21	220-240 V 50Hz	4,2	38,8	0,7
<b>IN BB 12/5 A PIR</b>	OW 541 5	120	185	21	220-240 V 50Hz	4,2	38,8	0,7
<b>IN 15/6 A</b>	OW 506 8	150	340	33	220-240 V 50Hz	6,2	42,2	0,9
<b>IN 15/6 A T</b>	OW 518 3	150	340	33	220-240 V 50Hz	6,2	42,2	0,9
<b>IN 15/6 A HT</b>	OW 521 7	150	340	33	220-240 V 50Hz	6,2	42,2	0,9
<b>IN 15/6 A PIR</b>	OW 524 1	150	340	33	220-240 V 50Hz	6,2	42,2	0,9
<b>IN BB 15/6 A</b>	OW 533 2	150	340	33	220-240 V 50Hz	6,2	42,2	0,9
<b>IN BB 15/6 A T</b>	OW 536 5	150	340	33	220-240 V 50Hz	6,2	42,2	0,9
<b>IN BB 15/6 A HT</b>	OW 539 9	150	340	33	220-240 V 50Hz	6,2	42,2	0,9
<b>IN BB 15/6 A PIR</b>	OW 542 3	150	340	33	220-240 V 50Hz	6,2	42,2	0,9

## Шумоглушители для прямоугольных воздуховодов RSA (Арктос)



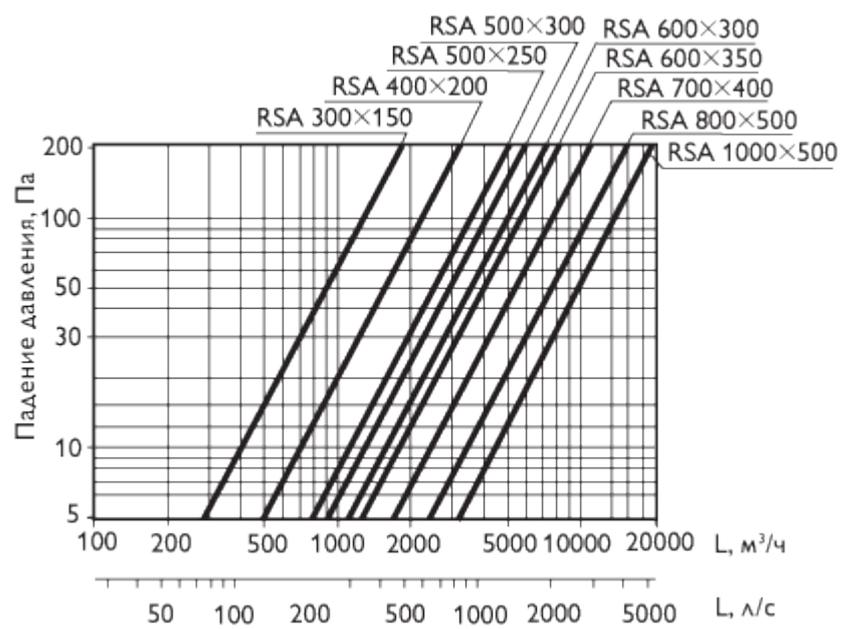
Пластинчатые шумоглушители RSA предназначены для поглощения аэродинамического шума в прямоугольных воздуховодах. Шумоглушитель устанавливается в направлении движения воздуха, указанном на чертеже стрелкой. Для достижения максимальной эффективности шумопоглощения рекомендуется предусмотреть перед шумоглушителем прямолинейный участок длиной не менее 1 м.

Шумоглушители изготавливаются из оцинкованной стали с поглощающим материалом из минерального волокна.

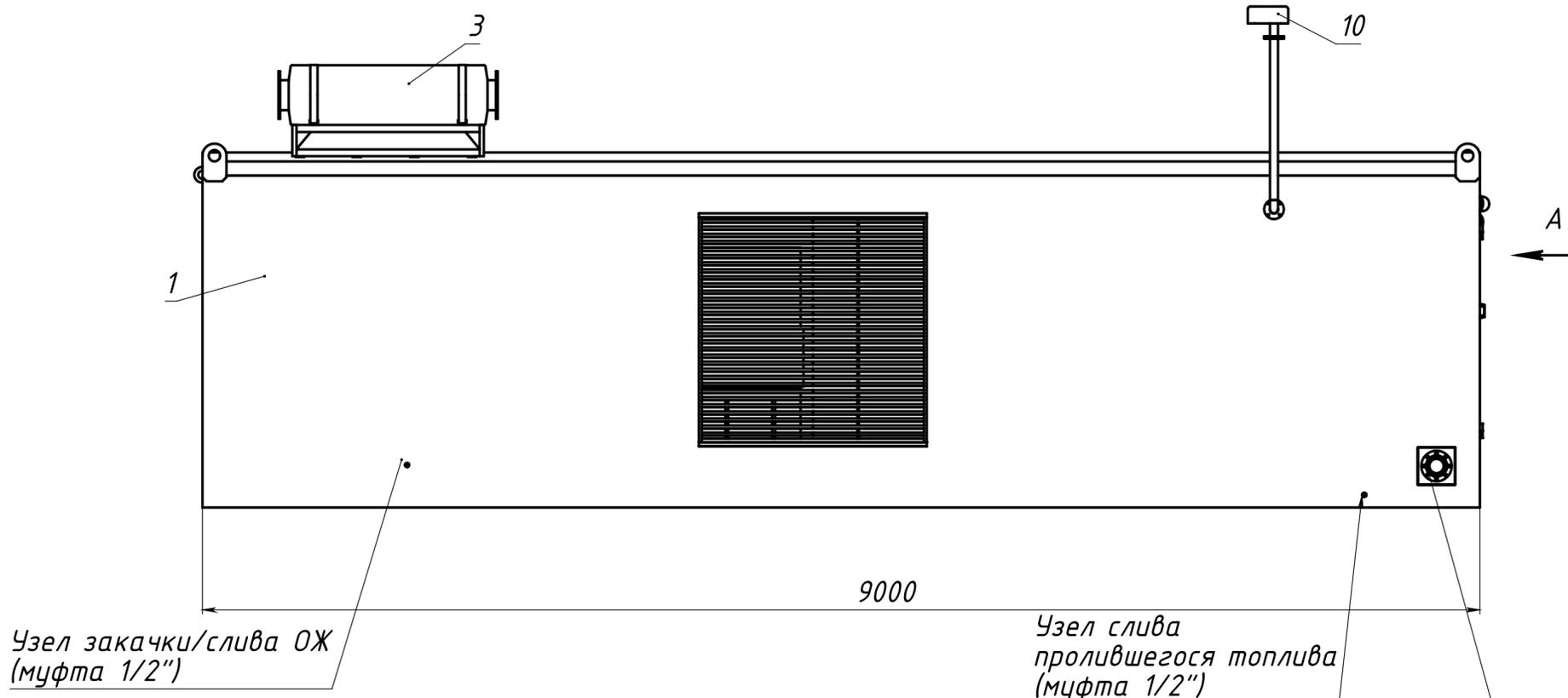
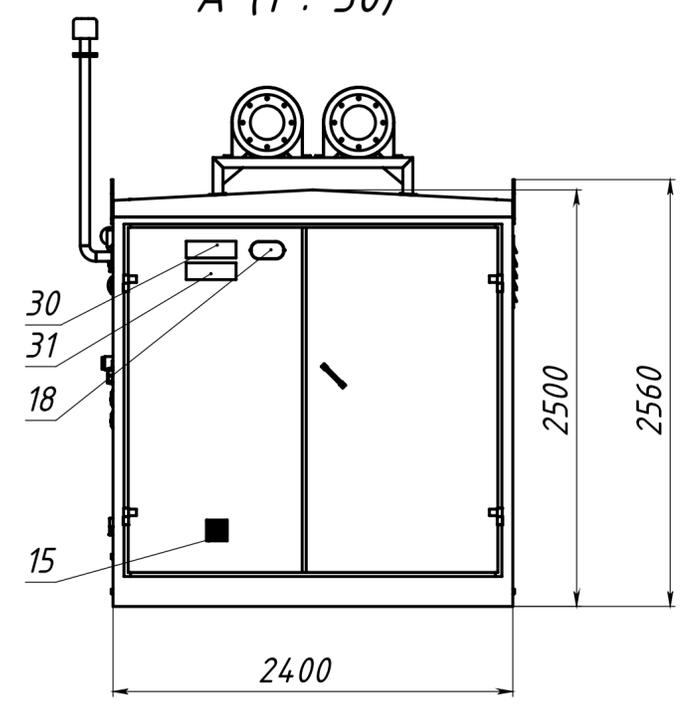


### Технические характеристики

Модель	Размеры, мм				Кол-во пластин	Вес, кг	Шумоподавление (дБ) на средних частотах (Гц)							
	A	B	L	E			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
<b>RSA 300x150/1000</b>	300	150	1000	100	2	7,5	4	4	6	14	21	29	22	23
<b>RSA 400x200/1000</b>	400	200	1000	100	2	10,0	4	4	6	14	21	29	22	23
<b>RSA 500x250/1000</b>	500	250	1000	100	3	14,5	4	4	6	14	21	29	22	23
<b>RSA 500x300/1000</b>	500	300	1000	100	3	16,5	4	4	6	14	21	29	22	23
<b>RSA 600x300/1000</b>	600	300	1000	100	3	18,0	4	4	6	14	21	29	22	23
<b>RSA 600x350/1000</b>	600	350	1000	100	3	19,5	4	4	6	14	21	29	22	23
<b>RSA 700x400/1000</b>	700	400	1000	100	4	25,5	4	4	6	14	21	29	22	23
<b>RSA 800x500/1000</b>	800	500	1000	100	4	31,0	4	4	6	14	21	29	22	23
<b>RSA 1000x500/1000</b>	1000	500	1000	100	5	37,0	4	4	6	14	21	29	22	23



A (1 : 30)



Узел заправки/слива ОЖ (муфта 1/2")

Узел слива пролившегося топлива (муфта 1/2")

Узел аварийного слива топлива (фланец Ду100)

Перв. примен.

Справ. №

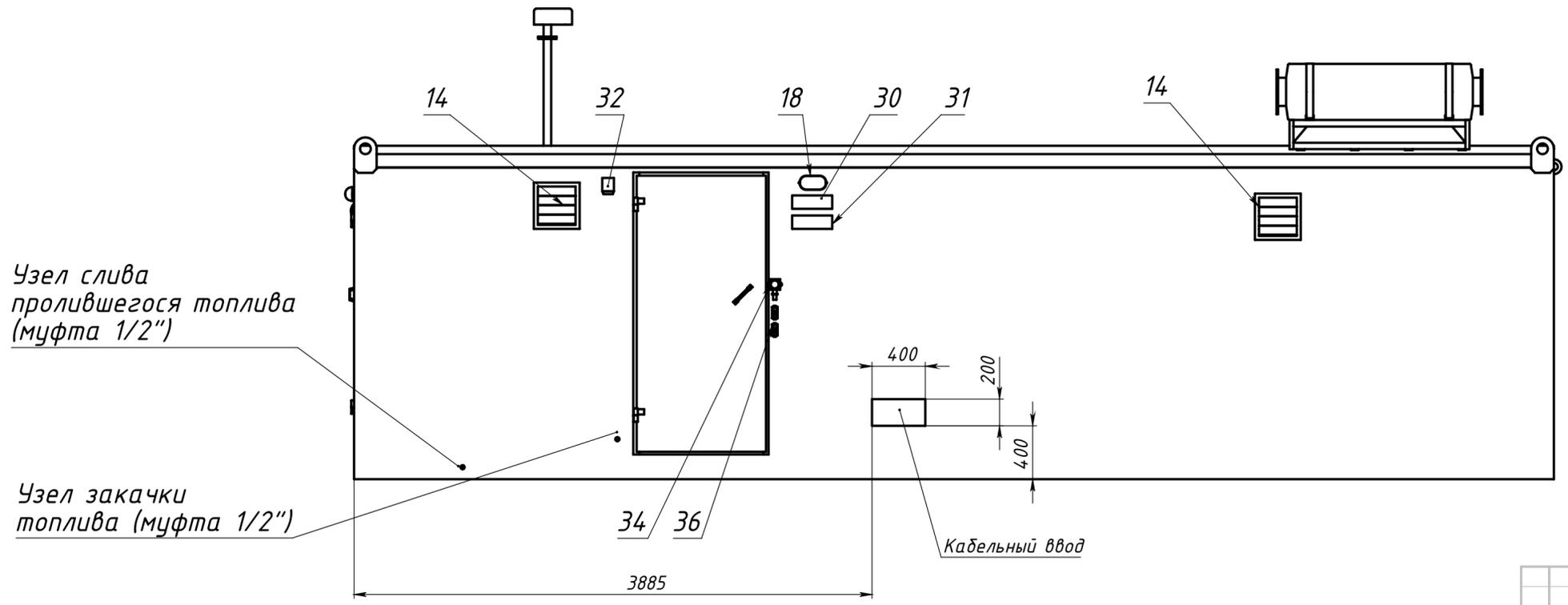
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Узел слива пролившегося топлива (муфта 1/2")

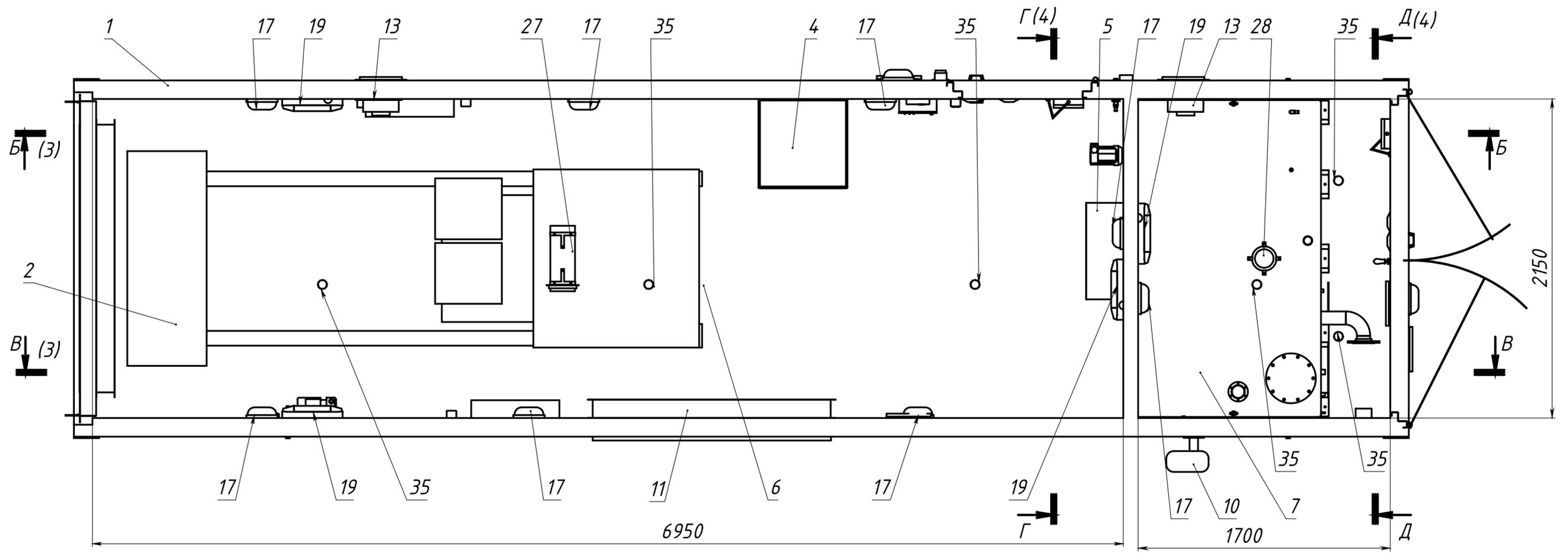
Узел заправки топлива (муфта 1/2")

Кабельный ввод

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				
Шифр:				

C700D5

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 5	



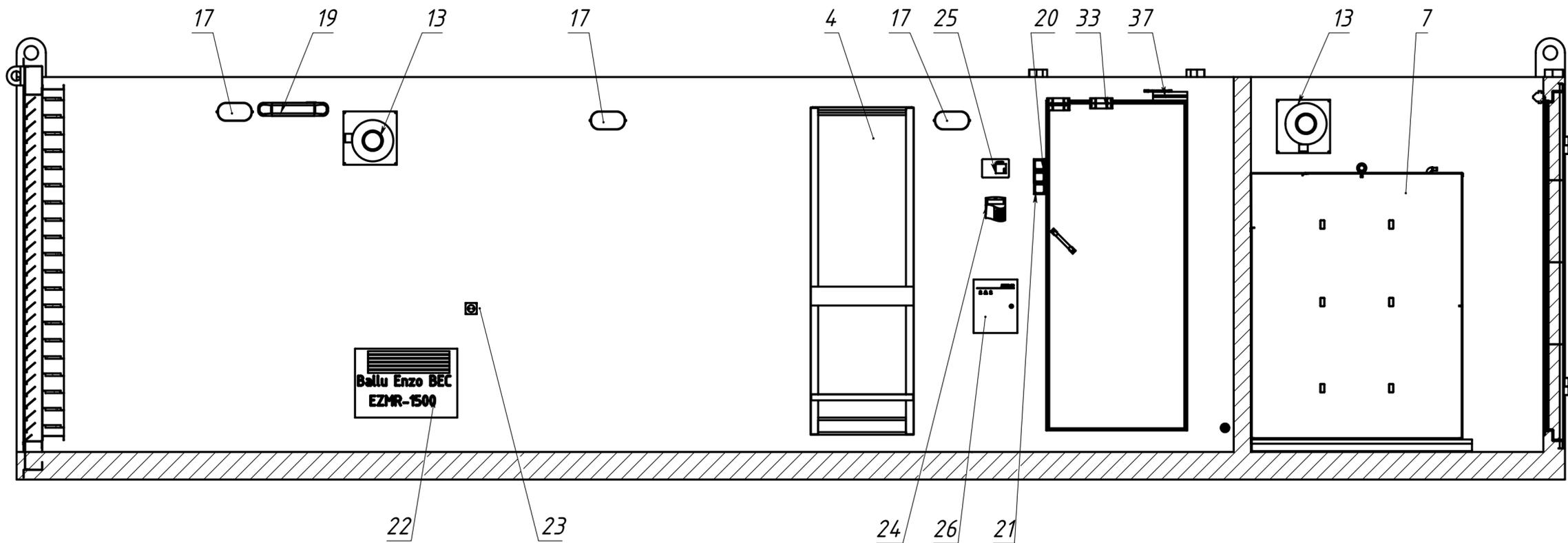
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

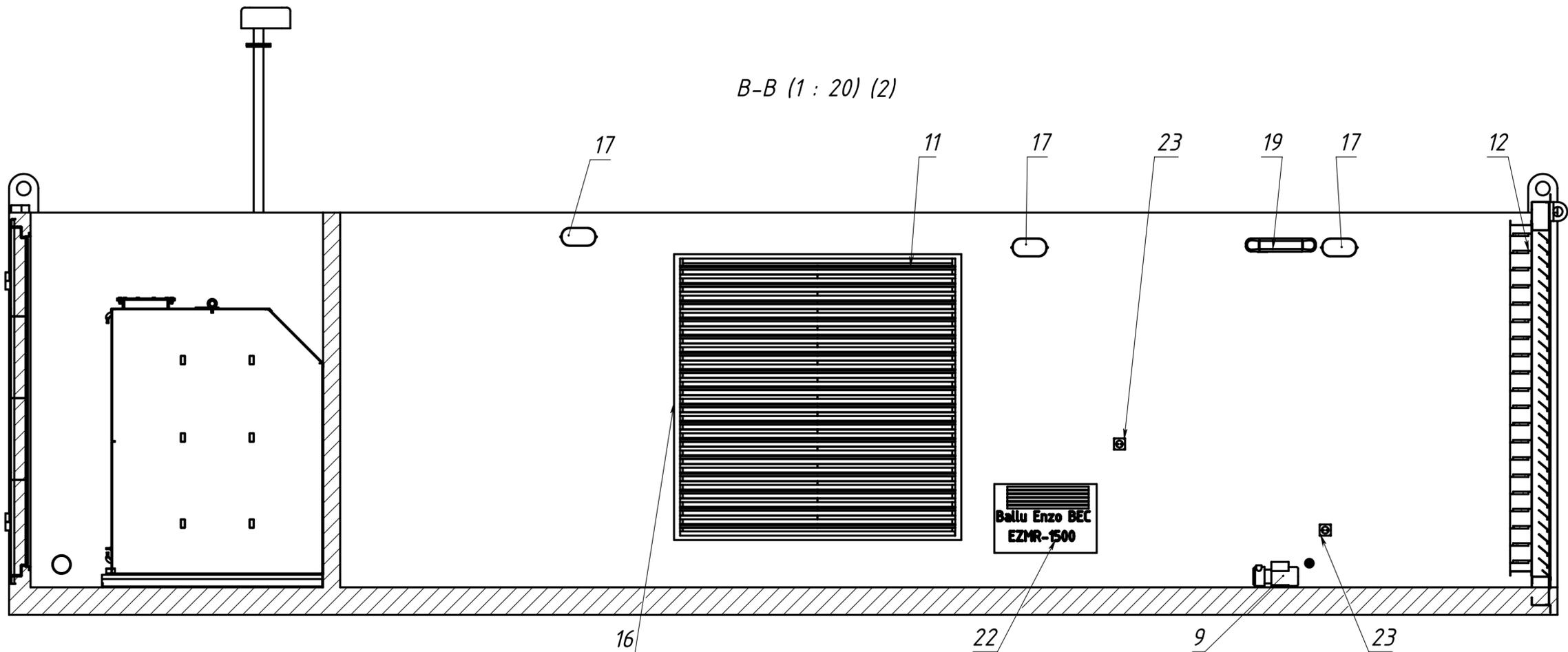
Копировал

Формат А2

Б-Б (1 : 20) (2)



В-В (1 : 20) (2)



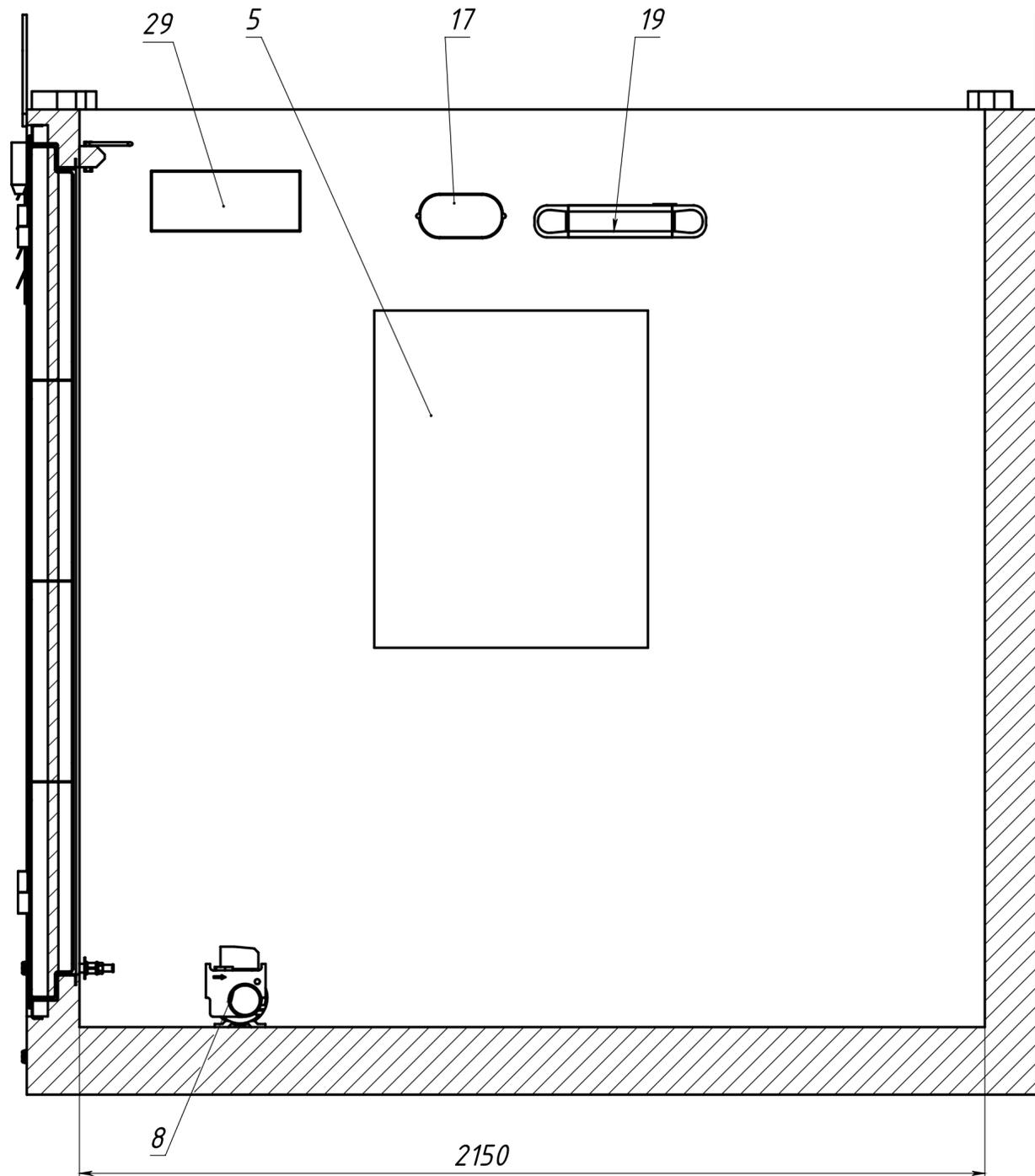
Инд. № подл.  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дубл.  
 Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

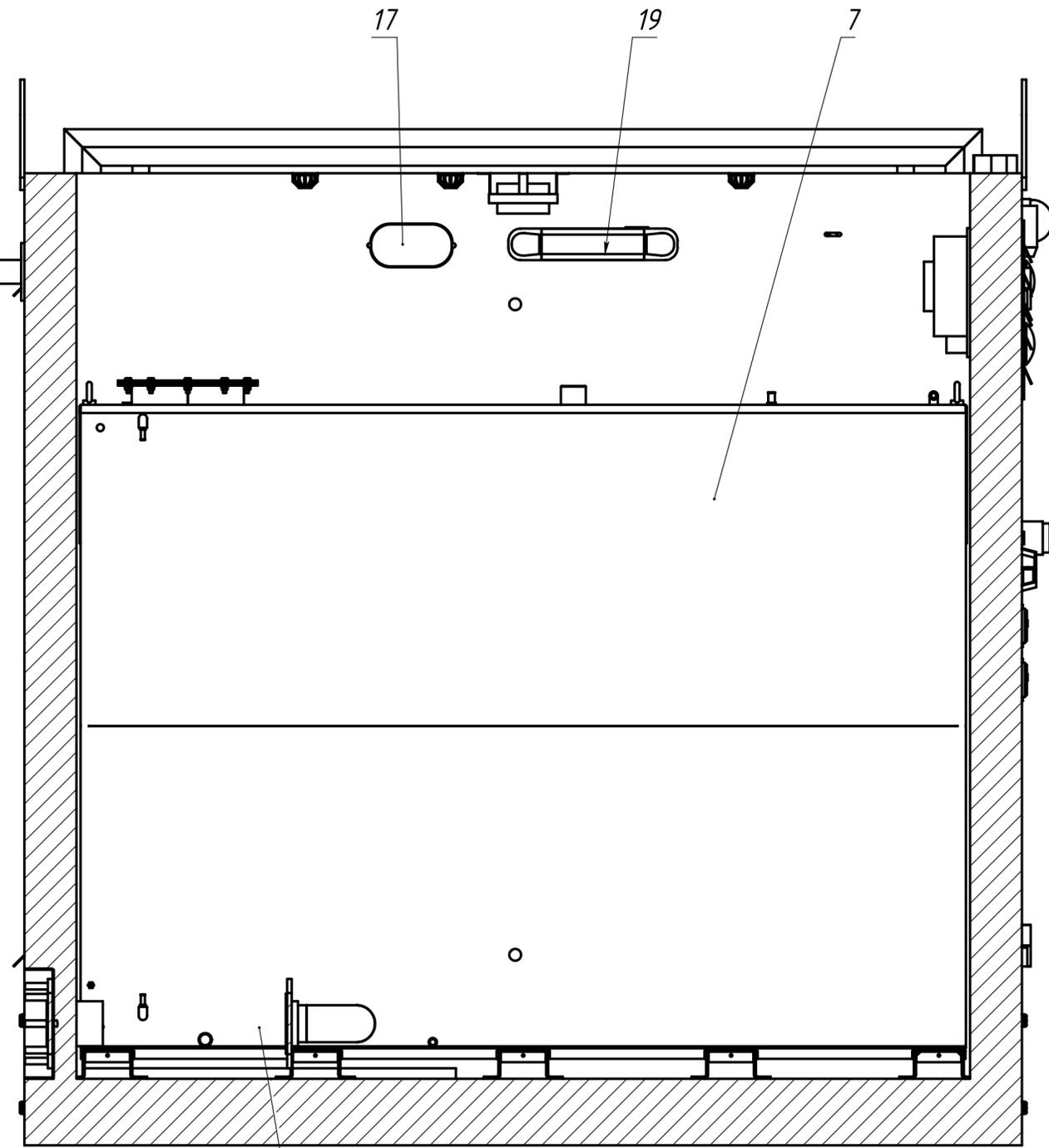
Копировал

Формат А2

Г-Г (1 : 10) (2)



Д-Д (1 : 10) (2)



Место для установки ручного насоса для аварийного слива топлива

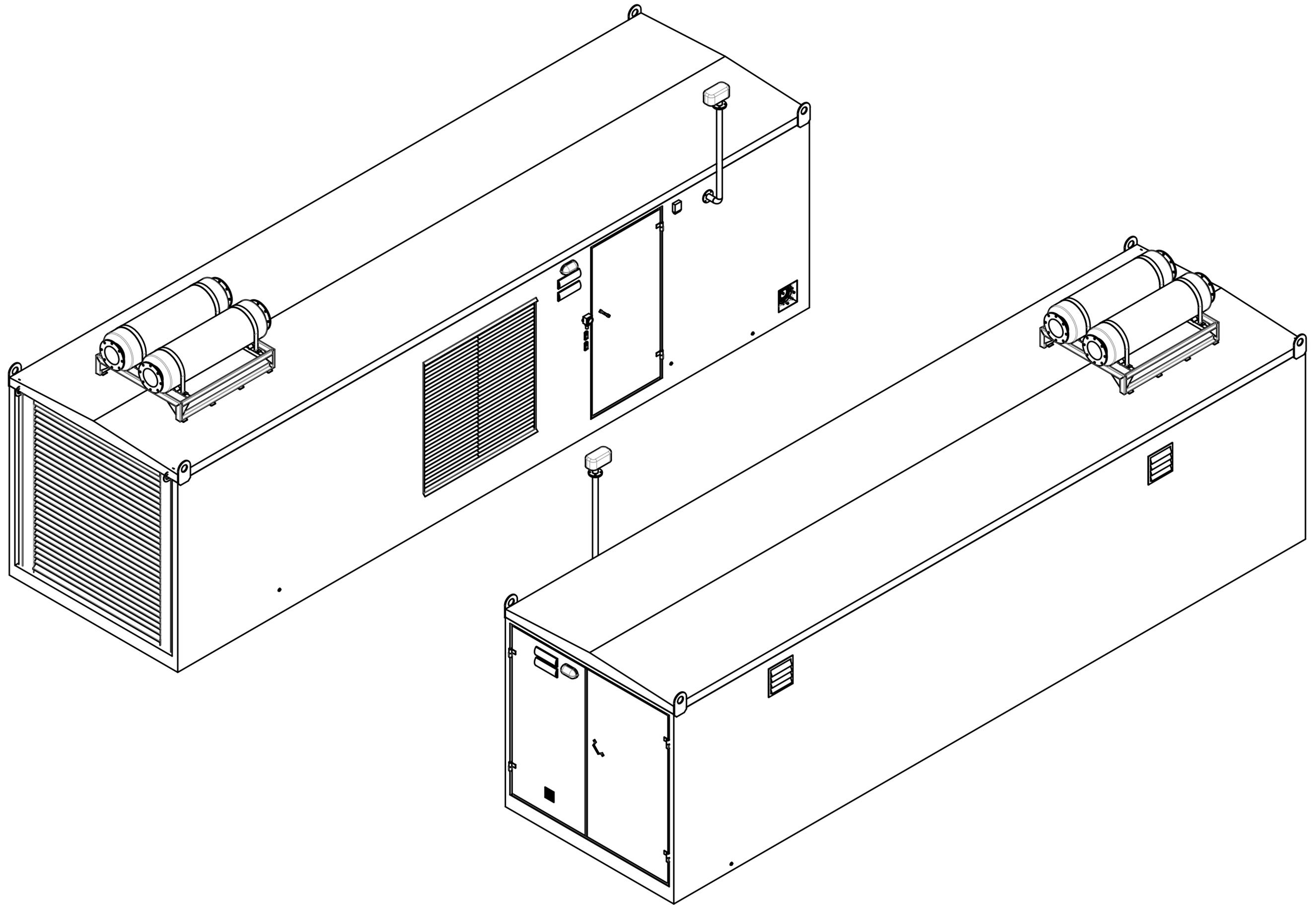
Инв. № подл.  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дубл.  
 Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Шифр:

Копировал

Формат А2



Инв. № подл. Подп. и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дубл. Подп. и дата



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		11		Клапан УВК 1600x1600 приточный	1	
		12		Клапан УВК 1500x1500 вытяжной	1	
		13		Вентилятор канальный настенный Ду100	2	
		14		Решетка вентиляционная инерционная	2	300x300
		15		Решетка вентиляционная механическая	1	
		16		Электропривод	2*	
		17		Светильник основного освещения НПБ1402	8	
		18		Светильник уличного освещения НПБ1402	2	
		19		Светильник аварийного освещения ДБА3926	4	
		20		Выключатель основного освещения "Рондо" ВА66- 102Б	2	
		21		Выключатель уличного освещения "Рондо" ВА66- 102Б	1	
		22		Обогреватель Ballu Enzo ВЕС -1500 1,5кВт	2	
		23		Розетка накладная "Рондо" РА16-112-δ	3	
		24		ППКУ	1	"Bolid"

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
										2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		25		ППКОП С2000-4	1	
		26		Источник резервированного питания РИП 12	1	
		27		АГС-11/6	1	
		28		АГС-11/3	1	
		29		Оповещатель Светозвуковой ЛЮКС-24 "Аэрозоль! Уходи"	1	
		30		Оповещатель Светозвуковой ЛЮКС-24 "Аэрозоль! Не входи"	2	
		31		Оповещатель Светозвуковой ЛЮКС-24 "Автоматика отключена"	2	
		32		Оповещатель охранно-пожарный комбинированный Гром-12К	1	
		33		Извещатель магнитоконт. МО 102-26	4	
		34		Извещатель пожарный ручной ИПР 535 __Гарант__	1	
		35		Извещатель пожарный тепловой ИП 103-5	6	
		36		Считыватель-2 исп.1 Touch Memoгу	2	
		37		Доводчик дверной	1	
		38		Кабельный мост	1	
		39		Шина заземления	1	

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

Корпуса с ослаблением звука компании FG Wilson для линейки генераторов серии Перкинс P350P4 – P450E5 были сконструированы в результате НИОКР, которые постоянно проводились инженерами-акустиками компании. **Эти корпуса снижают уровни звука для соответствия уровням 2-й стадии Директивы Европейского Союза 2000/14/ЕС, вступившей в силу 3 января 2006 г.**

Внутри корпусов, которые полностью защищены от атмосферных воздействий, установлены глушители, имеющие исключительно прочную конструкцию, способную выдерживать небрежное обращение, которое характерно для многих строительных площадок. Корпуса имеют модульную конструкцию с большим количеством взаимозаменяемых деталей; это позволяет проводить ремонтные работы на строительной площадке.

### Прочная/устойчивая к коррозии конструкция

- ▶ Замки и шарниры изготовлены из нержавеющей стали с черненной поверхностью
- ▶ Соединительные детали оцинкованы или изготовлены из нержавеющей стали
- ▶ Корпус изготовлен из стальных элементов с покрытием из полиэфирного порошка

### Удобный доступ для проведения технического обслуживания

- ▶ Две большие дверцы с каждой стороны
- ▶ Эксплуатационный люк для заполнения радиатора
- ▶ Спускные трубы для смазочного масла и для охлаждающей воды установлены снаружи корпуса

### Надежность и безопасность

- ▶ На закрываемой на замок дверце расположено окно, через которое просматривается панель управления
- ▶ На внешней стороне кабины установлена кнопка аварийного останова (красного цвета)
- ▶ Охлаждающий вентилятор и генератор переменного тока для подзарядки аккумулятора полностью ограждены
- ▶ Заливка топлива и доступ к аккумулятору осуществляется только через запирающиеся дверцы люка
- ▶ Для обеспечения безопасности оператора предусмотрено наличие глушителя

### Транспортабельность

- ▶ Подъемное устройство центрального расположения, которое было подвергнуто сертифицированной проверке
- ▶ Точки подъема расположены на опорной раме

### Дополнительные функции

- ▶ Модуль для месторождения нефти с точками сцепки и углублениями для вилочного погрузчика



## Линейка передвижных генераторов 350 – 450 кВА



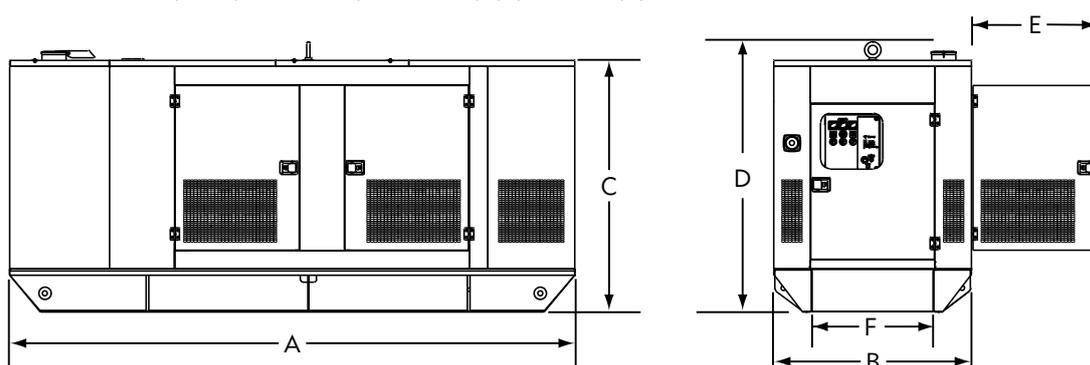
## Модульный Акустический Корпус



## Уровни звукового давления (дБ)

Модель генератора	LWA	50 ГЦ						60 ГЦ					
		15 м (50 футов)		7 м (23 фута)		1 м (3 фута)		15 м (50 футов)		7 м (23 фута)		1 м (3 фута)	
		75% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	100% Нагрузка	75% Нагрузка	100% Нагрузка
P350P2*	97	61,6	62,9	67,6	68,9	78,9	80,2	-	-	-	-	-	-
P400E2*	97	62,1	63,8	68,1	69,8	79,4	81,1	-	-	-	-	-	-
P400P2*	98	62,1	63,8	68,1	69,8	79,4	81,1	-	-	-	-	-	-
P450E2*	98	62,7	64,8	68,7	70,8	80,0	82,1	-	-	-	-	-	-
P350P3*	97	61,6	62,9	67,6	68,9	78,9	80,2	66,0	66,9	72,0	72,9	83,3	83,6
P400E3*	97	62,1	63,8	68,1	69,8	79,4	81,1	66,2	67,4	72,2	73,4	83,4	83,7
P400P3*	98	62,1	63,8	68,1	69,8	79,4	81,1	66,2	67,4	72,2	73,4	83,4	83,7
P450E3*	98	62,7	64,8	68,7	70,8	80,0	82,1	66,6	68,4	72,6	74,4	83,5	83,8
P350P4	97	61,7	62,4	67,7	68,4	78,5	79,4	-	-	-	-	-	-
P400E4	97	62,0	62,7	68,0	68,7	78,9	79,9	-	-	-	-	-	-
P400P4	97	62,0	62,7	68,0	68,7	78,9	79,9	-	-	-	-	-	-
P450E4	97	62,3	62,8	68,3	68,8	79,3	80,4	-	-	-	-	-	-
P350P5	97	61,9	62,8	67,9	68,8	78,2	79,2	64,2	64,8	70,2	70,8	80,5	81,0
P400E5	97	62,3	63,2	68,3	69,2	78,6	79,8	64,3	65,0	70,3	71,0	80,6	81,1
P400P5	97	62,3	63,2	68,3	69,2	78,6	79,8	64,3	65,0	70,3	71,0	80,6	81,1
P450E5	97	62,7	63,5	68,7	69,5	79,1	80,3	64,6	65,5	70,6	71,5	80,8	81,5

Уровни давления соответствуют Европейской директиве по шуму (2000/14/EC). †2306 Series.



## Размеры и масса

Модель генератора	A: мм (дюймы)	B: мм (дюймы)	C: мм (дюймы)	D: мм (дюймы)	E: * мм (дюймы)	F: мм (дюймы)	Масса: кг (фунты)	Емкость топливных баков:
								л (галлоны США)
P350P2/P400E2†	4564 (179,7)	1600 (63,0)	2050 (80,7)	2150 (84,6)	1010 (39,7)	1010 (39,7)	4890 (10781)	820 (217)
P400P2/P450E2†	4564 (179,7)	1600 (63,0)	2050 (80,7)	2150 (84,6)	1010 (39,7)	1010 (39,7)	4890 (10781)	820 (217)
P350P3/P400E3†	4564 (179,7)	1600 (63,0)	2050 (80,7)	2150 (84,6)	1010 (39,7)	1010 (39,7)	5027 (11083)	820 (217)
P400P3/P450E3†	4564 (179,7)	1600 (63,0)	2050 (80,7)	2150 (84,6)	1010 (39,7)	1010 (39,7)	5027 (11083)	820 (217)
P350P4/ P400E4	4760 (187,4)	1620 (63,8)	2135 (84,1)	2231 (87,8)	1007 (39,6)	1107 (43,6)	4435 (9777)	877 (232)
P400P4/ P450E4	4760 (187,4)	1620 (63,8)	2135 (84,1)	2231 (87,8)	1007 (39,6)	1107 (43,6)	4580 (10097)	877 (232)
P350P5/ P400E5	4760 (187,4)	1620 (63,8)	2135 (84,1)	2231 (87,8)	1007 (39,6)	1107 (43,6)	4435 (9777)	877 (232)
P400P5/ P450E5	4760 (187,4)	1620 (63,8)	2135 (84,1)	2231 (87,8)	1007 (39,6)	1107 (43,6)	4580 (10097)	877 (232)

Масса со смазочным маслом, без охладителя, без топлива. \* Предусмотреть допуск с обеих сторон. †2306 Series.



**FG Wilson имеет производство в следующих странах:**  
Северная Ирландия • Бразилия • Китай • Индия • США

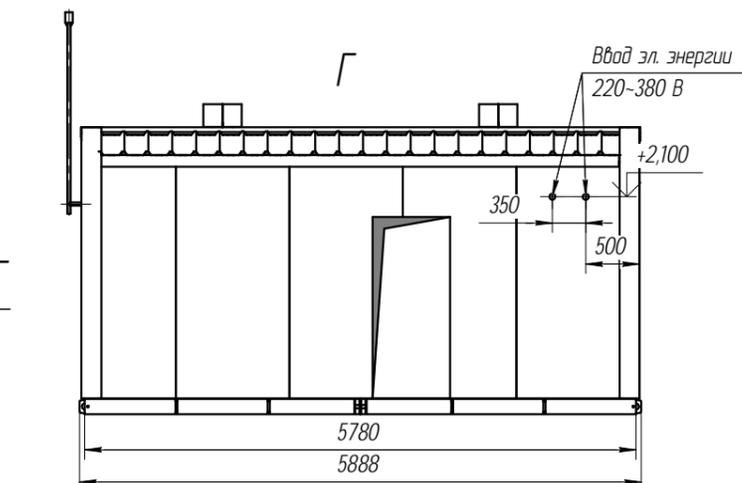
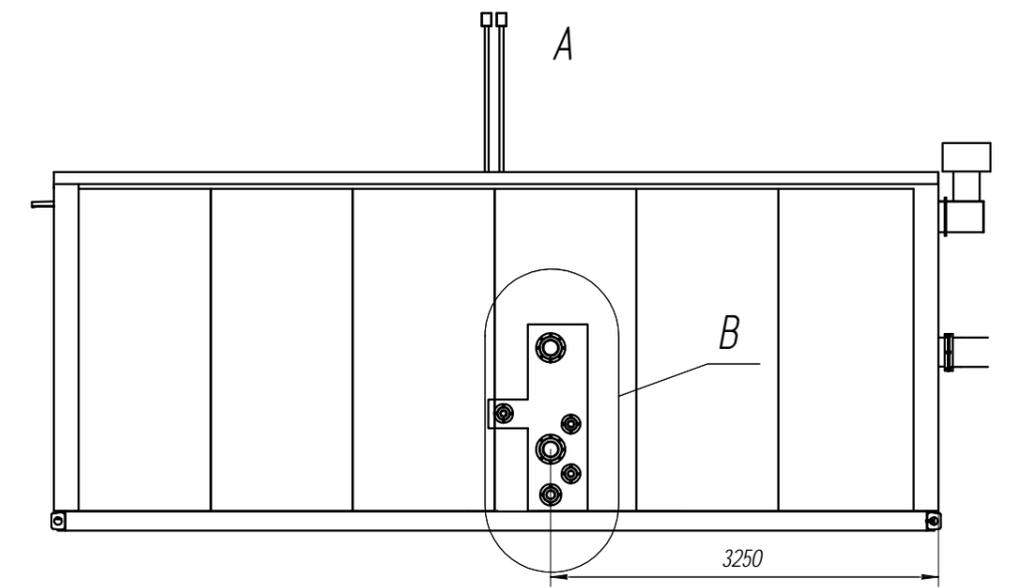
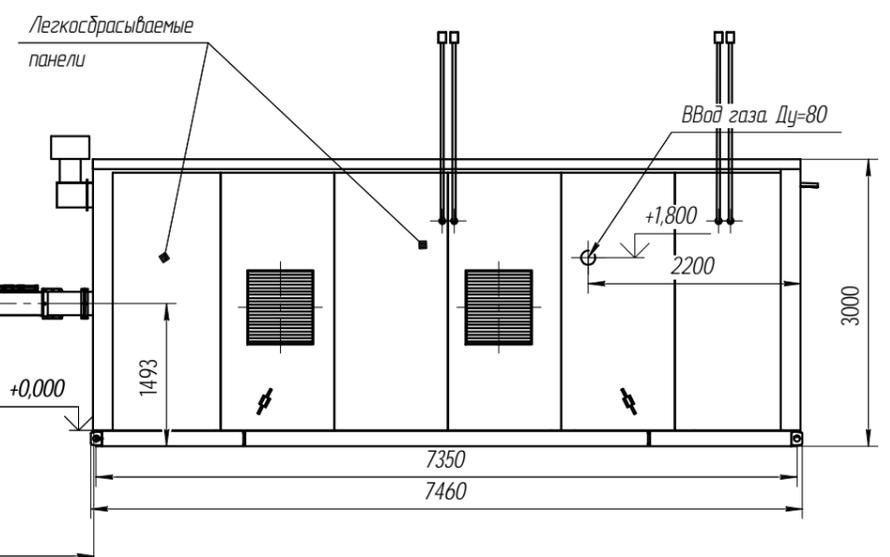
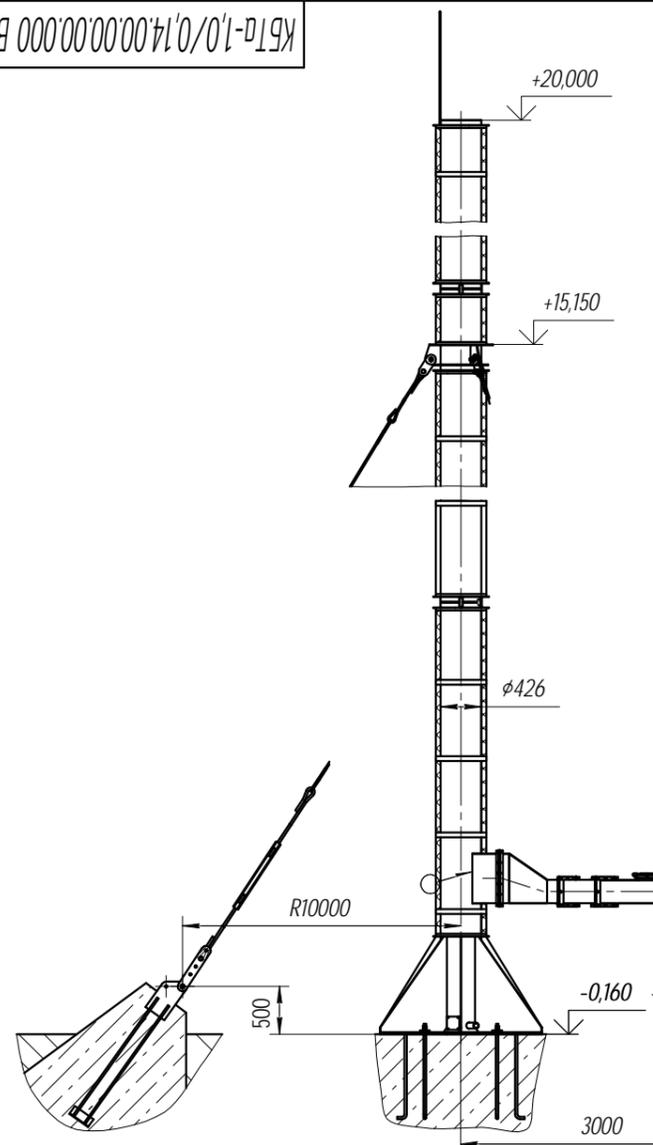
FG Wilson (штаб-квартира в Северной Ирландии) ведет работу через свою Глобальную Дилерскую Сеть. Для обращения в местное торговое представительство зайдите на сайт  
FG Wilson [www.FGWilson.com](http://www.FGWilson.com)



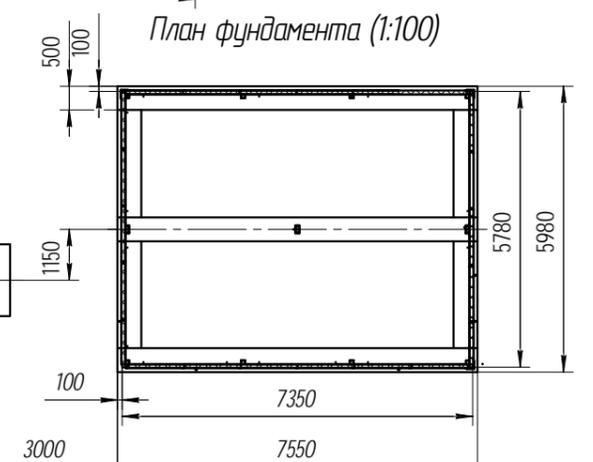
КБТа-1,0/0,14.00.00.00.000 В0

Перечень оборудования

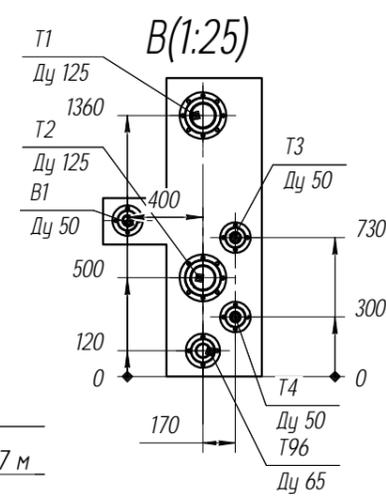
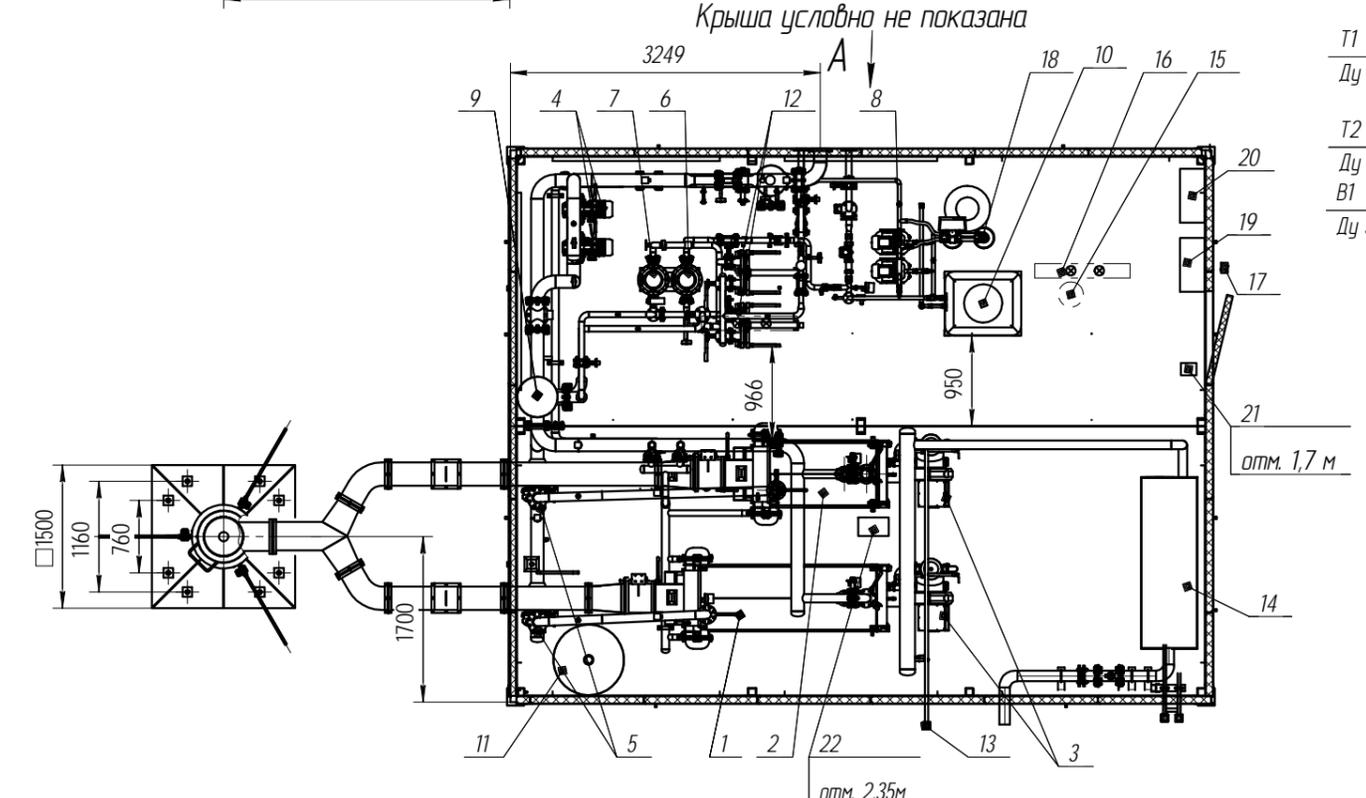
- |  |      |                                       |      |
|--|------|---------------------------------------|------|
| 1. Котёл КСВа-0,75                         | 1шт. | 15. Извещатель пожарный ИП212-31/1    | 2шт. |
| 2. Котёл КСВа-0,25                         | 1шт. | 16. Светильник ЛСП 44-2х40-002        | 4шт. |
| 3. Горелка газовая                         | 2шт. | 17. Оповещатель пожарно-охранный      | 1шт. |
| 4. Сетевые насосы                          | 2шт. | 18. Установка умягчения               | 1шт. |
| 5. Насос рециркуляции                      | 2шт. | 19. Шкаф автоматики                   | 1шт. |
| 6. Насос нагреваемого контура теплообм.ГВС | 1шт. | 20. Щит учетно-распределительный      | 1шт. |
| 7. Насос греющего контура теплообм. ГВС    | 1шт. | 21. Сигнализатор загазованности по СО | 1шт. |
| 8. Автоматич. уст. водоснабжения           | 2шт. | 22. Сигнализатор загазованности по СН | 1шт. |
| 9. Гидравлическая стрелка                  | 1шт. |                                       |      |
| 10. Бак холодной воды                      | 1шт. |                                       |      |
| 11. Расширительный бак                     | 1шт. |                                       |      |
| 12. Теплообменники ГВС                     | 2шт. |                                       |      |
| 13. Свеча сброса газа                      | 2шт. |                                       |      |
| 14. ГРУ с узлом учета количества газа      | 1шт. |                                       |      |



План фундамента (1:100)



Крыша условно не показана



1 \* Размеры для справок.  
2 За нулевую отметку принят уровень пола в котельной.

Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. № дубл.  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

				КБТа-1,0/0,14.00.00.00.000 В0		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.						
Пров.						
Т.контр.					Лист	Листов 1
Гл.контр.					АО "БКМЗ"	
Н.контр.					Формат А2	
Утв.						

Копировал

Формат А2

## Комбинированная горелка VECTRON® GL 06 DUO PLUS



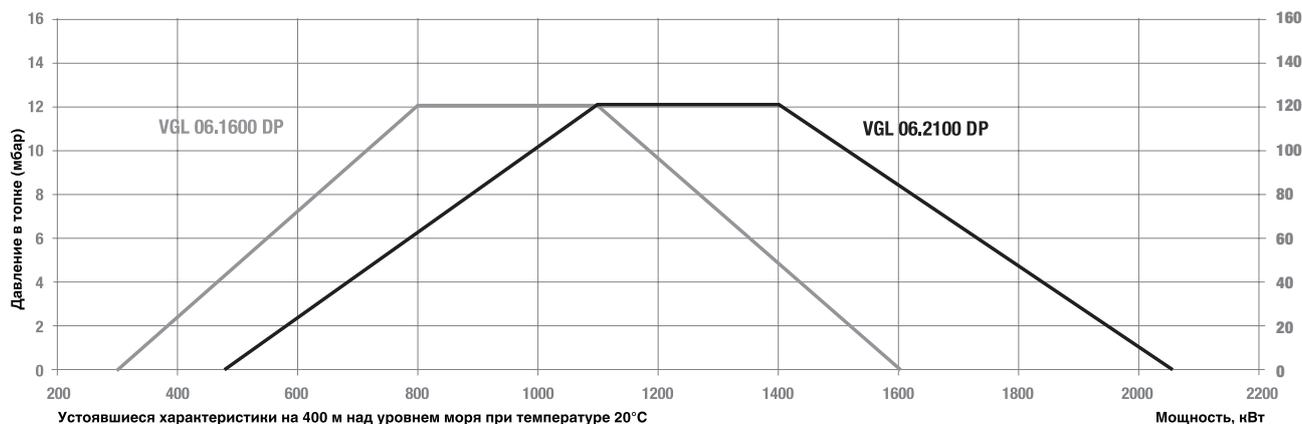
Серия: VGL 06.1600 DP,

VGL 06.2100 DP

300 ... 2050 кВт

Горелка плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности при работе на газе (с низким выходом NOx) трехступенчатая на дизельном топливе

### Диапазон мощности



### Характеристики и оборудование

Тип	VGL 06.1600 DP			VGL 06.2100 DP		
Рабочий диапазон	300 - 1600 кВт			480 - 2050 кВт		
Давление газа	20 - 300 мбар					
Шкаф управления / детектор пламени	LFL 1.333 / QRA 2					
Характеристики электродвигателя вентилятора	230/400 В – 50 Гц – 2,2 кВт			230/400 В – 50 Гц – 2,7 кВт		
Форсунка	8,5/7,5/7,5/60° В гал/ч			13,5/11/11/60° В гал/ч		
Уровень шума (LpA)	78,8 дБ(А)			80 дБ(А)		
Сертификат CE	1312 BM 3427			1312 BM 3428		
	KN	KL	KM	KN	KL	KM
Полный код горелки						
s80-DN80	3 832 995	3 832 996	3 832 997	3 832 998	3 832 999	3 833 000
s65-DN65	13 014 890	13 014 891	13 014 892	13 016 833	13 016 834	13 016 835
s2"-Rp2"	13 016 827	13 016 828	13 016 829	13 016 830	13 016 831	13 016 832
d1"1/2-Rp2"	13 007 340	13 007 341	13 007 342	13 007 343	13 007 344	13 007 345
d1"1/4-Rp2"	13 015 105	13 015 106	13 015 107	13 015 108	13 015 109	13 015 110

### Опции

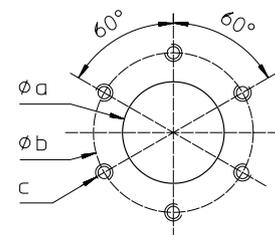
Панель управления	13 008 019
Глушитель	13 007 870
Воздушный адаптер	13 001 567
Электронное регулирование мощности R 40 (горячая вода, погружной датчик)	13 007 765
Электронное регулирование мощности R 40 (горячая вода, датчик тяги)	13 007 766

## Описание

- Наддувная двухтопливная горелка класса 3 с низким выходом NOx плавно-двухступенчатая с пневматическим регулированием мощности при работе на газе и трехступенчатая на дизельном топливе.
- Виды топлива:
  - природный газ, низшая теплотворная способность 8,83 ... 10,53 кВт·ч/м<sup>3</sup>,
  - дизтопливо, вязкость 6 мм<sup>2</sup>/с при 20°C, минимальная теплота сгорания 11,86 кВт·ч/кг.
- Максимальная тепловая мощность: 2 850, 3 700, 4 000 и 4 600 кВт.
- Отношение минимальной/максимальной мощности: 1/4 на газе и 1/3 на дизтопливе.
- Технология пневматического регулирования соотношения газа/воздуха при работе на газе.
- Два варианта длины головки.
- Сохранение регулировок головки горелки при техническом обслуживании.
- Конструкция спирального типа:
  - удобный доступ,
  - простое техническое обслуживание,
  - отдельный двигатель насоса,
  - сохранение регулировок головки горелки.
- Закрытие воздушной заслонки при прекращении работы горелки.
- Газовая магистраль, собранная и протестированная на заводе на прочность и электробезопасность.
- Полный комплект электрооборудования в распределительной коробке горелки с щитом управления.
- Трехфазное напряжение питания.
- Класс защиты IP 51.
- Максимальная температура окружающего воздуха 60°C.
- Соответствует стандартам EN 676 и Европейским директивам, таким как:
  - по газовому оборудованию 93/68/ЕЕС
  - по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС
  - по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС
  - на к.п.д. водогрейных котлов 92/42/ЕЕС

## Соединительный фланец

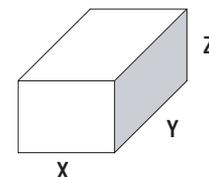
диам. a, мм	b, мм	c	d
360	430	M12	60°



## Комплект поставки

Горелка в сборе с головкой поставляется в одной коробке на палете вместе с:

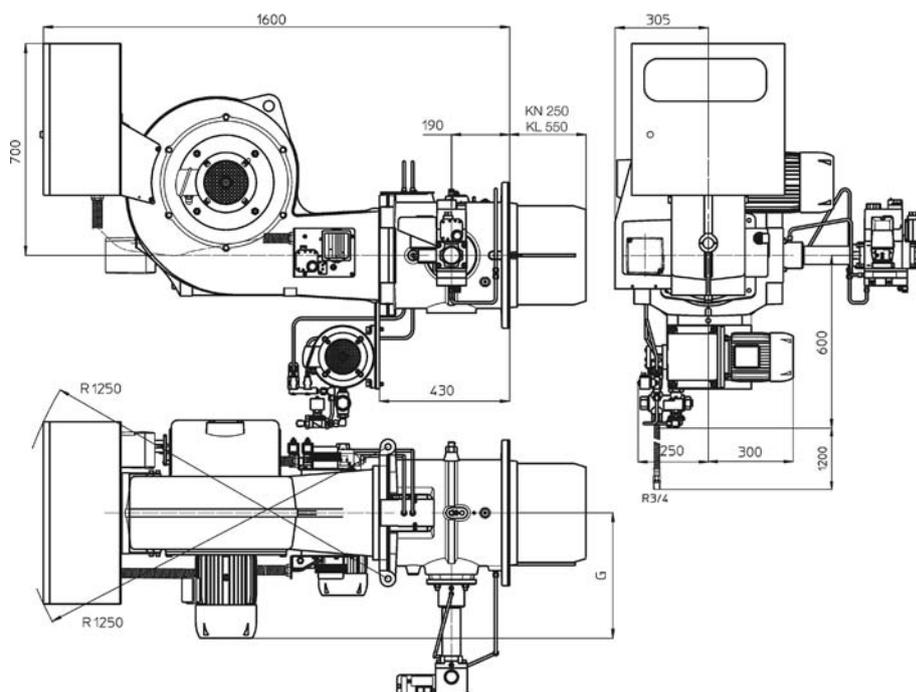
- газовой магистралью и фильтром,
- шлангами и соплами,
- элементами крепления к котлу,
- руководством по эксплуатации, включая электросхемы и перечень запчастей.



	Размеры, мм			Вес брутто кг
	X	Y	Z	
Корпус	132	122	95	178 ... 204
Головки	KL	108	55	110 ... 112
	KN	108	55	101

## Габаритные размеры

Тип	Размер G, мм
ES 08.2800 GL-VTZ3 d1 "1/4-Rp2	395
ES 08.3700 GL-VTZ3 S80-DN80	395
ES 08.3700 GL-VTZ3 S65-DN65	395
ES 08.3700 GL-VTZ3 d2-Rp2	395
ES 08.4000 GL-VTZ3 S65-DN65	425
ES 08.4000 GL-VTZ3 d2-Rp2	425
ES 08.5000 GL-VTZ3 S65-DN65	480
ES 08.5000 GL-VTZ3 d2-Rp2	480



# Консольные насосы

## Wilo-CronoNorm NL

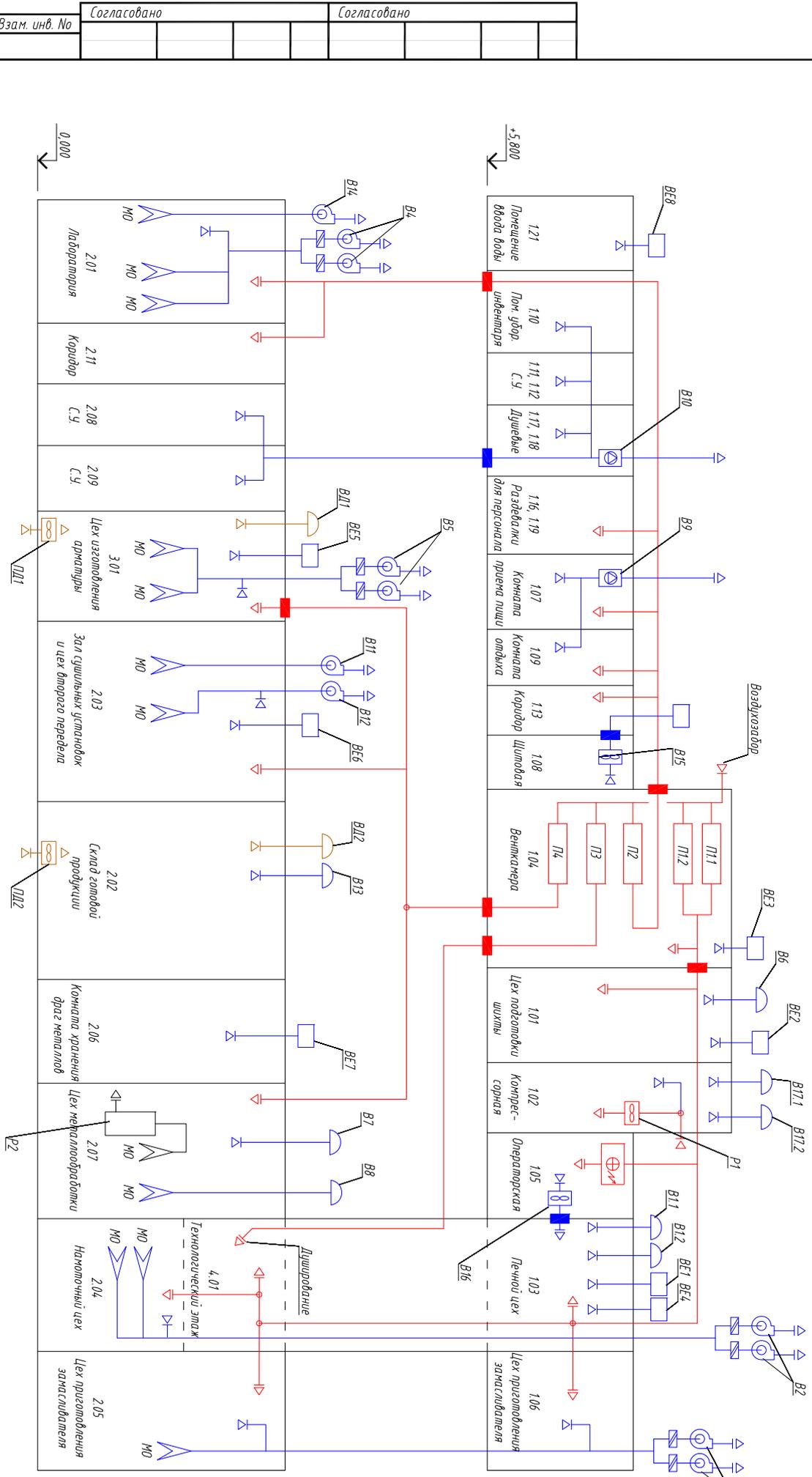
### Описание серии Wilo-CronoNorm NL

Приближенные уровни шума для стандартных насосных агрегатов Wilo-CronoNorm NL (ориентировочные значения)

Мощность мотора P <sub>2</sub> (кВт)	Уровень шума дБ(А) <sup>1</sup> Насос с мотором		
	950 об/мин	1450 об/мин	2900 об/мин
≤ 0.55	–	46	58
0.75	–	46	61
1.1	–	51	61
1.5	–	51	64
2.2	–	55	66
3	–	55	69
4	–	58	66
5.5	–	58	69
7.5	–	58	69
11	–	63	69
15	–	63	69
18.5	–	63	69
22	–	63	69
30	–	67	74
37	–	68	74
45	–	68	77
55	–	68	77
75	–	71	79
90	–	71	79
110	–	–	79

<sup>1)</sup> Без защитного шумопоглощающего кожуха, измерено на расстоянии 1 м от работающего насоса, установленного на звукоотражающей поверхности в свободном помещении.

Принципиальная схема систем вентиляции



Условные обозначения

- крышный вентилятор
- дефлектор естественной вытяжки
- местный отсос
- радиальный вентилятор
- канальный вентилятор
- осевой вентилятор
- огнезадерживающий клапан
- вытяжное устройство (решетка)
- приточное устройство (решетка)

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		Согласовано				Согласовано			

5.4.1П-05-2017 МОС									
Задан по производству непрерывного раздельного волокна по адресу: Южная Осетия, Цхинвальский район, с. Присс									
Имя	Лист	Лист	И. дж.	Подпись	Дата				
ТИП	Муравьев								
Разраб.	Дубровин								
Принципиальная схема систем вентиляции						АО «Базальтовые продукты» Южная Осетия, г. Цхинвал +785 94 3297			
Производственно-складское здание						Стандия	Лист	Листов	
						П	15		
Копирова И. А.									
Формат А3									

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение	Код	Наименование объекта	Тип	Толщина	№	Сечение	Вентилятор			Элементы			Воздухорегулятор			Фильтр			Примечание					
							Л	П	н	Тип	№	Кол-во	Т-воздуха от до	Размер	Р	Тип	№	Кол-во		Р				
П11, П12	2	Ленный цех, цех подготовки шпалы, цех подготовки электродов	КОРГ-АНЭ20 / Л/К/П/Р/М/22 / У/П/Р/В/П/5/Н/В/1/	-	-	-	25795	450	1554	380	110	1554	Вод 80-60	-	-4	+16	172850	123	ЕУ4	-	1	122		
П2	1	Бойлерное помещение	КОРГ-ДПР 60-35 / А 2 311/3/Э/0/5	-	-	-	3215	300	2562	380	11	2562	Вод 80-60	-	-4	+20	25850	73	ЕУ4	-	1	83		
П3	1	Тек. этаж, дробильное	КОРГ-УПР 50/5 / А 2 220/3/3/0/0/1	-	-	-	900	300	2466	380	0.37	2466	Вод 80-60	-	-4	+16	6050	20	ЕУ4	-	1	27		
П4	1	Цех изготовления арматуры	КОРГ-АНЭ15/К/П/Р/У / А12/50/Р/В/5/Н/В/1	-	-	-	10720	400	1934	380	4.0	1934	Вод 80-60	-	-4	+16	71850	130	ЕУ4	-	1	130		
В12, В13, В14	4	Ленный цех	КОРГ-КМ 94/6360	-	-	-	9450	200	940	380	2.2	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В2	2	Намоточный цех (МО)	КОРГ-КЛР-3БВ-3х30	-	-	-	4610	300	2860	380	3.0	2860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	резерв 100%
В3	2	Цех подготовки электродов (МО)	КОРГ-КЛР-4С4-1-5х30	-	-	-	9110	400	2900	380	7.5	2900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	резерв 100%
В4	2	Лаборатория (МО) общезаводной	КОРГ-КЛР-4О4-0-55х15	-	-	-	1430	300	1400	380	0.55	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	резерв 100%
В5	2	Цех изготовления арматуры (МО)	КОРГ-КЛР-3БВ-3х30	-	-	-	4980	300	2860	380	3.0	2860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	резерв 100%
В6	1	Цех подготовки шпалы	КОРГ-КМ 63/45-40	-	-	-	3650	200	1220	380	0.74	1220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В7	1	Цех металлообработки (МО)	КОРГ-КМ 56/110-40	-	-	-	1800	300	1340	380	0.54	1340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В8	1	Цех металлообработки (МО), переводы	КОРГ-КМ 90/56-40	-	-	-	6000	300	1230	380	2.2	1230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В9	1	Канальная оловянка, арена лыж	КОРГ-ИЖ 60/1	-	-	-	350	200	2550	380	0.1	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В10	1	Дробильный СУ	КОРГ-ИЖ 50-30/25-40	-	-	-	1185	300	1461	380	0.94	1461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В11	1	Зол. сушильный установкой (МО)	КОРГ-КЛР-4О4-0-55х15	-	-	-	1500	300	1400	380	0.55	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В12	1	Зол. сушильный установкой (МО)	КОРГ-КЛР-3Б4-2х30	-	-	-	4100	300	2860	380	2.2	2860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В13	1	Склад готовой продукции	КОРГ-КМ 30/222Е	-	-	-	760	200	2730	380	0.17	2730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В14	1	Лаборатория (МО), переводы	-	-	-	-	600	300	2500	380	0.37	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В15	1	Электродовая	КОРГ-ИЖ 125/1	-	-	-	230	30	2450	380	0.1	2450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В16	1	Дробильная	КОРГ-ИЖ 60/1	-	-	-	400	30	2550	380	0.1	2550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В17.1, В17.2	2	Компрессорная	КОРГ-КД1-3Б4-0-25х15	-	-	-	1100	100	1461	380	0.25	1461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Р1	1	Компрессорная	ИЖН 50-30/25-40	-	-	-	2200	100	1461	380	0.94	1461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Р2	1	Цех металлообработки (МО)	ЭФВ4-1-06	-	-	-	1000	-	-	380	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВД1.1, ВД1.2	2	Цех изготовления арматуры	КОРГ-ИЖН-4Ф-8-015-40	-	-	-	20000	400	1450	400	5.5	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВД2.1, ВД2.2	2	Склад готовой продукции	КОРГ-ИЖН-4Ф-8-015-40	-	-	-	20000	400	1450	400	5.5	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ПД1	1	Цех изготовления арматуры	КОРГ-КВОН-К-Г-10-6	-	-	-	30000	150	950	400	2.2	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ПД2	1	Склад готовой продукции	КОРГ-КВОН-К-Б-10-6	-	-	-	30000	150	950	400	2.2	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
К1	1	Химическая	Стал. система Дх = 5кВт	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
К2	1	Дробильная	Стал. система Дх = 5кВт	-	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

5.4.1П-05-2017 МОС

Завод по производству непрерывного вязального волокна по адресу: Южная Осетия, Цхинвальский район, с. Присс

Производственно-складское здание

Изм	Лист	Лист	И док	Подпись	Дата
ТИП	Муравьев				
Разраб	Дубровин				
И. контроль	Кудряков				

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

АО «Вязальное производство»  
Южная Осетия  
г. Цхинвал  
ул. Коммунальная, 42  
Тел: +780 94 1297



Копирова

Формат А3

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Согласовано
--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

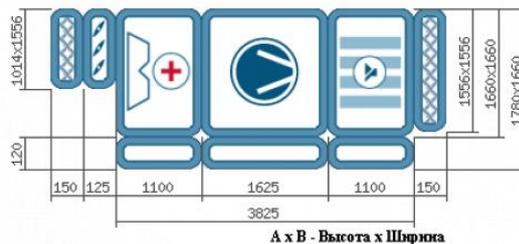
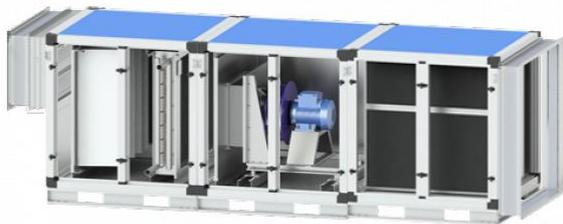
KR18-057829

Название установки: П1.1

Установка ANR20L/K1/P1/N2.2/V1.1.P71.R-11x15/H1/B1 Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт	Параметры установки	
Производительность	26000 м <sup>3</sup> /ч	26000 м <sup>3</sup> /ч	Типоразмер	ANR20
Свободный напор	450 Па	450 Па	Масса	960 кг
			Длина установки	4250 мм
			Сторона обслуживания	Левая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для приточного вентилятора!



Вентилятор	Приточный	Вытяжной
Обозначение	P71-11x15.R	
Производительность (L)	26000 м <sup>3</sup> /ч	
Статическое давление (Pст)	734 Па	
Свободное давление (Pс)	450 Па	
Дорегулирование (Pд)	0 Па	
Частота (f)	54 Гц	
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )	1554 об/мин	
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )	1448 об/мин	
Тип посадки	прямая посадка	
Установочная мощность (Nуст)	11 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	8.67 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (23 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	3 м/с	
Масса	405 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F1		
Класс очистки	EU4		
Потери давления по воздуху	122 Па		
Масса	250 кг		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Примечания

Нагреватель	Вода	Тип
Обозначение	N1	
Мощность нагрева (потребляемая)	177.3 кВт	
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потеря давления по воздуху	123 Па	
°t / влажность вход. воз.	-4 °C	
°t / влажность выход. воз.	16 °C	
°t вход. воды	80 °C	
°t вых. воды	60 °C	
Расход воды	7.79 м <sup>3</sup> /ч	
Потеря давления по воде	3.5 кПа	
Подсоединение по воде	G2"	
Рядность	2	
Содержание гликоля	0 %	
Масса	250 кг	

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
°t вход. воды		
°t вых. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение	N1	K1		P1, B1
Потери давления по воздуху	38 Па	1 Па		0/0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	239 кг	27 кг		25/14 кг

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	65	69	61	51	48	51	50	71
К Окружению	64	72	71	68	67	53	44	76
На всасывании	68	78	81	77	73	65	59	84
<b>Звуков.давление</b>	<b>57</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>37</b>	<b>69</b>

Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Блок управления CHU CR1-W-3R0-1H25	1
Датчик наружной температуры STN-3	1
Датчик температуры канальный STK-3	1
Датчик температуры воды погружной VSP-3	1
Термостат КР 61 (060L126566) 11,5 м	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P11K (11кВт, 23А, 380В) №132F0058	1
Привод воздушной заслонки GCA 321.1E (Заслонка )	1
Смесительный узел SURP 110-16.0 (Нагреватель 1)	1

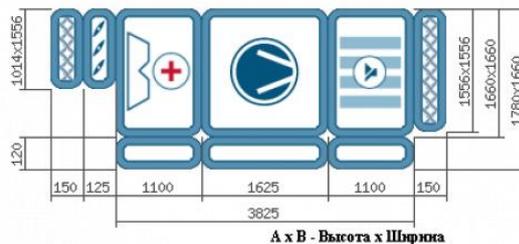
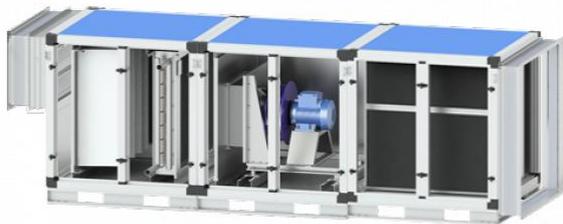
KR18-057829

Название установки: П1.2

Установка ANR20L/K1/P1/N2.2/V1.1.P71.R-11x15/H1/B1 Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт	Параметры установки	
Производительность	26000 м <sup>3</sup> /ч	26000 м <sup>3</sup> /ч	Типоразмер	ANR20
Свободный напор	450 Па	450 Па	Масса	960 кг
			Длина установки	4250 мм
			Сторона обслуживания	Левая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для приточного вентилятора!



Вентилятор	Приточный	Вытяжной
Обозначение	P71-11x15.R	
Производительность (L)	26000 м <sup>3</sup> /ч	
Статическое давление (Pст)	734 Па	
Свободное давление (Pс)	450 Па	
Дорегулирование (Pд)	0 Па	
Частота (f)	54 Гц	
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )	1554 об/мин	
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )	1448 об/мин	
Тип посадки	прямая посадка	
Установочная мощность (Nуст)	11 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	8.67 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (23 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	3 м/с	
Масса	405 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F1		
Класс очистки	EU4		
Потери давления по воздуху	122 Па		
Масса	250 кг		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Примечания

Нагреватель	Вода	Тип
Обозначение	N1	
Мощность нагрева (потребляемая)	177.3 кВт	
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потеря давления по воздуху	123 Па	
°t / влажность вход. воз.	-4 °C	
°t / влажность выход. воз.	16 °C	
°t вход. воды	80 °C	
°t вых. воды	60 °C	
Расход воды	7.79 м <sup>3</sup> /ч	
Потеря давления по воде	3.5 кПа	
Подсоединение по воде	G2"	
Рядность	2	
Содержание гликоля	0 %	
Масса	250 кг	

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
°t вход. воды		
°t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение	N1	K1		P1, B1
Потери давления по воздуху	38 Па	1 Па		0/0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	239 кг	27 кг		25/14 кг

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	65	69	61	51	48	51	50	71
К Окружению	64	72	71	68	67	53	44	76
На всасывании	68	78	81	77	73	65	59	84
<b>Звуков.давление</b>	<b>57</b>	<b>65</b>	<b>64</b>	<b>61</b>	<b>60</b>	<b>46</b>	<b>37</b>	<b>69</b>

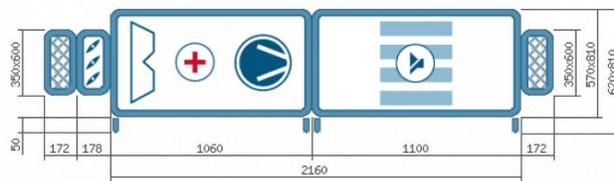
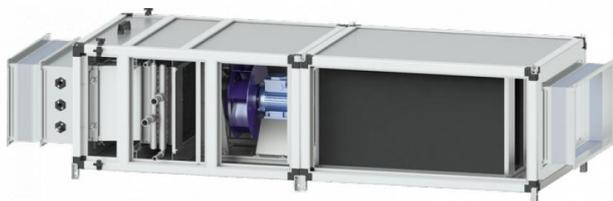
Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Блок управления CHU CR1-W-3R0-1H25	1
Датчик наружной температуры STN-3	1
Датчик температуры канальный STK-3	1
Датчик температуры воды погружной VSP-3	1
Термостат КР 61 (060L126566) 11,5 м	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P11K (11кВт, 23А, 380В) №132F0058	1
Привод воздушной заслонки GCA 321.1E (Заслонка )	1
Смесительный узел SURP 110-16.0 (Нагреватель 1)	1

KR18-057829

 Название установки: П2  
 Установка UTR 60-35 А.2.31-1,1х30.R Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт	Параметры установки	
Производительность	3500 м <sup>3</sup> /ч	3500 м <sup>3</sup> /ч	Типоразмер	60-35
Свободный напор	300 Па	300 Па	Масса	158 кг
			Длина установки	2338 мм
			Сторона обслуживания	Левая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для приточного вентилятора!



А x В - Высота x Ширина

Вентилятор	Приточный	Вытяжной
Обозначение	А.2.31-1,1х30.R	
Производительность (L)	3500 м <sup>3</sup> /ч	
Статическое давление (Pст)	495 Па	
Свободное давление (Pс)	300 Па	
Дорегулирование (Pд)	0 Па	
Частота (f)	46 Гц	
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )	2562 об/мин	
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )	2800 об/мин	
Тип посадки	прямая посадка	
Установочная мощность (Nуст)	1.1 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	0.69 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (2.52 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	4.6 м/с	
Масса	92 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	FKU G3		
Класс очистки	EU3		
Потери давления по воздуху	83 Па		
Масса	0.72 кг		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смещения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Примечания

Нагреватель	Вода	Тип
Обозначение	WWN / N2	
Мощность нагрева (потребляемая)	28.3 кВт	
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху	72.7 Па	
° t / влажность вход. воз.	-4 °C	
° t / влажность выход. воз.	20 °C	
° t вход. воды	80 °C	
° t вых. воды	60 °C	
Расход воды	1.24 м <sup>3</sup> /ч	
Потери давления по воде	3.9 кПа	
Подсоединение по воде	G1"	
Рядность	2	
Содержание гликоля	0 %	
Масса	92 кг	

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение	SG	ZR		WG
Потери давления по воздуху	39 Па	1 Па		0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	48 кг	9 кг		4 кг

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	54	59	52	42	39	43	42	61
К Окружению	56	66	68	66	64	53	45	72
На всасывании	57	68	72	68	64	57	51	75
<b>Звуков.давление</b>	<b>49</b>	<b>59</b>	<b>61</b>	<b>59</b>	<b>57</b>	<b>46</b>	<b>38</b>	<b>65</b>

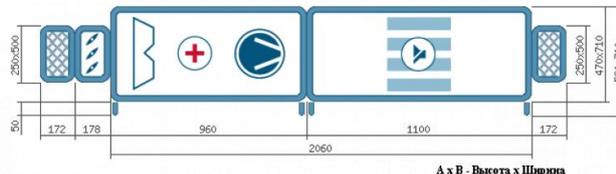
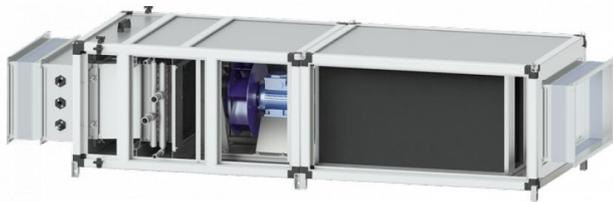
Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Блок управления CHU CR1-W-IR0	1
Датчик наружной температуры STN-3	1
Датчик температуры канальный STK-3	1
Датчик температуры воды погружной VSP-3	1
Термостат КР 61 (060L126766) 3 м	1
Датчик перепада давления 500 Па DPD-5 с контактором	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P1K5 (1,5 кВт, 6,8 А, 220 В) №132F0005	1
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E/4N (Заслонка )	1
Смесительный узел SURP 40-4.0 (Нагреватель 1)	1

KR18-057829

Название установки: ПЗ  
Установка UTR 50-25 А.2.22-0,37х30.Р Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт	Параметры установки	
Производительность	900 м <sup>3</sup> /ч	900 м <sup>3</sup> /ч	Типоразмер	50-25 Масса 125 кг
Свободный напор	300 Па	300 Па	Длина установки	2238 мм Сторона обслуживания Левая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для приточного вентилятора!



Вентилятор	Приточный	Вытяжной
Обозначение	A.2.22-0,37х30.Р	
Производительность (L)	900 м <sup>3</sup> /ч	
Статическое давление (Pст)	366 Па	
Свободное давление (Pс)	300 Па	
Дорегулирование (Pд)	0 Па	
Частота (f)	45 Гц	
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )	2466 об/мин	
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )	2730 об/мин	
Тип посадки	прямая посадка	
Установочная мощность (Nуст)	0.37 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	0.12 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (0.96 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	2 м/с	
Масса	69 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	FKU G3		
Класс очистки	EU3		
Потери давления по воздуху	27 Па		
Масса	0.59 кг		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Примечания

Нагреватель	Вода	Тип
Обозначение	WWN / N2	
Мощность нагрева (потребляемая)	6.1 кВт	
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху	20.2 Па	
°t / влажность вход. воз.	-4 °C	
°t / влажность выход. воз.	16 °C	
°t вход. воды	80 °C	
°t вых. воды	60 °C	
Расход воды	0.27 м <sup>3</sup> /ч	
Потери давления по воде	0.5 кПа	
Подсоединение по воде	G1"	
Рядность	2	
Содержание гликоля	0 %	
Масса	69 кг	

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
°t вход. воды		
°t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение	SG	ZR		WG
Потери давления по воздуху	18 Па	1 Па		0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	42 кг	7 кг		3 кг

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	42	47	39	30	31	31	29	49
К Окружению	44	54	55	54	52	40	32	60
На всасывании	45	56	59	56	52	44	38	63
<b>Звуков.давление</b>	<b>37</b>	<b>47</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>33</b>	<b>25</b>	<b>53</b>

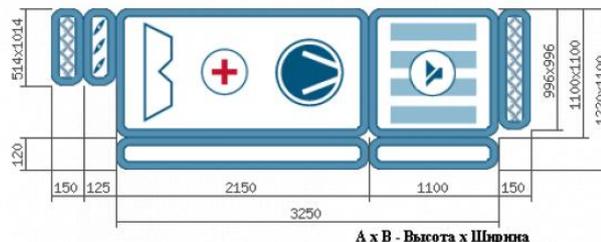
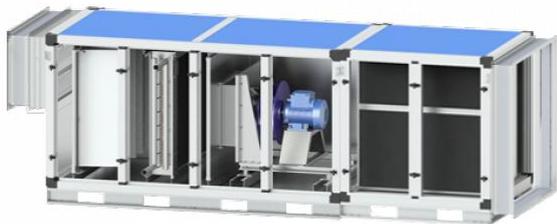
Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Блок управления CHU CR1-W-1R0	1
Датчик наружной температуры STN-3	1
Датчик температуры канальный STK-3	1
Датчик температуры воды погружной VSP-3	1
Термостат КР 61 (060L126766) 3 м	1
Датчик перепада давления 500 Па DPD-5 с контактором	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P1K75 (0,75 кВт, 4,2 А, 220 В) №132F0003	1
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E/4N (Заслонка )	1
Смесительный узел SURP 40-1.0 (Нагреватель 1)	1

KR18-057829

Название установки: П4  
Установка ANR6L/K1/P1/A1.2.P50.R-4x15/H1/B1 Напольная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт	Параметры установки			
Производительность	11000 м <sup>3</sup> /ч	11000 м <sup>3</sup> /ч	Типоразмер	ANR6	Масса	468 кг
Свободный напор	400 Па	400 Па	Длина установки	3675 мм	Сторона обслуживания	Левая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для приточного вентилятора!



Вентилятор	Приточный	Вытяжной
Обозначение	P50-4x15.R	
Производительность (L)	11000 м <sup>3</sup> /ч	
Статическое давление (Pст)	732 Па	
Свободное давление (Pс)	400 Па	
Дорегулирование (Pд)	0 Па	
Частота (f)	69 Гц	
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )	1934 об/мин	
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )	1410 об/мин	
Тип посадки	прямая посадка	
Установочная мощность (Nуст)	4 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	3.27 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (8.7 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	3.1 м/с	
Масса	314 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	F1		
Класс очистки	EU4		
Потери давления по воздуху	130 Па		
Масса	314 кг		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
°t / влажность наруж. воз.			
°t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
°t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность наруж. воз.		
°t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
°t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Примечания

Нагреватель	Вода	Тип
Обозначение	N1	
Мощность нагрева (потребляемая)	75 кВт	
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху	160 Па	
°t / влажность вход. воз.	-4 °C	
°t / влажность выход. воз.	16 °C	
°t вход. воды	80 °C	
°t вых. воды	60 °C	
Расход воды	3.3 м <sup>3</sup> /ч	
Потери давления по воде	3.8 кПа	
Подсоединение по воде	G1 1/4"	
Рядность	2	
Содержание гликоля	0 %	
Масса	314 кг	

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
°t / влажность вход. воз.		
°t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
°t вход. воды		
°t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение	N1	K1		P1, B1
Потери давления по воздуху	41 Па	1 Па		0/0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса	123 кг	10 кг		13/8 кг

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	59	64	56	46	43	47	45	66
К Окружению	58	67	66	63	62	49	39	71
На всасывании	62	73	76	72	68	61	54	79
<b>Звуков.давление</b>	<b>51</b>	<b>60</b>	<b>59</b>	<b>56</b>	<b>55</b>	<b>42</b>	<b>32</b>	<b>64</b>

Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Блок управления CHU CR1-W-3R0	1
Датчик наружной температуры STN-3	1
Датчик температуры канальный STK-3	1
Датчик температуры воды погружной VSP-3	1
Термостат КР 61 (060L126466) 6 м	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P4K0 (4 кВт, 9 А, 380 В) №132F0026	1
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E/4N (Заслонка )	1
Смесительный узел SURP 80-6.3 (Нагреватель 1)	1

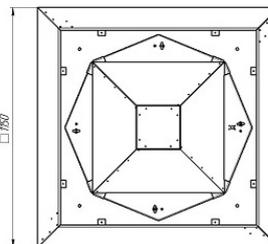
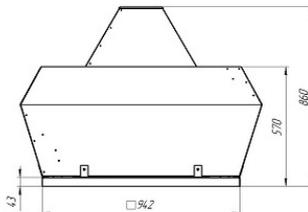
KR18-057829

 Название установки: B1.1, B1.2, B1.3, B1.4  
 Установка Вентилятор KW 94/63-6D

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	9500 м <sup>3</sup> /ч	9500 м <sup>3</sup> /ч
Свободный напор	200 Па	200 Па

**Параметры установки**

Типоразмер	94	Масса	185 кг
Длина установки	1150 мм	Сторона обслуживания	



Вентилятор	Вытяжной	Вытяжной
Обозначение		Вентилятор KW 94/63-6D
Производительность (L)		9500 м <sup>3</sup> /ч
Статическое давление (Pст)		293 Па
Свободное давление (Pс)		200 Па
Дорегулирование (Pд)		93 Па
Частота (f)		50 Гц
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )		940 об/мин
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )		940 об/мин
Тип посадки		мотор-колесо
Установочная мощность (Nуст)		2.2 кВт
Потребляемая мощность (Nп)		0.92 кВт
Напряжение (U) / Ток (I)		380 В (5.6 А)
Скорость воздуха в сечении (Vс)		
Масса		185 кг

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

**Примечания**

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потери давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение				
Потери давления по воздуху				
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса				

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	55	62	68	69	68	63	60	75
К Окружению	55	62	68	69	68	63	60	75
На всасывании	53	60	66	67	66	61	58	72
<b>Звуков.давление</b>	<b>48</b>	<b>55</b>	<b>61</b>	<b>62</b>	<b>61</b>	<b>56</b>	<b>53</b>	<b>68</b>

Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Защитное реле STDT 16 №382011	1

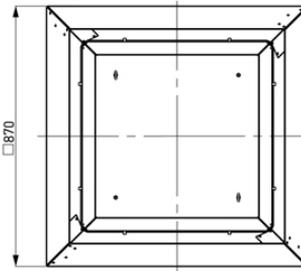
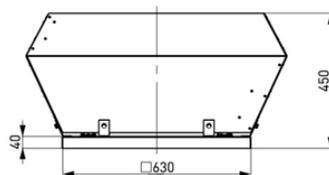
KR18-057829

 Название установки: В6  
 Установка Вентилятор KW 63/45-4D

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	3700 м <sup>3</sup> /ч	3700 м <sup>3</sup> /ч
Свободный напор	200 Па	200 Па

**Параметры установки**

Типоразмер	63	Масса	40 кг
Длина установки	870 мм	Сторона обслуживания	



Вентилятор	Вытяжной	Вытяжной
Обозначение		Вентилятор KW 63/45-4D
Производительность (L)		3700 м <sup>3</sup> /ч
Статическое давление (Pст)		276 Па
Свободное давление (Pс)		200 Па
Дорегулирование (Pд)		76 Па
Частота (f)		50 Гц
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )		1220 об/мин
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )		1220 об/мин
Тип посадки		мотор-колесо
Установочная мощность (Nуст)		0.74 кВт
Потребляемая мощность (Nп)		0.55 кВт
Напряжение (U) / Ток (I)		380 В (1.45 А)
Скорость воздуха в сечении (Vс)		
Масса		40 кг

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночное	Сотовое
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

**Примечания**

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потери давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение				
Потери давления по воздуху				
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса				

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	65	69	70	71	69	63	58	76
К Окружению	65	69	70	71	69	63	58	76
На всасывании	61	66	70	65	65	60	53	74
<b>Звуков.давление</b>	<b>58</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>64</b>	<b>62</b>	<b>56</b>	<b>51</b>	<b>69</b>

Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Защитное реле STDT 16 №382011	1

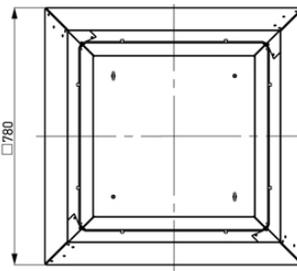
KR18-057829

 Название установки: В7  
 Установка Вентилятор KW 56/40-4D

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	1800 м <sup>3</sup> /ч	1800 м <sup>3</sup> /ч
Свободный напор	300 Па	300 Па

#### Параметры установки

Типоразмер	56	Масса	31 кг
Длина установки	780 мм	Сторона обслуживания	



Вентилятор	Вытяжной	Вытяжной
Обозначение		Вентилятор KW 56/40-4D
Производительность (L)		1800 м <sup>3</sup> /ч
Статическое давление (Pст)		365 Па
Свободное давление (Pс)		300 Па
Дорегулирование (Pд)		65 Па
Частота (f)		50 Гц
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )		1340 об/мин
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )		1340 об/мин
Тип посадки		мотор-колесо
Установочная мощность (Nуст)		0.54 кВт
Потребляемая мощность (Nп)		0.4 кВт
Напряжение (U) / Ток (I)		380 В (1.1 А)
Скорость воздуха в сечении (Vс)		
Масса		30.8 кг

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

#### Примечания

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потери давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение				
Потери давления по воздуху				
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса				

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	57	65	69	70	69	71	62	77
К Окружению	57	65	69	70	69	71	62	77
На всасывании	57	66	68	65	65	72	61	75
<b>Звуков.давление</b>	<b>50</b>	<b>58</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>62</b>	<b>64</b>	<b>55</b>	<b>70</b>

Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Защитное реле STDT 16 №382011	1

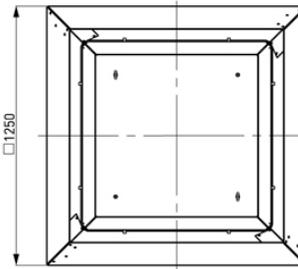
KR18-057829

 Название установки: B8  
 Установка Вентилятор KW 90/56-4D

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	6000 м <sup>3</sup> /ч	6000 м <sup>3</sup> /ч
Свободный напор	300 Па	300 Па

**Параметры установки**

Типоразмер	90	Масса	77 кг
Длина установки	1250 мм	Сторона обслуживания	



Вентилятор	Вытяжной	Вытяжной
Обозначение		Вентилятор KW 90/56-4D
Производительность (L)		6000 м <sup>3</sup> /ч
Статическое давление (Pст)		452 Па
Свободное давление (Pс)		300 Па
Дорегулирование (Pд)		152 Па
Частота (f)		50 Гц
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )		1230 об/мин
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )		1230 об/мин
Тип посадки		мотор-колесо
Установочная мощность (Nуст)		2.2 кВт
Потребляемая мощность (Nп)		1.42 кВт
Напряжение (U) / Ток (I)		380 В (3.8 А)
Скорость воздуха в сечении (Vс)		
Масса		77 кг

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

**Примечания**

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потери давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение				
Потери давления по воздуху				
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса				

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	72	78	80	81	81	78	69	87
К Окружению	72	78	80	81	81	78	69	87
На всасывании	70	76	76	77	75	71	64	83
<b>Звуков.давление</b>	<b>65</b>	<b>71</b>	<b>73</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>71</b>	<b>62</b>	<b>80</b>

Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Защитное реле STDT 16 №382011	1

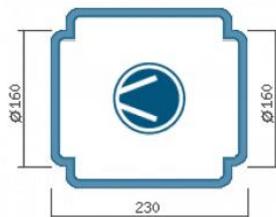
KR18-057829

 Название установки: В9  
 Установка WNK 160/1 Подвесная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	400 м <sup>3</sup> /ч	400 м <sup>3</sup> /ч
Свободный напор	200 Па	200 Па

**Параметры установки**

Типоразмер	160	Масса	5 кг
Длина установки	230 мм	Сторона обслуживания	Левая



Вентилятор	Вытяжной	Вытяжной
Обозначение	WNK 160/1	
Производительность (L)	400 м <sup>3</sup> /ч	
Статическое давление (Pст)	233 Па	
Свободное давление (Pс)	200 Па	
Дорегулирование (Pд)	33 Па	
Частота (f)	50 Гц	
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )	2550 об/мин	
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )	2550 об/мин	
Тип посадки	мотор-колесо	
Установочная мощность (Nуст)	105 Вт	
Потребляемая мощность (Nп)	103 Вт	
Напряжение (U) / Ток (I)	220 В (0.48 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	5.5 м/с	
Масса	4 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

**Примечания**

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потери давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение				
Потери давления по воздуху				
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса				

**Акустические характеристики приточной/вытяжной установки**

Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	55	62	68	71	69	59	58	72
К Окружению	37	40	45	51	48	49	37	55
На всасывании	55	62	73	73	69	60	59	74
<b>Звуков.давление</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>48</b>

**Комплект подобранной автоматики** Кол-во

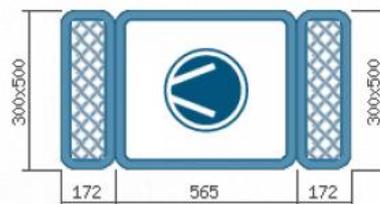
KR18-057829

 Название установки: В10  
 Установка WRW 50-30/25.4D Подвесная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	1300 м <sup>3</sup> /ч	1300 м <sup>3</sup> /ч
Свободный напор	300 Па	300 Па

**Параметры установки**

Типоразмер	50-30	Масса	32 кг
Длина установки	909 мм	Сторона обслуживания	Левая


**А x В - Высота x Ширина**  
**Схема установки Вид сверху**

Вентилятор	Вытяжной	Вытяжной
Обозначение	WRW 50-30/25.4D	
Производительность (L)	1300 м <sup>3</sup> /ч	
Статическое давление (Pст)	352 Па	
Свободное давление (Pс)	300 Па	
Дорегулирование (Pд)	52 Па	
Частота (f)	50 Гц	
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )	1461 об/мин	
Номинальное число оборотов (n <sub>н</sub> )	1461 об/мин	
Тип посадки	мотор-колесо	
Установочная мощность (Nуст)	0.94 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	0.6 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (2.2 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	2.4 м/с	
Масса	24.8 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

**Примечания**

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потери давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение				WG
Потери давления по воздуху				0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса				3 кг

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	64	67	73	78	75	75	67	82
К Окружению	57	57	58	58	57	55	50	65
На всасывании	61	61	63	69	70	69	62	75
<b>Звуков.давление</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>51</b>	<b>51</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>43</b>	<b>58</b>

Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Защитное реле STDT 16 №382011	1

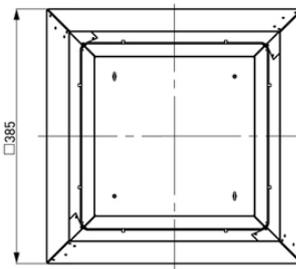
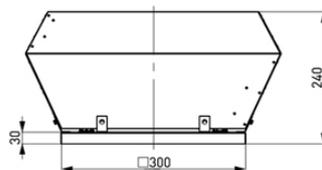
KR18-057829

 Название установки: В13  
 Установка Вентилятор KW 30/22-2E

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	800 м <sup>3</sup> /ч	800 м <sup>3</sup> /ч
Свободный напор	200 Па	200 Па

**Параметры установки**

Типоразмер	30	Масса	6 кг
Длина установки	385 мм	Сторона обслуживания	



Вентилятор	Вытяжной	Вытяжной
Обозначение		Вентилятор KW 30/22-2E
Производительность (L)		800 м <sup>3</sup> /ч
Статическое давление (Pст)		250 Па
Свободное давление (Pс)		200 Па
Дорегулирование (Pд)		50 Па
Частота (f)		50 Гц
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )		2730 об/мин
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )		2730 об/мин
Тип посадки		мотор-колесо
Установочная мощность (Nуст)		0.17 кВт
Потребляемая мощность (Nп)		0.15 кВт
Напряжение (U) / Ток (I)		220 В (0.71 А)
Скорость воздуха в сечении (Vс)		
Масса		6.4 кг

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

**Примечания**

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потеря давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потеря давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение				
Потери давления по воздуху				
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса				

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	50	65	71	71	70	63	61	77
К Окружению	50	65	71	71	70	63	61	77
На всасывании	48	65	71	67	65	62	56	74
<b>Звуков.давление</b>	<b>43</b>	<b>58</b>	<b>64</b>	<b>64</b>	<b>63</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>70</b>

Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Защитное реле S-ET 10 №382020	1

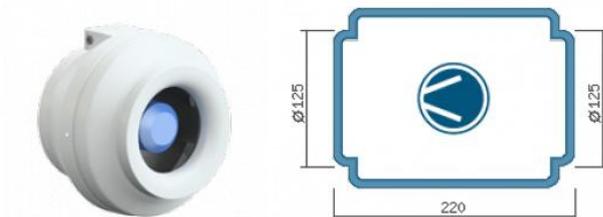
KR18-057829

 Название установки: B15  
 Установка WNK 125/1 Подвесная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	280 м <sup>3</sup> /ч	280 м <sup>3</sup> /ч
Свободный напор	30 Па	30 Па

**Параметры установки**

Типоразмер	125	Масса	3 кг
Длина установки	220 мм	Сторона обслуживания	Левая



Вентилятор	Вытяжной	Вытяжной
Обозначение	WNK 125/1	
Производительность (L)	280 м <sup>3</sup> /ч	
Статическое давление (Pст)	74 Па	
Свободное давление (Pс)	30 Па	
Дорегулирование (Pд)	44 Па	
Частота (f)	50 Гц	
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )	2450 об/мин	
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )	2450 об/мин	
Тип посадки	мотор-колесо	
Установочная мощность (Nуст)	71 Вт	
Потребляемая мощность (Nп)	68.3 Вт	
Напряжение (U) / Ток (I)	220 В (0.33 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	6.3 м/с	
Масса	2.65 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

**Примечания**

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потери давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение				
Потери давления по воздуху				
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса				

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	61	64	67	71	67	64	55	72
К Окружению	37	38	40	45	44	46	40	51
На всасывании	62	64	68	72	67	59	46	72
<b>Звуков.давление</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>44</b>

**Комплект подобранной автоматики** Кол-во

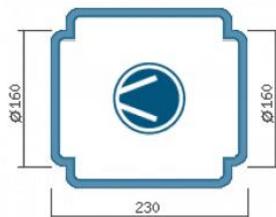
KR18-057829

 Название установки: В16  
 Установка WNK 160/1 Подвесная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	400 м <sup>3</sup> /ч	402 м <sup>3</sup> /ч
Свободный напор	30 Па	30 Па

**Параметры установки**

Типоразмер	160	Масса	5 кг
Длина установки	230 мм	Сторона обслуживания	Левая



Вентилятор	Вытяжной	Вытяжной
Обозначение	WNK 160/1	
Производительность (L)	402 м <sup>3</sup> /ч	
Статическое давление (Pст)	232 Па	
Свободное давление (Pс)	30 Па	
Дорегулирование (Pд)	202 Па	
Частота (f)	50 Гц	
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )	2550 об/мин	
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )	2550 об/мин	
Тип посадки	мотор-колесо	
Установочная мощность (Nуст)	105 Вт	
Потребляемая мощность (Nп)	103 Вт	
Напряжение (U) / Ток (I)	220 В (0.48 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	5.6 м/с	
Масса	4 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

**Примечания**

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потери давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение				
Потери давления по воздуху				
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса				

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	55	62	69	71	69	59	58	72
К Окружению	37	40	45	51	48	49	37	55
На всасывании	55	62	74	73	69	60	59	74
<b>Звуков.давление</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>38</b>	<b>44</b>	<b>41</b>	<b>42</b>	<b>30</b>	<b>48</b>

**Комплект подобранной автоматики** Кол-во

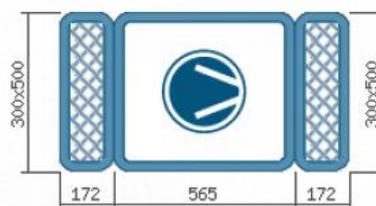
KR18-057829

 Название установки: P1  
 Установка WRW 50-30/25.4D Подвесная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	2200 м <sup>3</sup> /ч	2200 м <sup>3</sup> /ч
Свободный напор	100 Па	100 Па

**Параметры установки**

Типоразмер	50-30	Масса	32 кг
Длина установки	909 мм	Сторона обслуживания	Левая


**A x B - Высота x Ширина**  
**Схема установки Вид сверху**

Вентилятор	Приточный	Вытяжной
Обозначение	WRW 50-30/25.4D	
Производительность (L)	2200 м <sup>3</sup> /ч	
Статическое давление (Pст)	147 Па	
Свободное давление (Pс)	100 Па	
Дорегулирование (Pд)	47.3 Па	
Частота (f)	50 Гц	
Рабочее число оборотов (n <sub>p</sub> )	1461 об/мин	
Номинальное число оборотов (n <sub>H</sub> )	1461 об/мин	
Тип посадки	мотор-колесо	
Установочная мощность (Nуст)	0.94 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	0.8 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (2.2 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	4.1 м/с	
Масса	24.8 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение слив/подача/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

**Примечания**

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потери давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

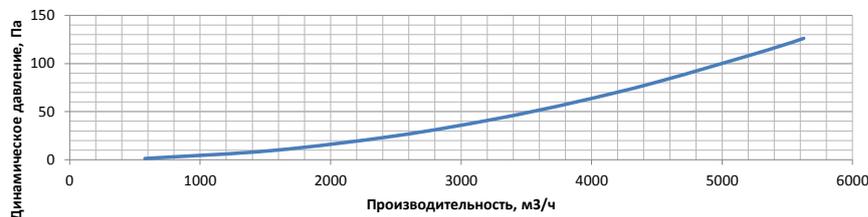
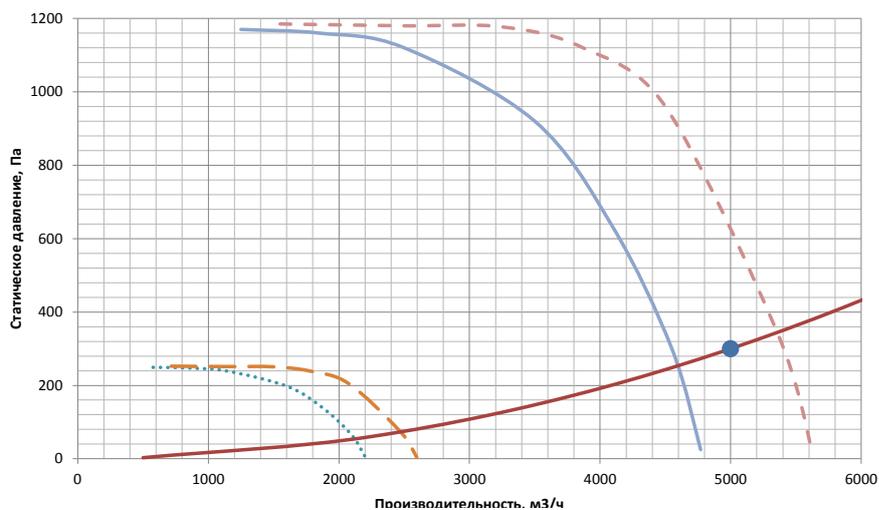
Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Тип фреона		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Заслонки	КВУ	Гиб. вст.
Обозначение				WG
Потери давления по воздуху				0 Па
Уст. мощн.(кВт)/Напряжение(В)				
Масса				3 кг

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	69	72	79	85	83	82	75	89
К Окружению	60	60	61	64	61	59	53	69
На всасывании	65	67	69	75	77	77	71	82
<b>Звуков.давление</b>	<b>53</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>57</b>	<b>54</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>62</b>

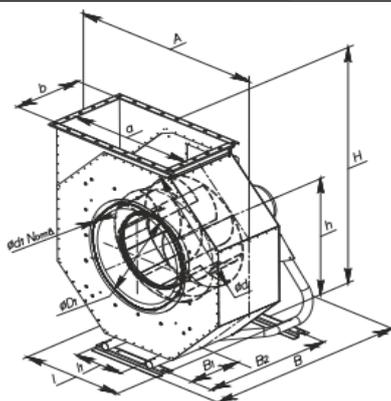
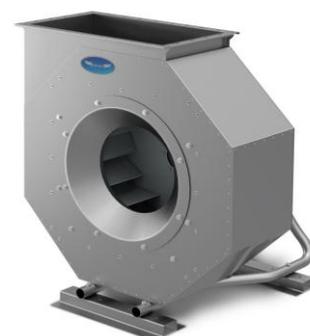
Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Защитное реле STDT 16 №382011	1

Номер предложения: B2,B2 рез  
 Наименование вентилятора: KLR-35B-3x30

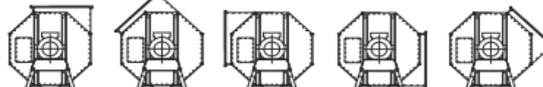


Обозначение вентилятора: KLR-35B-3x30 LO

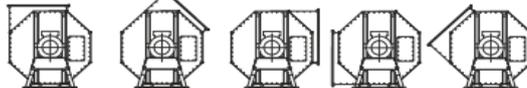
Заданная производительность	м³/ч	5000
Заданное давление	Па	300
Заданное исполнение		LO
Фактическая производительность	м³/ч	
Фактическое давление	Па	
Электродвигатель:	Частота вращения	об/мин 2860
	Установочная мощность	кВт 3
	Напряжение	В 380



Правый 0 Правый 45 Правый 90 Правый 270 Правый 315



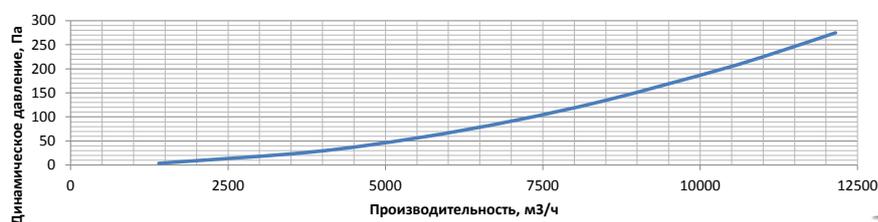
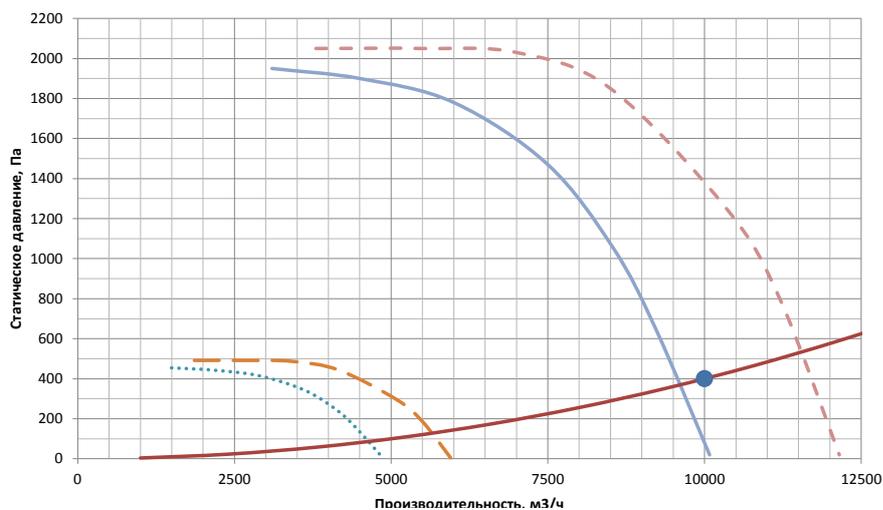
Левый 0 Левый 45 Левый 90 Левый 270 Левый 315



Вентилятор	Мощность кВт	Частота вращения, об/мин	d, мм	A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	h, мм
KLR-35A-0,25x15	0,25	1320	355	710	673	167,5	519	822	407
KLR-35B-0,37x15	0,37	1320	355	710	673	167,5	519	822	407
KLR-35A-2,2x30	2,2	2860	355	710	673	167,5	519	822	407
1 KLR-35B-3x30	3	2860	355	710	673	167,5	519	822	407

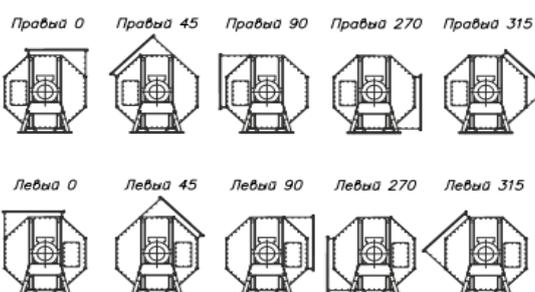
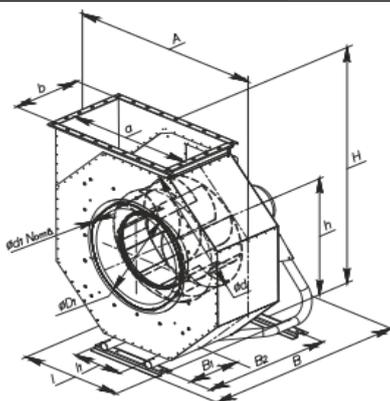
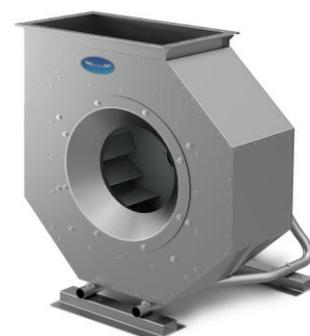
Вентилятор	a, мм	b, мм	l, мм	l1, мм	D1, мм	d1, мм	N, шт	Масса, кг
KLR-35A-0,25x15	453	239	376	174	430	M6	8	42
KLR-35B-0,37x15	453	239	376	174	430	M6	8	43
KLR-35A-2,2x30	453	239	376	174	430	M6	8	51
KLR-35B-3x30	453	239	376	174	430	M6	8	55

Номер предложения: В3,В3 рез  
 Наименование вентилятора: Вентилятор KLR-45A-7,5x30



Обозначение вентилятора: Вентилятор KLR-45A-7,5x30 L0

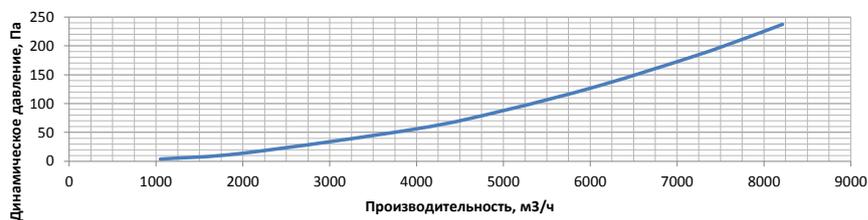
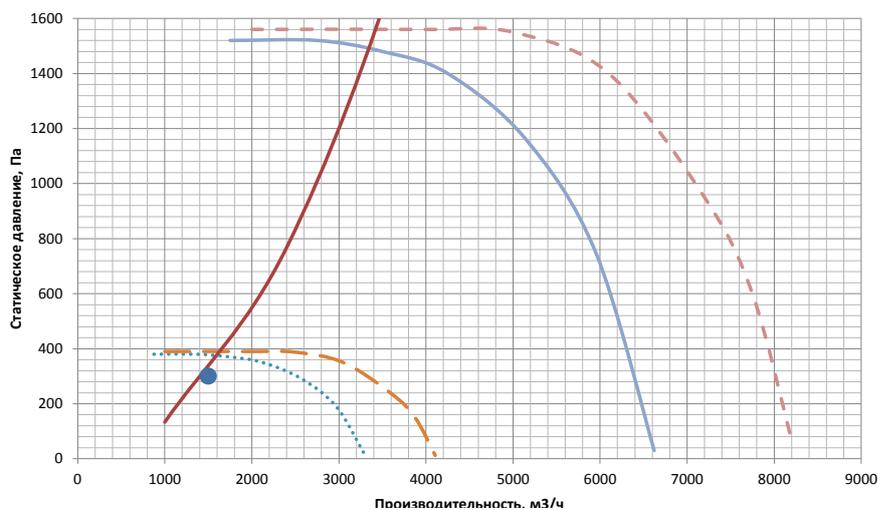
Заданная производительность	м³/ч	10000
Заданное давление	Па	400
Заданное исполнение		L0
Фактическая производительность	м³/ч	
Фактическое давление	Па	
Электродвигатель:	Частота вращения	об/мин 2900
	Установочная мощность	кВт 7,5
	Напряжение	В 380



Вентилятор	Мощность кВт	Частота вращения, об/мин	d, мм	A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	h, мм
Вентилятор KLR-45A-0,75x15	0,75	1400	450	820	761	180	570	922	457
Вентилятор KLR-45B-1,1x15	1,1	1420	450	820	761	180	570	922	457
1 Вентилятор KLR-45A-7,5x30	7,5	2900	450	820	761	180	570	922	457
Вентилятор KLR-45B-7,5x30	7,5	2900	450	820	761	180	570	922	457

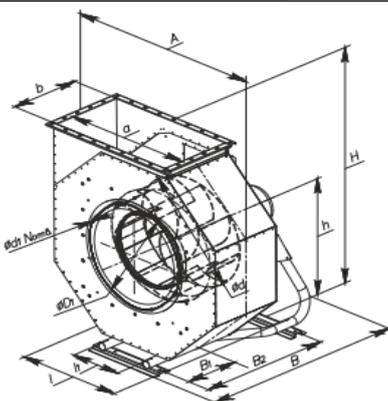
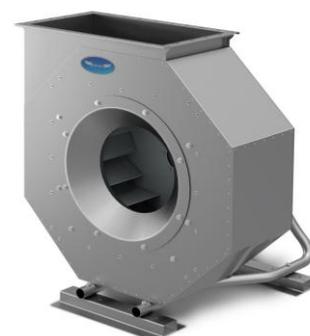
Вентилятор	a, мм	b, мм	l, мм	l1, мм	D1, мм	d1, мм	N, шт	Масса, кг
Вентилятор KLR-45A-0,75x15	524	302	434	200	490	M6	8	55
Вентилятор KLR-45B-1,1x15	524	302	434	200	490	M6	8	61
Вентилятор KLR-45A-7,5x30	524	302	434	200	490	M6	8	87
Вентилятор KLR-45B-7,5x30	524	302	434	200	490	M6	8	90

Номер предложения: В4, В4 рез  
 Наименование вентилятора: Вентилятор KLR-40A-0,55x15

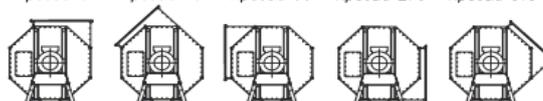


Обозначение вентилятора: Вентилятор KLR-40A-0,55x15 выбрать

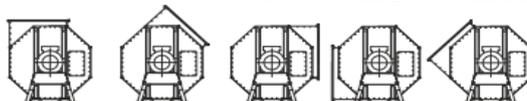
Заданная производительность	м³/ч	1500
Заданное давление	Па	300
Заданное исполнение		выбрать
Фактическая производительность	м³/ч	
Фактическое давление	Па	
Электродвигатель:	Частота вращения	об/мин 1400
	Установочная мощность	кВт 0,55
	Напряжение	В 380



Правый 0 Правый 45 Правый 90 Правый 270 Правый 315



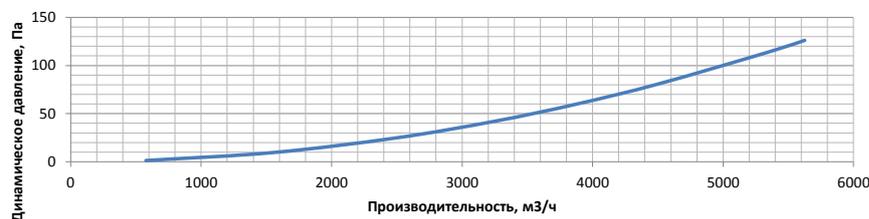
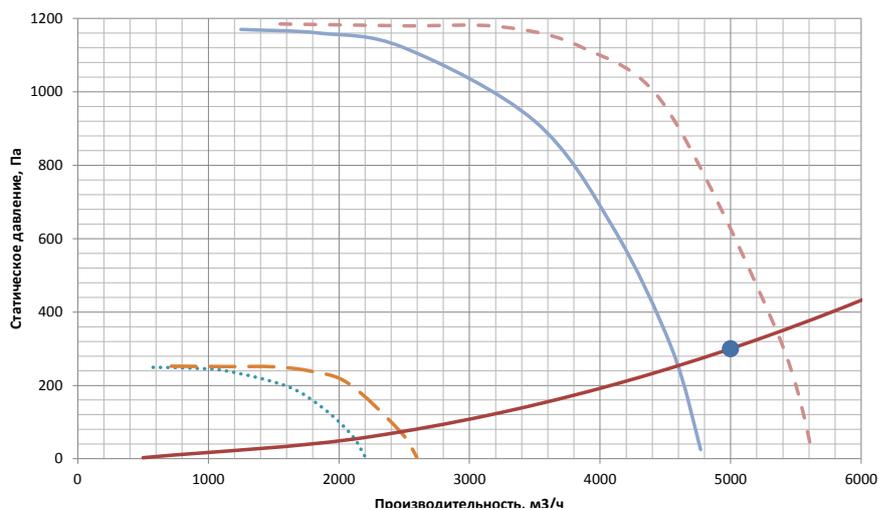
Левый 0 Левый 45 Левый 90 Левый 270 Левый 315



Вентилятор	Мощность кВт	Частота вращения, об/мин	d, мм	A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	h, мм
Вентилятор KLR-40A-0,55x15	0,55	1400	400	710	673	170	519	822	407
Вентилятор KLR-40B-0,55x15	0,55	1360	400	710	673	170	519	822	407
Вентилятор KLR-40A-3x30	3	2860	400	710	673	170	519	822	407
Вентилятор KLR-40B-4x30	4	2850	400	710	673	170	519	822	407

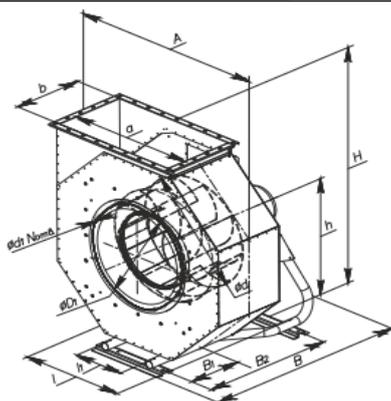
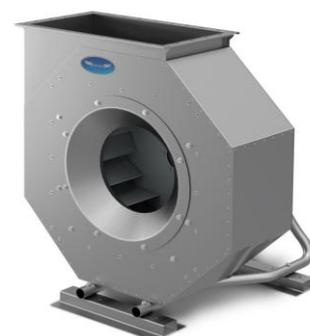
Вентилятор	a, мм	b, мм	l, мм	l1, мм	D1, мм	d1, мм	N, шт	Масса, кг
Вентилятор KLR-40A-0,55x15	453	254	376	174	433	M6	8	45
Вентилятор KLR-40B-0,55x15	453	254	376	174	433	M6	8	46
Вентилятор KLR-40A-3x30	453	254	376	174	433	M6	8	54
Вентилятор KLR-40B-4x30	453	254	376	174	433	M6	8	61

Номер предложения: B5,B5 рез теплост.  
 Наименование вентилятора: KLR-35B-3x30

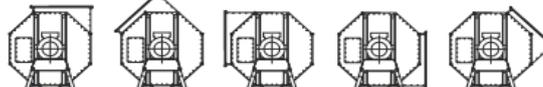


Обозначение вентилятора: KLR-35B-3x30 LO

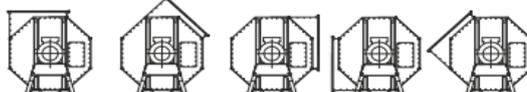
Заданная производительность	м³/ч	5000
Заданное давление	Па	300
Заданное исполнение		LO
Фактическая производительность	м³/ч	
Фактическое давление	Па	
Электродвигатель:	Частота вращения	об/мин 2860
	Установочная мощность	кВт 3
	Напряжение	В 380



Правый 0 Правый 45 Правый 90 Правый 270 Правый 315



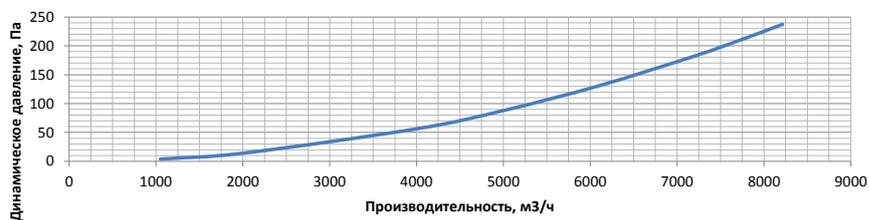
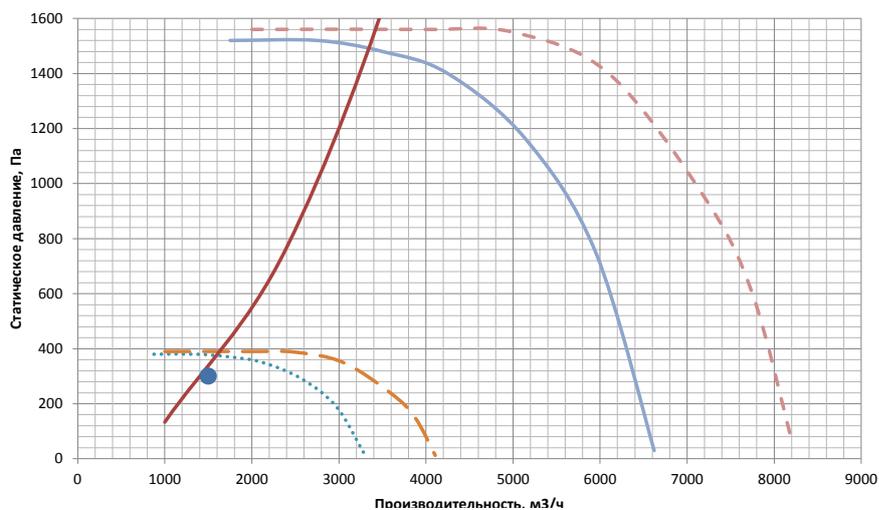
Левый 0 Левый 45 Левый 90 Левый 270 Левый 315



Вентилятор	Мощность кВт	Частота вращения, об/мин	d, мм	A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	h, мм
KLR-35A-0,25x15	0,25	1320	355	710	673	167,5	519	822	407
KLR-35B-0,37x15	0,37	1320	355	710	673	167,5	519	822	407
KLR-35A-2,2x30	2,2	2860	355	710	673	167,5	519	822	407
1 KLR-35B-3x30	3	2860	355	710	673	167,5	519	822	407

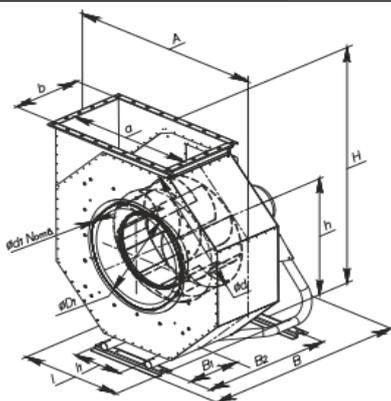
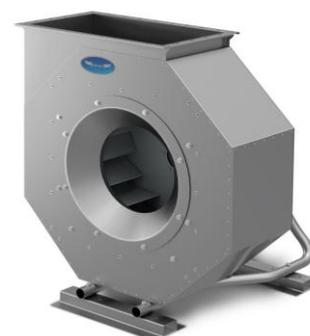
Вентилятор	a, мм	b, мм	l, мм	l1, мм	D1, мм	d1, мм	N, шт	Масса, кг
KLR-35A-0,25x15	453	239	376	174	430	M6	8	42
KLR-35B-0,37x15	453	239	376	174	430	M6	8	43
KLR-35A-2,2x30	453	239	376	174	430	M6	8	51
KLR-35B-3x30	453	239	376	174	430	M6	8	55

Номер предложения: В11 теплот.  
 Наименование вентилятора: Вентилятор KLR-40A-0,55x15

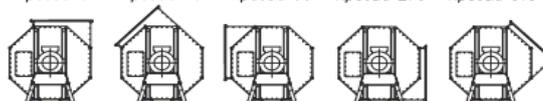


Обозначение вентилятора: Вентилятор KLR-40A-0,55x15 L0

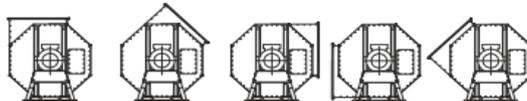
Заданная производительность	м³/ч	1500
Заданное давление	Па	300
Заданное исполнение		L0
Фактическая производительность	м³/ч	
Фактическое давление	Па	
Электродвигатель:	Частота вращения	об/мин 1400
	Установочная мощность	кВт 0,55
	Напряжение	В 380



Правый 0 Правый 45 Правый 90 Правый 270 Правый 315



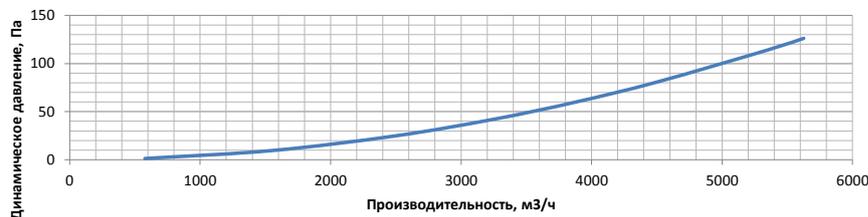
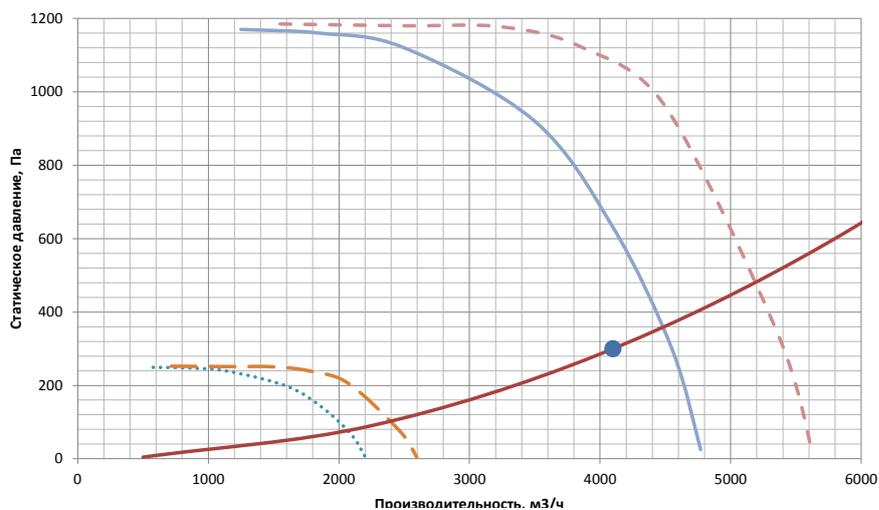
Левый 0 Левый 45 Левый 90 Левый 270 Левый 315



Вентилятор	Мощность кВт	Частота вращения, об/мин	d, мм	A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	h, мм
Вентилятор KLR-40A-0,55x15	0,55	1400	400	710	673	170	519	822	407
Вентилятор KLR-40B-0,55x15	0,55	1360	400	710	673	170	519	822	407
Вентилятор KLR-40A-3x30	3	2860	400	710	673	170	519	822	407
Вентилятор KLR-40B-4x30	4	2850	400	710	673	170	519	822	407

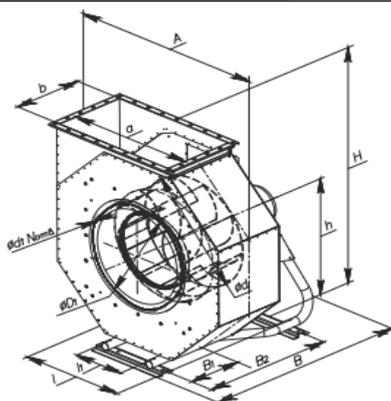
Вентилятор	a, мм	b, мм	l, мм	l1, мм	D1, мм	d1, мм	N, шт	Масса, кг
Вентилятор KLR-40A-0,55x15	453	254	376	174	433	M6	8	45
Вентилятор KLR-40B-0,55x15	453	254	376	174	433	M6	8	46
Вентилятор KLR-40A-3x30	453	254	376	174	433	M6	8	54
Вентилятор KLR-40B-4x30	453	254	376	174	433	M6	8	61

Номер предложения: В12 теплот.  
 Наименование вентилятора: KLR-35A-2,2x30

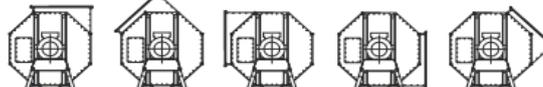


Обозначение вентилятора: KLR-35A-2,2x30 LO

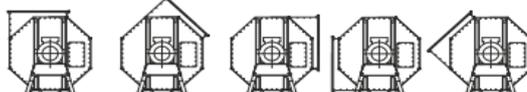
Заданная производительность	м³/ч	4100
Заданное давление	Па	300
Заданное исполнение		LO
Фактическая производительность	м³/ч	
Фактическое давление	Па	
Электродвигатель:	Частота вращения	об/мин 2860
	Установочная мощность	кВт 2,2
	Напряжение	В 380



Правый 0 Правый 45 Правый 90 Правый 270 Правый 315



Левый 0 Левый 45 Левый 90 Левый 270 Левый 315



Вентилятор	Мощность кВт	Частота вращения, об/мин	d, мм	A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	h, мм
KLR-35A-0,25x15	0,25	1320	355	710	673	167,5	519	822	407
KLR-35B-0,37x15	0,37	1320	355	710	673	167,5	519	822	407
1 KLR-35A-2,2x30	2,2	2860	355	710	673	167,5	519	822	407
KLR-35B-3x30	3	2860	355	710	673	167,5	519	822	407

Вентилятор	a, мм	b, мм	l, мм	l1, мм	D1, мм	d1, мм	N, шт	Масса, кг
KLR-35A-0,25x15	453	239	376	174	430	M6	8	42
KLR-35B-0,37x15	453	239	376	174	430	M6	8	43
KLR-35A-2,2x30	453	239	376	174	430	M6	8	51
KLR-35B-3x30	453	239	376	174	430	M6	8	55

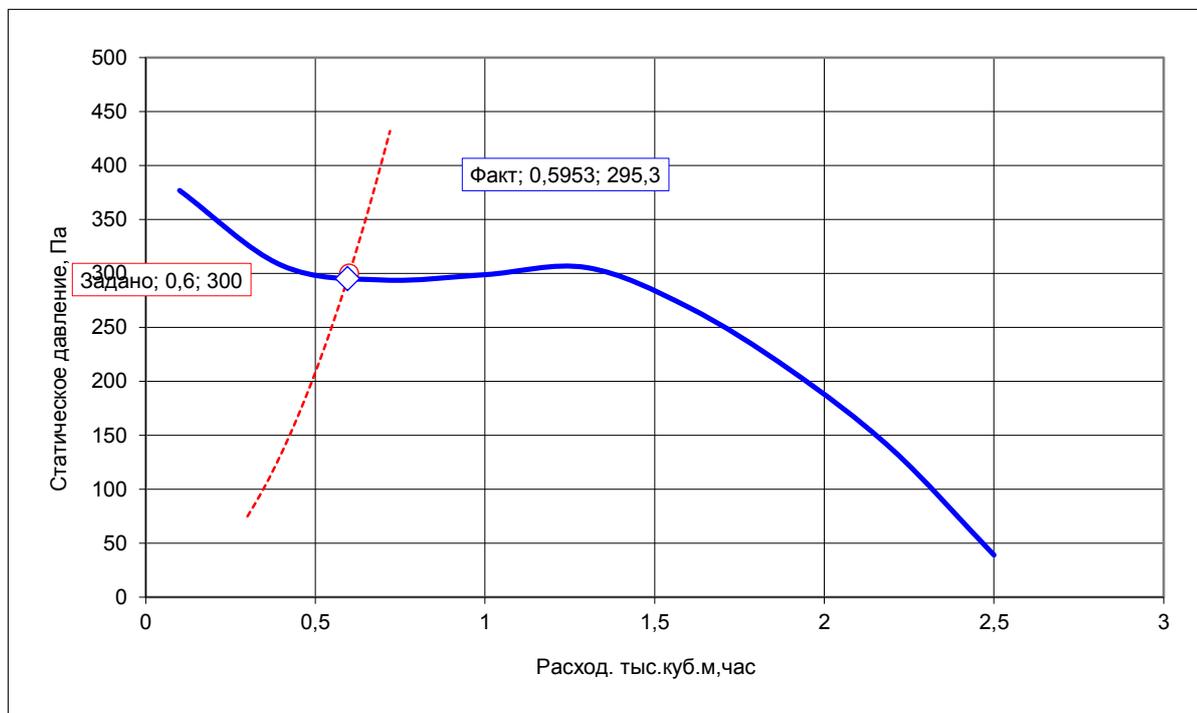
**AIRONE****НПП «АЭРВАН»**

Производство и продажа вентиляционного оборудования

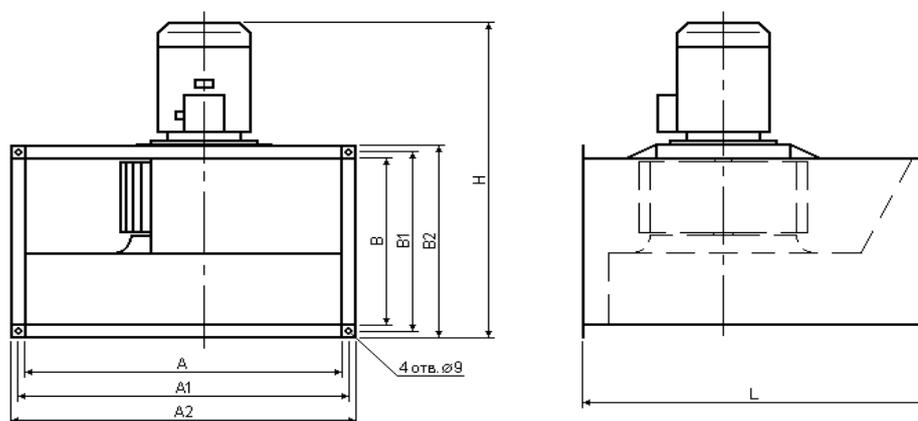
Тел. +7 (495) 787-88-98 E-mail: info@airone.su www.airone.su  
140004, г. Люберцы, 1-й Панковский пр-д, д. 1

В14

Характеристики вентилятора ВРПВ-Н-2,25-4-3/1 (0,55 кВт \ 1450 об/мин)

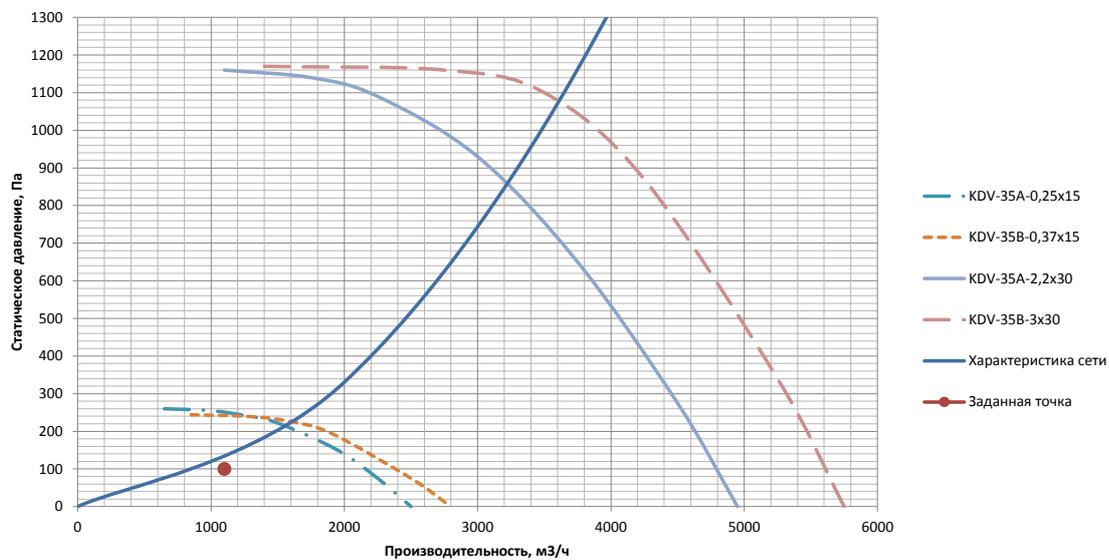


<b>Заданная производительность, тыс.куб.м/час</b>		<b>0,6</b>
<b>Заданное давление, Па</b>		<b>300</b>
<b>Фактическая производительность, тыс.куб.м/час</b>		<b>0,5953</b>
<b>Фактическое давление, Па</b>		<b>295,3</b>
<b>Электродвигатель:</b>	<b>Тип</b>	<b>AIP71A4</b>
	<b>Частота вращения, об/мин</b>	<b>1450</b>
	<b>Установочная мощность, кВт</b>	<b>0,55</b>
<b>Цена включая НДС, руб</b>		



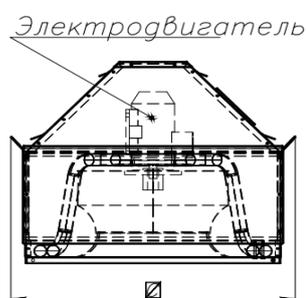
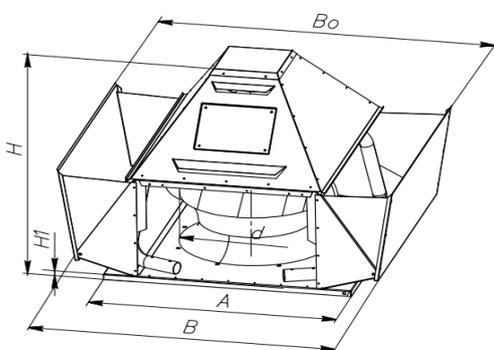
Размеры, мм								Масса, кг
A	B	A1	B1	A2	B2	H	L	
500	300	520	320	540	340	570	600	20,7

Номер предложения: B17.1, B17.2  
 Наименование вентилятора: Вентилятор KDV-35A-0,25x15



Обозначение вентилятора: Вентилятор KDV-35A-0,25x15

Заданная производительность	м³/ч	1100
Заданное давление	Па	100
Фактическая производительность	м³/ч	
Фактическое давление	Па	
Электродвигатель:	Частота вращения	об/мин 1320
	Установочная мощность	кВт 0,25
	Напряжение	В 380



	Вентилятор	Мощность кВт	Частота вращения, об/мин	d, мм	A, мм	B, мм	Bo, мм	C, мм	H, мм	H1, мм	Масса, кг
1	Вентилятор KDV-35A-0,25x15	0,25	1320	355	596	725	756	638	634	20	35
	Вентилятор KDV-35B-0,37x15	0,37	1320	355	596	725	756	638	634	20	36
	Вентилятор KDV-35A-2,2x30	2,2	2860	355	596	725	756	638	634	20	44
	Вентилятор KDV-35B-3x30	3	2860	355	596	725	756	638	634	20	48

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение показателя								
	ВК10Е-8	ВК10Е-8-270	ВК10Е-8-500Д	ВК10Е-10	ВК10Е-10-270	ВК10Е-10-500Д	ВК10Е-15	ВК10Е-15-270	ВК10Е-15-500Д
Производительность, л/мин, $\pm 10\%$	1150			1000			700		
Максимальное давление сжатого воздуха, МПа, бар	0,8 (8)			1,0 (10)			1,5 (15)		
Номинальная мощность электродвигателя, кВт	7,5								
Эквивалентный уровень звука в зоне на расстоянии не менее 1 м. от установки не превышает, дБА	72								
Степень защиты оболочек не ниже	IP20								
Число оборотов вала винтового блока, мин <sup>-1</sup>	6400			5500			4640		
Разница температуры воздуха на входе и выходе, °С	12		7	12		7	12		7
Потребление воздуха на охлаждение и всасывание, м <sup>3</sup> /час, не более	3800								
Содержание масла в сжатом воздухе при работе в номинальном режиме, мг/ м <sup>3</sup> , не более	3								
Количество переносимого тепла (энергия вторичного использования), ккал/час	6400								
Климатическое исполнение	УХЛ 4.1 ГОСТ 15150								
Высота над уровнем моря, не более, м	1000								
Габаритные размеры, мм, не более:									
длина	890	1300	2015	890	1300	2015	890	1300	2015
ширина	680	680	705	680	680	705	680	680	705
высота	1025	1585	1585	1025	1585	1585	1025	1585	1585
Объем ресивера, л, $\pm 5\%$	-	270	500	-	270	500	-	270	500
Масса, нетто, кг, не более	225	325	430	225	325	430	225	345	460

3.3 Характеристика приводного ремня приведена в таблице 2.

Таблица 2

Код	Наименование и обозначение	Количество, шт.							
		ВК5Е-8	ВК5Е-10	ВК7Е-8	ВК7Е-10	ВК7Е-15	ВК10Е-8	ВК10Е-10	ВК10Е-15
4302104203	Ремень ХРА-1060	1	1		2	2		2	2
4302104403	Ремень ХРА-1107			2			2		
Примечание – Ременная передача – одно или двухручьевая. Профиль ремня – А.									

## ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАЛЬНЫЕ ВР-300-45

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Общего назначения из оцинкованной или углеродистой стали
- ◆ Общего назначения теплостойкие из углеродистой стали (Ж)
- ◆ Коррозионностойкие из нержавеющей стали (К1)
- ◆ Коррозионностойкие теплостойкие из нержавеющей стали (К1Ж)

Типоразмер вентилятора	Конструктивное исполнение	Двигатель		Частота вращения рабочего колеса, мин <sup>-1</sup>	Параметры в рабочей зоне		Масса вентилятора, не более, кг	Виброизоляторы	
		Типоразмер	Мощность, кВт		Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /час	Полное давление, Па		Тип	Кол-во
ВР-300-45-2 ВР-300-45-2Ж ВР-300-45-2К1 ВР-300-45-2К1Ж	1	АИР56В4	0,18	1330	0,6-0,9	260-270	14,5	ДО38*	4*
		АИР63А4	0,25	1330	0,6-1,15	260-265	15,8		
		АИР63В4	0,37	1330	0,6-1,15	260-265	16,7		
		АИР80А2	1,5	2850	1,3-2,0	1200-1250	25		
		АИР80В2	2,2	2850	1,3-2,5	1200-1200	26,9		
ВР-300-45-2,5 ВР-300-45-2,5Ж ВР-300-45-2,5К1 ВР-300-45-2,5К1Ж	1	АИР71А4	0,55	1350	1,1-1,8	430-500	27,1	ДО38*	4*
		АИР71В4	0,75	1350	1,1-2,2	430-510	27,4		
		АИР90Л2	3	2850	2,4-2,7	1950-2000	36,6		
		АИР100S2	4	2850	2,4-3,4	1950-2200	42,1		
		АИР100Л2	5,5	2850	2,4-4,4	1950-2300	48		
ВР-300-45-3,15 ВР-300-45-3,15Ж ВР-300-45-3,15К1 ВР-300-45-3,15К1Ж	1	АИР71В6	0,55	920	1,5-2,7	330-370	34	ДО38	4
		АИР80А6	0,75	920	1,5-3,5	330-360	36,2		
		АИР80В4	1,5	1400	2,3-3,5	800-880	38,4		
		АИР90Л4	2,2	1400	2,3-5,1	800-850	43,2		
		АИР90Л6	1,5	930	3,5-5,2	550-620	58,7		
ВР-300-45-4 ВР-300-45-4Ж ВР-300-45-4К1 ВР-300-45-4К1Ж	1	АИР100Л6	2,2	930	3,5-7,3	550-630	68,7	ДО39	4
		АИР100Л4	4	1430	5,2-6,0	1320-1400	66,7		
		АИР112М4	5,5	1430	5,2-8,3	1320-1520	88,9		
		АИР132S4	7,5	1430	5,2-10,8	1320-1550	109,5		
		ДО40/ДО39	4						

\* Рекомендуется применять виброизоляторы при комплектации двигателями на 3000 об/мин.

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вентилятор	n, мин <sup>-1</sup>	Значение L <sub>p1</sub> , дБ в октавных полосах f, Гц								L <sub>pA</sub> , дБА
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВР-300-45-2	1330	71	71	75	77	84	70	67	60	86
	2850	83	83	88	91	94	95	87	84	99
ВР-300-45-2,5	1350	76	76	77	78	79	74	72	70	83
	2850	91	92	92	93	94	95	90	88	100
ВР-300-45-3,15	920	74	74	76	82	69	66	59	56	83
	1400	79	79	83	85	91	78	75	68	92
ВР-300-45-4	930	82	83	83	85	81	78	75	68	87
	1430	90	92	93	92	94	91	88	75	96

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при номинальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

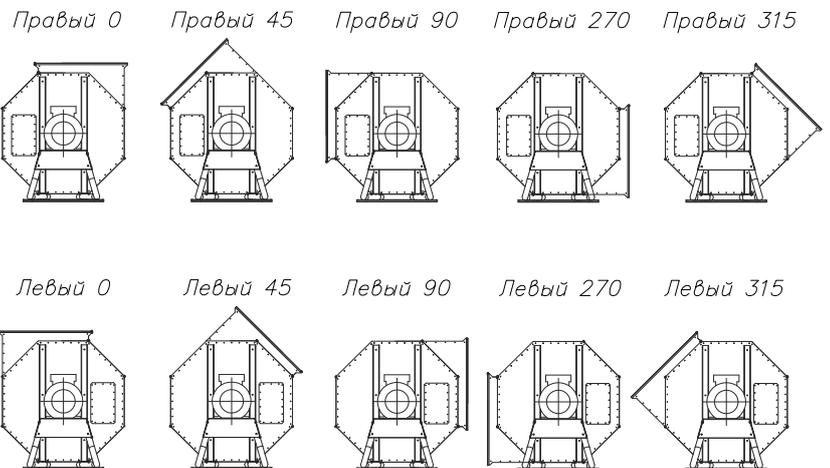
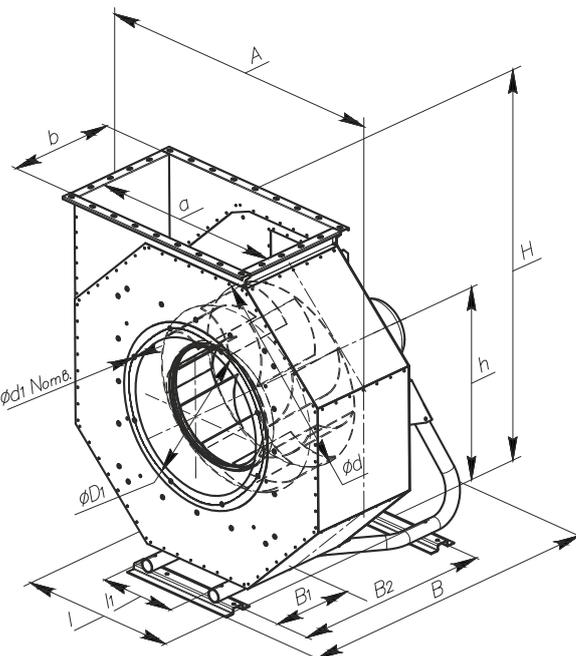
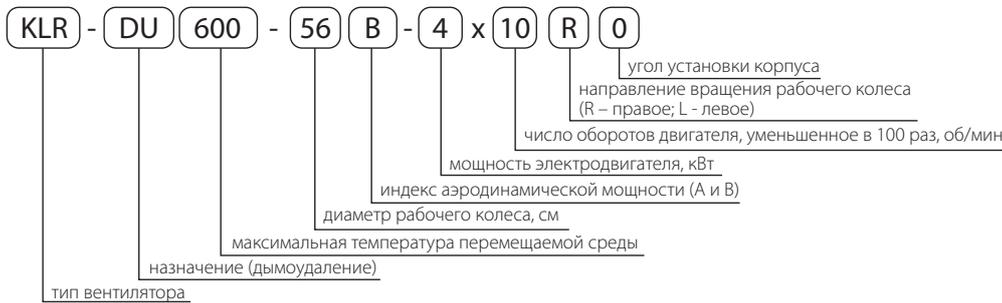
На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

## ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Вентилятор радиальный дымоудаления KLR



- 12 типоразмеров с расходом воздуха от 1 500 до 100 000 м<sup>3</sup>/ч.
- Статическое давление до 2100 Па.
- Перемещение газов с температурой до 400°C или до 600°C в течение 120 мин.
- Высокая коррозионностойкость применяемой оцинкованной стали за счет применения металла, прошедшего оцинкование непосредственно на сталелитейном предприятии.
- Уникальный трубный силовой каркас корпуса, обеспечивающий высокую прочность и жесткость вентилятора.
- Высокая надежность конструкции: соединение всех элементов без использования электродуговой сварки - отсутствие изломов сварных швов в результате вибраций, температурных перепадов и т.д.
- Возможность присоединения на входе как круглого, так и квадратного воздуховода.
- Монтаж вне обслуживаемого помещения и за пределами зоны постоянного пребывания людей.
- Состав вентилятора:
  - свободное рабочее колесо с загнутыми назад лопатками,
  - тороидальный входной патрубок (коллектор),
  - восьмигранный корпус,
  - электродвигатель.
- Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150.
- Группа механического исполнения М3.



Вентилятор	d, мм	A, мм	B, мм	B1, мм	B2, мм	H, мм	h, мм	a, мм	b, мм	l, мм	l1, мм	D1, мм	d1, мм	N, шт	Мощность, кВт	Тип вибро- изолятора	Количество штук	Масса, кг
KLR-DU-35A-1,5x30	355	710	673	167,5	519	822	407	453	239	376	174	430	M6	8	1,5	ДО39	4	51
KLR-DU-35B-2,2x30															2,2			52
KLR-DU-40A-3x30	400	710	673	170	519	822	407	453	254	376	174	433	M6	8	3	ДО39	4	54
KLR-DU-40B-4x30															4			61
KLR-DU-45A-5,5x30	450	820	761	180	570	922	457	524	302	434	200	490	M6	8	5,5	ДО40	4	80
KLR-DU-45B-7,5x30															7,5			90
KLR-DU-50A-1,1x15	500	920	811	179	582	1022	507	595	307	474	242	490	M6	8	1,1	ДО40	4	73
KLR-DU-50B-1,5x15															1,5			76
KLR-DU-56A-2,2x15	560	1020	901	208	683	1135	570	665	362	550	262	660	M8	8	2,2	ДО41	4	97
KLR-DU-56B-2,2x15															2,2			101
KLR-DU-63A-1,1x10	630	1120	1014	240	771	1235	620	736	405	626	296	660	M8	8	1,1	ДО41	4	121
KLR-DU-63B-1,5x10															1,5			125
KLR-DU-63A-4x15															4			135
KLR-DU-63B-5,5x15															5,5			144
KLR-DU-71A-2,2x10	710	1220	1087	275	845	1341	676	807	472	670	330	750	M8	8	2,2	ДО42	4	155
KLR-DU-71B-2,2x10															2,2			160
KLR-DU-71A-7,5x15															7,5			181
KLR-DU-71B-11x15															11			195
KLR-DU-80A-3x10	800	1424	1175	305	932	1542	776	946	505	760	420	850	M8	8	3	ДО43	4	212
KLR-DU-80B-4x10															4			229
KLR-DU-80A-11x15															11			243
KLR-DU-80B-15x15															15			285
KLR-DU-90A-7,5x10	900	1624	1435	354	1068	1768	901	1088	528	870	420	956	M8	8	7,5	ДО43	5	324
KLR-DU-90B-11x10															11			357
KLR-DU-90A-22x15															22			385
KLR-DU-90B-30x15															30			425
KLR-DU-100A-4x7,5	1000	1824	1461	332	1093	1968	1001	1229	567	940	504	1040	M10	8	4	ДО43	5	365
KLR-DU-100B-5,5x7,5															5,5			375
KLR-DU-100A-11x10															11			390
KLR-DU-100B-15x10															15			420
KLR-DU-112A-7,5x7,5	1120	2059	1795	445	1397	2207	1122	1395	720	1040	590	1180	M10	8	7,5	ДО44	5	533
KLR-DU-112B-11x7,5															11			570
KLR-DU-112A-18,5x10															18,5			572
KLR-DU-112B-22x10															22			620
KLR-DU-125A-15x7,5	1250	2224	1878	475	1480	2371	1205	1511	779	1100	650	1310	M10	12	15	ДО45	5	659
KLR-DU-125B-18,5x7,5															18,5			696
KLR-DU-125A-37x10															37			813
KLR-DU-125B-45x10															45			960



OOO Clivet  
 107023, Moscow, Elektrozavodskaya st. 24, office 509  
 Tel/Fax: +7-495-646-20-09  
 Web Site: www.clivet.com E-mail: info.ru@clivet.com

## НАШИ КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

### РЕГИОН

MOSCOW SALES tel:  
 ELEKTROZAVODSKAYA STREET, fax: 7 4956462009  
 24 OFFICE 509 email: o.khadyka@clivet.com  
 107023 MOSCOW

Уважаемая компания

Atlantis PB ООО

.  
 . .

**Предложение 498467 Rev.1**

**№:**

На основе cru-pr-vo по pr-vu bazalt.volokna

предложения:

Состояние Draft

предложения:

Объект: Коммерческое предложение

Jul 18, 2018

### НОМЕР ДОКУМЕНТА

Коммерческое предложение	Габаритные чертежи
Описание оборудования	Основные условия продаж
Подробности коммерческого предложения	
Технические данные	

клиент: Atlantis PB ООО	Объект предложения:	Предложение n: 498467/Rev.1- 18.07.2018- pg 1
Пункт назначения:	Применение: INDUSTRIAL	

ОПИСАНИЕ	КОЛ-ВО	ЦЕНА
1- <del>А</del> А	1	€ 5 533,55
<b>ИТОГО</b>		<b>€ 5 533,55</b>

ДАТА ОКОНЧАНИЯ СРОКА ДЕЙСТВИЯ 16.09.2018

ПРЕДЛОЖЕНИЯ:

ОБОРУДОВАНИЕ ДОСТАВЛЕНО:

ОПЛАТА:

ПОСТАВКА: подлежит согласованию

ГАРАНТИЯ: 13 месяцев со дня получения оборудования (дата отправки) со склада, если иное не указано в официальном контракте.

ИСПЫТАНИЯ: функциональные, после изготовления

АДРЕС КЛИЕНТА:

Монтаж оборудования не входит в стоимость предложения.

Мы надеемся, Вы останетесь довольны.

С уважением ведущий менеджер Хадыко Ольга

клиент: Atlantis PB ООО	Объект предложения:	Предложение n: 498467/Rev.1- 18.07.2018- pg 2
Пункт назначения:	Применение: INDUSTRIAL	

**ThermoKey**

Heat Exchange Solutions

Via dell'Industria 1

33061 Rivarotta di Rivignano di Teor (UD) - ITALY

Тел.: +39/0432772300 Факс: +39/0432779734

Компания -  
Вниманию -  
Город -  
Телефон -  
Факс -

Дата 18/7/2018  
Версия программы 180517  
Предложение 498467 - Rev. 00  
Ссылка -  
Позиция 001

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****СУХОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ (5)****WL1263.B D/12 V QRAF**Number of circuits **9****PERFORMANCE (SINGLE UNIT)**

Требуемая мощность **125,00kW** Ratio **-2%**  
Реальная Мощность **122,50kW**

**TUBE SIDE**

Жидкость (10)

**WATER**

Темп. жидкости на входе **60,0°C** Темп. жидкости на выходе **40,0°C**  
Расход жидкости **5,34m³/h** Скорость жидкости **1,5m/s**  
Massic Fluid Flow **5278kg/h** Потери давления **69kPa**

**AIR SIDE**

Inlet Air Temp [MAX] **30,0°C** Темп. воздуха на выходе **49,6°C**  
Относ. влаж. на входе **50,0%** Относ. влаж. на вых. **17,4%**

Высота над уровнем моря **0m**  
ESP **0,0Pa**

Flow Direction **Вертикальный**  
Скорость воздуха **2,02m/s**

Расход воздуха **18905m³/h****ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ**

ERP **Yes** UL **No**  
Количество вентиляторов **2N°** Диаметр вентилятора **630mm**  
Phases-Voltage-Frequency **3-400-50N°/Volt/Hz** Fan type **34050L60ACB2**  
Частота вращения [Nominal data] **900Rpm** Соединение об. **Delta**  
Мощность x1 [Nominal data] **630Watt** Ток x 1 [Nominal data] (1) **1,25A**  
Частота вращения [Working point] **900Rpm** Rpm rate [working point / nominal] **100%**  
Мощность x1 [Working point] **630Watt** Ток x 1 [Working point] (1) **1,25A**  
Total Power x n° [Working point]/  
[Nominal data] **1260/1260Watt** Total Current x n° [Working point]/  
[Nominal data] **2,50/2,50A**

Класс энергетической эффективности: номинальный расчет Вода

D Класс энергетической эффективности: расчет на рабочей C

**ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АГРЕГАТА (7)**

Уров. звукового давления (4) [Working point] **48dB(A)** Уров. звуковой мощности (4) [Working point] **80dB(A)**  
На расстоянии **10m** Согласно нормативу EN 13487/EN ISO 3744 (7)

**HEAT EXCHANGER DATA (3)**

Материал ламелей (2) **Алюминий Турбо** Материал труб **Медь**  
Шаг ламелей **2,1mm** Внутренний объем **36,0dm³**  
Толщина ламели **0,1mm** Casing material **Galvanized steel painted**  
Площадь **172,0m²** Количество ступеней **12**  
Подключение вход **1"**  
Подключение выход **1"** Подключения **Одна сторона**  
Max Pressure Design **10 bar** Fluid Category **Group 2**

**РАЗМЕРЫ AND WEIGHT (3)**

Длина **2630mm** Вес (3) **200kg**  
Ширина **1260mm** Number of fixing point **4**  
Высота **980mm** LDM (Approximate data) **0,658m**

**УРОВ. ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ**

	Tot.	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
Δ [dB(A)]	72	49	58	58	64	68	67	60	53

Data refers to one fan. IMPORTANT: the tolerance in any single octave band is +/-5dB. The tolerance in the overall dB(A) level is +/- 2dB.

In case of AC fans working point is defined by fan supplier in nominal curve (delta or star). In case of EC fans is simulated on working point of unit.

**ThermoKey**

Heat Exchange Solutions

Via dell'Industria 1

33061 Rivarotta di Rivignano di Teor (UD) -  
ITALY

Тел.: +39/0432772300 Факс: +39/0432779734

Компания -  
Вниманию -  
Город -  
Телефон -  
Факс -Дата 18/7/2018  
Версия программы 180517  
Предложение 498467 - Rev. 00  
Ссылка -  
Позиция 001**СУХОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ WL1263.B D/12 V QRAF****АКСЕССУАРЫ**

КОД	ОПИСАНИЕ	S/NS
IMB	Упаковка	
VENTTRI	Трехфазный вентилятор 'T'	
CBLO	Электропроводка с электропанелью 'Q'	
RGTFDL	Аналог. регулятор вращ. с отсечкой фаз (D) 'R'	
AMM_TAV	Shock absorbers Table 'A'	
FSON	Пара фланцев скольжения Al 'F'	

**ВНИМАНИЕ**

Любой инвертер, отличающийся от предложенных производителем, должен обязательно иметь многополярные синусоидальные фильтры, с соединением между фазами и между фазой и землей

(\* Внимание: Пожалуйста, проверьте с Thermokey соответствие минимальной рабочей температуры выбранного оборудования (вентиляторы, кабели, ...)

For any support please contact our sales department

Предложение действует

**60 дней**

Срок поставки (9)

**будет уточнено**Условия продажи Thermokey доступны на сайте [www.thermokey.com](http://www.thermokey.com)

**ThermoKey**

Heat Exchange Solutions

Via dell'Industria 1

33061 Rivarotta di Rivignano di Teor (UD) -

ITALY

Тел.: +39/0432772300 Факс: +39/0432779734

Компания -  
 Вниманию -  
 Город -  
 Телефон -  
 Факс -

Дата 18/7/2018  
 Версия программы 180517  
 Предложение 498467 - Rev. 00  
 Ссылка -  
 Позиция 001

**СУХОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ WL1263.B D/12 V QRAF**

(1) Ток относится к номинальным данным поставщика: потребление вентилятора может отличаться в зависимости от температуры воздуха и различного напряжения системы.

(2) Устройство может не подходить для очень агрессивной атмосферы. Для специальных применений обращайтесь в Thermokey. Если выбран специальный материал ребра (медь, покрытие), все остальные материалы устройства остаются стандартными (подробную информацию см. В Техническом описании устройства).

(3) Размеры и вес не действительны для всех возможных опций! Габаритные размеры в технической документации приведены только для блока без регулировки вентиляторов (более подробную информацию смотри в инструкции электрического щита). В установке с горизонтальным потоком воздуха стандартное положение соединений слева от ребер (справа от вентиляторов).

(4) Шум, вызванный системами управления, системой распыления и т.д., не учитывается в заявленных шумовых характеристиках устройства. Реальные значения могут отличаться в месте установки.

(5) Инструкция включает 4 части IG = Основные инструкции, IM = Приемка и распаковка, TC = инструкции и технические данные, IS = Специальные инструкции для использования и обслуживания. Если не обозначено в заказе, инструкции TC и IS должны быть загружены пользователем с сайта [www.thermokey.com](http://www.thermokey.com) и не будут предоставлены на бумаге

(6) Блок оснащается вентиляторами, которые соответствуют требованиям эффективности ERP директиве 2009/125/EC

(7) В соответствии с EN 13487 уровень звукового давления, заявленный для данного устройства, был рассчитан в условиях свободного поля на отражающей плоскости с параллельной поверхностью. В отношении ISO 3744, когда разность измерения между машиной вкл. и выкл.  $\leq 6$  дБ (A), измерение звука не достигает точности, предписанной нормой. Значения фонового шума ниже 30 дБ (A) типичны для помещений и тихого окружения. Звуковое давление машины, как указано в листе технических данных Thermokey, оценивает фоновый шум как незначительный. Допустимая точность отклонения составляет +/- 2dB (A).

(8) S x x x: id серийный номер комбинации стандартных опций, доступных в программе Archimede (перечисленные и описанные в разделе ACCESSORIES), а также специальные по запросу. Код отображается в подтверждении заказа (как часть описания кода модели) и на фирменной табличке блока. Примечание. Для каждого диапазона доступные параметры перечислены в каталоге в таблице опций и аксессуаров. Регистр комбинаций опций, связанных с кодом S x x x x, предоставляется по запросу.

(9) Срок поставки для стандартной установки считается от момента отгрузки. Для любых специальных условий (например, большого количества, специальных аксессуаров...), пожалуйста, свяжитесь с отделом продаж.

(10) Стандартная установка не является самодреннующейся: выбор жидкости (вода / гликоль) должен быть тесно взаимосвязан с точкой замерзания и эффективным периодом работы установки.

**ThermoKey**

Heat Exchange Solutions

Via dell'Industria 1

33061 Rivarotta di Rivignano di Teor (UD) -  
ITALY

Тел.: +39/0432772300 Факс: +39/0432779734

Компания -  
Вниманию -  
Город -  
Телефон -  
Факс -Дата 18/7/2018  
Версия программы 180517  
Предложение 498467 - Rev. 00  
Ссылка -  
Позиция 001

(11) Указанный в технических описаниях воздушный выброс является расстоянием от вентилятора, когда скорость воздуха соответствует 0,25 м/с. Выброс воздуха относится только к воздушному потоку вентилятора по умолчанию: для серии CUBIC, LIGHT CUBIC и коммерческих моделей с подключением треугольник или однофазным режимом, для моделей серии DUAL FLOW с подключением, определенным серией.

(14) For fan units with microchannel cores, it is mandatory to respect the procedures available on ThermoKey website (Indications for the use of Tk micro cores)

(15) Fluid Group related to Directive 2014/68 / CE.

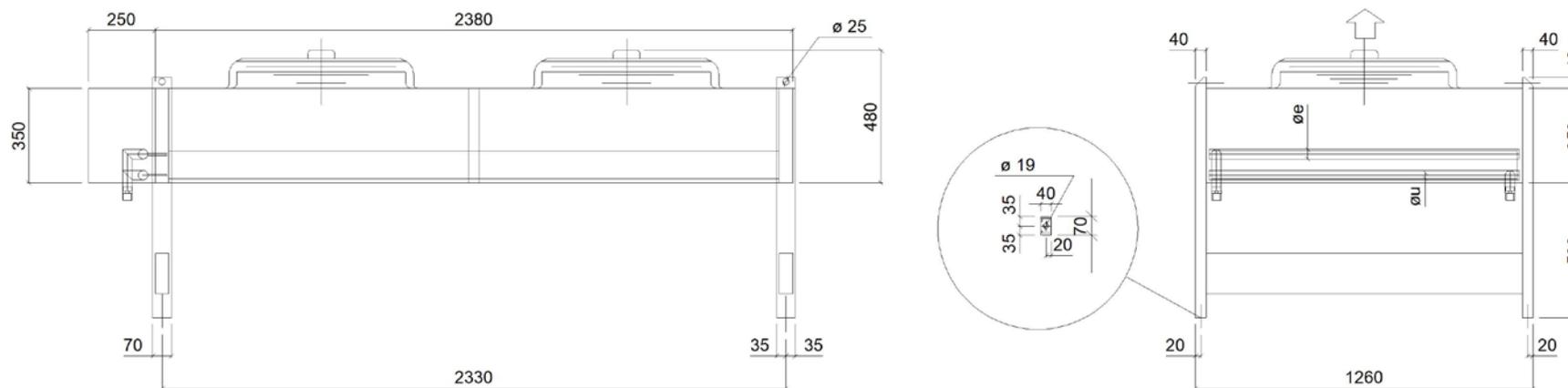
(16) The data on the fan label do not represent the worst absorption conditions.

(17) The declared performances are suitable for HVAC applications. For other critical applications (e.g. industrial, power) please contact Thermokey.

(18) Thermokey reserves the right to change the technical data, drawings and prices of the Archimede software at any time and without prior notice. Please refer to the software release and EULA of the software in Section "?".

(19) The Archimede software is based on Refprop's latest libraries of oils, refrigerants and blends. Data updates may result in different performances of the units than those of previous releases of Archimede.

Модель: WL1263.B D/12 V QRAF



Внимание: Чертеж и размеры представлены не для всех выбранных опций!

Габаритные размеры в технической документации относятся только к установке без регулятора вентиляторов (более подробная информация приведена в руководстве электрической панели). В установках с горизонтальным воздушным потоком стандартное положение подсоединений слева, смотря на орбрение (справа, смотря на вентиляторы).

### ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подкл. входа 1"  
Подкл. выхода 1"

**ThermoKey**  
Heat Exchange Solutions

Via dell'Industria 1  
33061 Rivarotta di Rivignano di Teor (UD) - ITALY  
Тел.: +39/0432772300 Факс: +39/0432779734

Компания -  
Вниманию -  
Город -  
Телефон -  
Факс -

Дата 18/7/2018  
Версия программы 180517  
Предложение 498467 - Rev. 00  
Ссылка -  
Позиция 001

**ThermoKey**

Heat Exchange Solutions

Via dell'Industria 1

33061 Rivarotta di Rivignano di Teor (UD) -  
ITALY

Тел.: +39/0432772300 Факс: +39/0432779734

Компания -  
Вниманию -  
Город -  
Телефон -  
Факс -Дата 18/7/2018  
Версия программы 180517  
Предложение 498467 - Rev. 00  
Ссылка -  
Позиция 001**СУХОЙ ОХЛАДИТЕЛЬ WL1263.B D/12 V QRAF****LIQUID COOLERS:**

Quality standard ISO 9001

Applied Directives:

2014/68/EU Pressure Equipment Directive (PED)

2014/35/EU Low Voltage Directive (LVD)

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)

2006/42/EC Machinery Directive (MD)

2011/65/UE Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipments (RoHS)

**FINNED PACK HEAT EXCHANGER**

Optimised geometries for use with mixtures of water or water-glycol and pure, made with tube and fin materials designed to achieve the best performances. The coil is tested at a pressure of 17 bar. For test purposes all circuits are supplied with vent valves and drain valves. Coverplates and side plates made with customised material and painting depending on heat exchanger application. Fin spacing from 1.8 to 4 mm based on materials/applications (2.1 mm by default). Upon request, the whole finned pack can undergo different types of treatments/coatings depending on the application.

Triangular geometry (30 x 25.98 mm) with backflow air-refrigerant circuits in order to optimise the thermodynamic capacity. Heat exchange tubes in smooth copper (Ø 12 mm).

Aluminium louvered fins

**CASING**

The casing is made of hot-dip galvanised steel elements painted with a RAL 7035 powder coating to ensure excellent resistance to corrosion in the main applications. The units have been designed to be highly modular. The internal construction allows great air distribution using any type of controller thanks to inner partition walls which make each single fan air flow independent. The bends are protected by suitable panels. Components painting is done after any production operation so that protection against corrosion is guaranteed on all parts. All unpainted exposed components are made with materials having a level of resistance to corrosion either equal or superior to that of the painted casing. The casing is in compliance with corrosivity category C4-L (pursuant to standard UNI EN ISO 12944). Upon request, the casing can be manufactured following special painting, RAL and stainless steel specifications depending on the required application.

**PACKAGING**

Wooden crate packaging with protective film for transportation. The unit is delivered in vertical position (horizontal air flow) supplied with feet. Upon request, the units can be supplied with dedicated packaging for special shipments (e.g. container, etc.).

**FANS**

All fan units manufactured by Thermokey are fit with axial type fans featuring a motor with an external rotor directly built-in the axial propeller to create a compact, maintenance-free fan. Optimised efficiency and minimised noise level thanks to the fan blades aerodynamic design. Protective grids in compliance with EN 294. All the fans have to meet the requirements of balance quality grade Q 6.3 as prescribed in DIN ISO 1940. Motor protection class IP54. Windings in thermodynamic capacity class F, pursuant to DIN EN 60 034-1. The noise levels in use are those declared by the fan manufacturer according to DIN 24166, precision grade 3, measured according to DIN 45635. The sound pressure level declared for this unit has been calculated in free field conditions on a parallelepiped reflecting reference surface in compliance with standard EN 13487. Upon request, fans with special features can be supplied (voltage, frequency, corrosion category, etc.).

**ThermoKey**

Heat Exchange Solutions

Via dell'Industria 1

33061 Rivarotta di Rivignano di Teor (UD) -

ITALY

Тел.: +39/0432772300 Факс: +39/0432779734

Компания	-	Дата	18/7/2018
Вниманию	-	Версия программы	180517
Город	-	Предложение	498467 - Rev. 00
Телефон	-	Ссылка	-
Факс	-	Позиция	001

Two-speed AC fans (delta-star), ideal for ongoing control of the speed rotation with the help of a cut phase, step or inverter speed controller. Three-phase motor(s) 400V-3ph+PE-50 Hz. Temperature range between -40.0 °C and 60.0 °C (average value depending on the type of fan and on the fan power supply). Thermal contacts are built in the winding.

## HYDRAULIC CONNECTIONS

Copper headers. Flanged connections with aluminium slip-on flange PN10 UNI6089 and copper flare fitting. All dry coolers with flanged connections are supplied with a pre-assembled pressure gauge to check the heat exchanger pre-charge pressure (pre-charged with nitrogen to a pressure of 3 bar).

## ACCESSORIES

### A – SHOCK ABSORBERS

Shock absorbing elastic bases for industrial machineries having a galvanised steel body and NBR elastomer element.

### R - PHASE CUT CONTROLLER FOR "RGM300" AC FANS

Controller R is a multifunction and multiple-input unit for the regulation of speed of asynchronous three-phase motors installed on axial fans. This device works as a voltage controller according to the cut phase principle (control over the three phases) in order to continuously increase and reduce the value of voltage supplied to three-phase AC motors mounted on the fan units (condensers, liquid coolers and unit coolers). Power supply: 3ph+PE 400Vac ± 20 % - 50/60Hz (other voltages upon request). Available controller sizes: 12A-20A-26A-40A-60A. Working temperatures: -20 °C ÷ 50 °C. Plastic UV-resistant junction box with protection class IP55. Input from external signal or transducer: 0-20mA, 4-20mA, 0-5V, 0-10V. RS485 interface for MODBUS networking. Auxiliary contacts - contacts available: S1 - direct mode (by default with NO contact) - reverse (NC contact); SP - Selection of setpoints 1 or 2 (SP1 by default with NO contact; SP2 with NC contact); S5 - night speed limitation (by default OFF with NO contact; ON with NC contact); S2 - controller ON-OFF (by default ON with NO contact; OFF with NC contact); TK: contact for connection of the thermal motor protection (by default FANS ON with NC contact; FANS OFF with NO contact). Contact for RL1 general alarm relay. PID regulation principle. Optional proportional mode. Min. and Max. fan speed setting. Possibility to disable 3 different fan speed ranges bypassing work areas characterised by high sound disturbance. Display showing the main operating parameters. LED indicator of controller status. Controller mounted, wired and programmed according to the calculation board of the fan unit. NTC temperature probe(s) (10kOhm) fitted with silicone cable and stainless steel terminal. Storage temperature -20 °C ÷ 70 °C. Pressure transducer(s) 4-20mA fitted with silicone cable (2 wires), 7/16" 20UNF (8-28V) -25 °C ÷ 80°C (0-30bar (0-50bar upon request)).

### Q - THREE-PHASE ELECTRICAL PANEL FOR 400V-3-50HZ AC FANS

Description: plastic UV-resistant box, protection class IP55. Electrical cables suitable for outdoor installation (connection of phases and thermal contacts from fans). Working temperatures : -25°C/40 °C. Power supply: 3~ 400V / 50Hz + PE. Main switch. Green warning light to signal system is powered. Transformer 400V/24V for auxiliary contacts. Fuse protector for main power line. Terminal block for connection of controllers R + P + Z + G. Contacts for remote ON/OFF control. Contacts for additional thermostat. Free contacts for fan alarm warning devices. Execution in compliance with CE regulations. Panel mounted and wired.

Изм.	С.	№ докум.	Подп.	Дата

**ВНИМАНИЕ:**

— **ПОЛЬЗУЙТЕСЬ ЗАЩИТНЫМИ ОЧКАМИ И РЕЗИНОВЫМИ ПЕРЧАТКАМИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ГЛАЗ, РУК ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРКИ НА НАЛИЧИЕ УТЕЧЕК;**

— **В СЛУЧАЕ ТРАВМИРОВАНИЯ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ЖИДКОСТЬЮ НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ, ЭТА ЖИДКОСТЬ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ ГАНГРЕНУ ИЛИ СИЛЬНУЮ АЛЛЕРГИЧЕСКУЮ РЕАКЦИЮ!**

## 6.4 Эксплуатационные данные и технические характеристики.

6.4.1 Номинальное напряжение электрооборудования 48В.

6.4.2 Уровень шума погрузчика не более 80 дБ.

Примечание - Величина шума увеличивается при повреждении шин и плохом качестве покрытия.

6.4.3 Дневной объём вибрации по рукам и телу оператора :  $A(8) < 5 \text{ м / с}^2$ .

6.4.4 Рабочее давление для навесного оборудования max 22 МПа.

6.4.5 Диаметр рулевого колеса - 300 мм.

6.4.6 Марки рабочих жидкостей, заправочные объемы и марки смазочных материалов смотрите в Приложении Д;

6.4.7 Каретка (подвильная плита) II класса, вид А (ISO 2328 - грузоподъемность от 1000 до 2500кг, DIN 15173).

6.4.8 Обозначения параметров погрузчика приведены на рисунке 6.89.

6.4.9 Технические характеристики насоса приведены в таблице 6.8.

Таблица 6.8

Тип	Шестеренный насос
Рабочий объем, см <sup>3</sup> / об	14
Рекомендуемый класс чистоты рабочей жидкости, ISO 4406	18
Масса, кг	4,2



Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

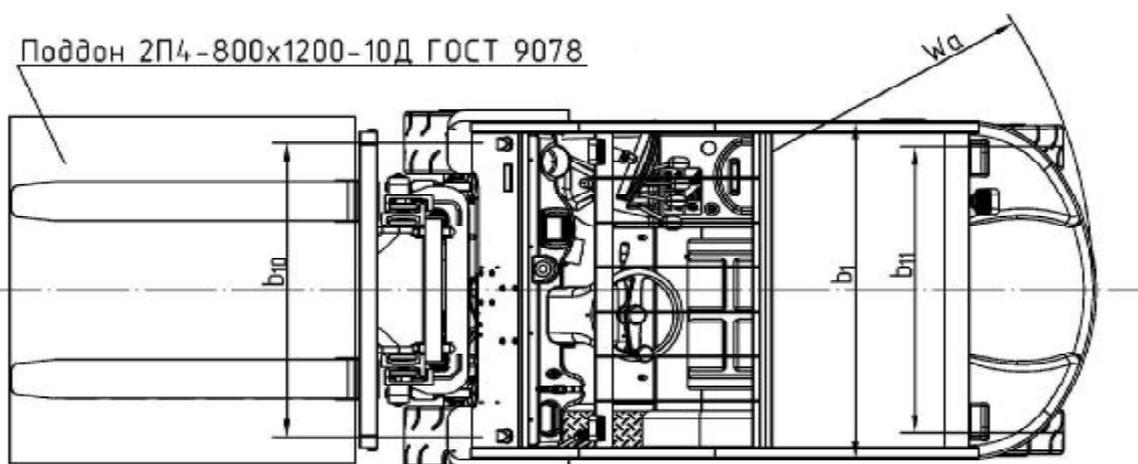
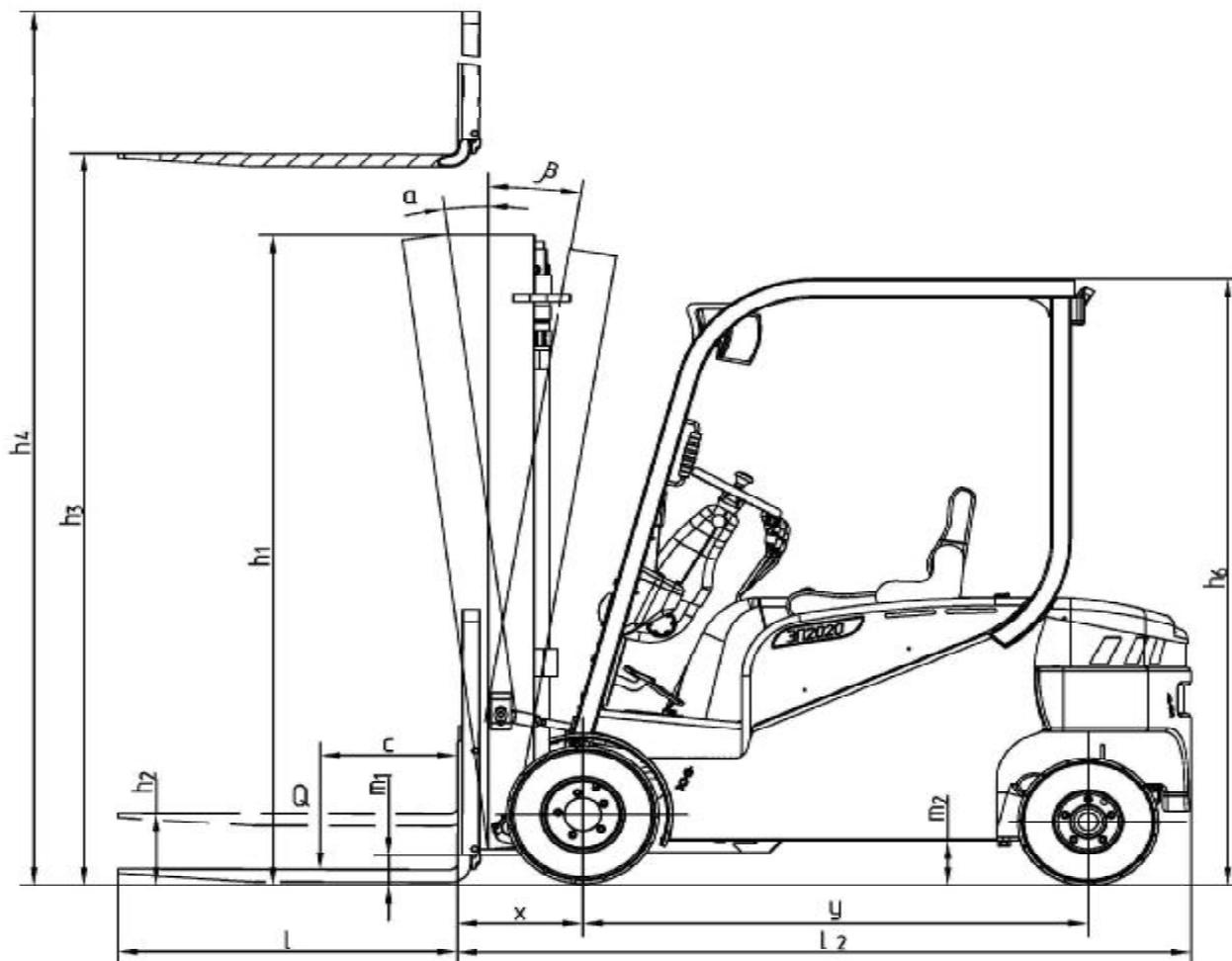


Рисунок 6.89

Изм.	С.	№ докум.	Подп.	Дата

Инов. № подл.	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инв. №			

Результаты акустического расчета постоянных источников шума

<b>Определение уровней звукового давления в точке РТ-1</b> <b>(координаты точки, м: x = 416675.07, y = 4675008.54, z = 1.50)</b>														
Наименование величин и их описание	Ссылка	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц										L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<b>Источник шума: Д1, координаты источника (x,y,z), м =[416715.18,4674789.40,20.00]</b>														
Уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	исходные данные	0	60	66	71	73	73	72	71	66				
Уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	исходные данные	0	60	66	71	73	73	72	71	66				
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3				
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0				
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3				
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 223.55 м	φ-ла (7) [10]	58											
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2	5,2	17,4			
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 2м	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5			
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	φ-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	1,3	6,9	4,9	0,7	0	0	0			
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	φ-лы таб.3 [10]	-1,6	-1,6	0	0	0	0	0	0	0			
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		φ-ла (9) [10]	-4,6	-4,6	-0,2	5,4	3,4	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровни звукового давления от источника Д1 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	9,6	11,2	10,3	14	17,8	16,5	12,4	0	21,9	21,9	
Уровни звукового давления от источника Д1 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	9,6	11,2	10,3	14	17,8	16,5	12,4	0	21,9	21,9	
<b>Источник шума: Д2, координаты источника (x,y,z), м =[416715.34,4674789.40,18.10]</b>													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	60	66	71	73	73	72	71	66			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	60	66	71	73	73	72	71	66			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 223.43 м	ф-ла (7) [10]	58										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2	5,2	17,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 0.1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	1,3	6,9	4,9	0,7	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	-2,4	-2,4	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,4	-5,4	-0,2	5,4	3,4	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника Д2 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	10,4	11,2	10,3	14	17,8	16,5	12,4	0	21,9	21,9	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровни звукового давления от источника Д2 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	10,4	11,2	10,3	14	17,8	16,5	12,4	0	21,9	21,9	
<b>Источник шума: П1, координаты источника (x,y,z), м =[416731.43,4674787.05,3.00]</b>													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	77	74	73	65	63	63	63	49			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	77	74	73	65	63	63	63	49			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 228.55 м	ф-ла (7) [10]	58,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,1	5,3	17,7		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 3м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	1,3	7	4,9	0,7	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	-1,2	-1,2	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-4,2	-4,2	-0,2	5,5	3,4	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника П1 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	26	18,9	12,1	5,8	7,5	7,3	4,1	0	13,6	13,6	
Уровни звукового давления от источника П1 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	26	18,9	12,1	5,8	7,5	7,3	4,1	0	13,6	13,6	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>Источник шума: В1</b> , координаты источника (x,y,z), м =[416738.44,4674786.89,8.10]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	69	67	65	56	49	38	44	40			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	69	67	65	56	49	38	44	40			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 230.63 м	ф-ла (7) [10]	<b>58,3</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,1	5,3	17,9		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 0.1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	1,3	7	4,9	0,7	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	-2,4	-2,4	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,4	-5,4	-0,2	5,5	3,4	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника В1 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	19,1	11,9	4	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника В1 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	19,1	11,9	4	0	0	0	0	0	0	
<b>Источник шума: В2</b> , координаты источника (x,y,z), м =[416739.74,4674787.70,8.10]													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	57	54	52	41	25	16	18	20			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	57	54	52	41	25	16	18	20			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 230.21 м	ф-ла (7) [10]	58,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2,1	5,3	17,9		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 0.1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	1,3	7	4,9	0,7	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	-2,4	-2,4	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,4	-5,4	-0,2	5,5	3,4	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника B2 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника B2 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Источник шума: П1.1</b> , координаты источника (x,y,z), м =[416721.00,4674714.38,12.50]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	65	66	76	78	74	70	62	56		



1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол $D\Omega$ , дБ	$\Omega = 6.28$	$10\text{Lg}(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника $D_i$ , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника $Dir$ , дБ	$Dir$	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
<b>Уровни звуковой мощности мнимого источника днём, дБ</b>		<b>ф-ла (20)[10]</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>58</b>		
<b>Уровни звуковой мощности мнимого источника ночью, дБ</b>		<b>ф-ла (20)[10]</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>58</b>		
Затухание из-за геометрической дивергенции, $A_{div}$ , дБ	расстояние = 299.07 м	ф-ла (7) [10]	60,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ влажн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере $A_{atm}$ , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,7	6,9	23,2		
Снижение поверхностью земли возле источника $A_s$ , дБ	$G_s = 1$ $h_s = 12.5\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0	0	0	0	0	0	0		
Снижение поверхностью земли возле приёмника $A_r$ , дБ	$G_r = 1$ $h_r = 1.5\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	1,7	7	5	0,7	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, $A_m$ дБ	$G_m = 1$	ф-лы таб.3 [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука $A_{gr}$ , дБ		ф-ла (9) [10]	-3	-3	1,7	7	5	0,7	0	0	0		
Критерий наличия отражения в октавной полосе	$l_{min} = 6 \text{ м}$	ф-ла (19)[10]	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да	да		
<b>Уровни звукового давления от мнимого источника П1.1_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ</b>		<b>ф-ла(3)[10]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13,7</b>	<b>13,4</b>	<b>8,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16,3</b>	<b>16,3</b>
<b>Уровни звукового давления от мнимого источника П1.1_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ</b>		<b>ф-ла(3)[10]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13,7</b>	<b>13,4</b>	<b>8,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16,3</b>	<b>16,3</b>
Уровни звукового давления от источника П1.1 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	10,5	8,2	12,7	18,2	17,8	13,3	0	0	20,9	20,9
Уровни звукового давления от источника П1.1 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	10,5	8,2	12,7	18,2	17,8	13,3	0	0	20,9	20,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>Источник шума: П1.2, координаты источника (x,y,z), м =[416722.14,4674713.40,12.50]</b>													
<b>Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ</b>	исходные данные	0	65	66	76	78	74	70	62	56			
<b>Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ</b>	исходные данные	0	65	66	76	78	74	70	62	56			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 299.07 м	ф-ла (7) [10]	<b>60,5</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,7	6,9	23,2		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 12.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	1,7	7	5	0,7	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-3	-3	0,2	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
<b>Уровни звукового давления прямого звука от источника П1.2 в расчётной точке днём, дБ</b>		ф-ла(3)[10]	0	10,5	8,2	12,7	16,2	15,9	11,3	0	0	19	19
<b>Уровни звукового давления прямого звука от источника П1.2 в расчётной точке ночью, дБ</b>		ф-ла(3)[10]	0	10,5	8,2	12,7	16,2	15,9	11,3	0	0	19	19
<b>Расчёт отражённого звука</b>													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>Мнимый источник П1.2_мн.(1), образованный отражением от поверхности препятствия Промздание2</b>													
Координаты точки отражения (x,y,z), м	(416720.2,4674713.8,12.4)	Дистанция между ИШ и ИШм: R(ИШ-ИШм) = 1.9м Дистанция между ИШм и РТ: R(ИШм-РТ) = 298.4м											
Коэффициент отражения поверхности $\rho$	исходные данные	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8			
Поправка на телесный угол $D\Omega$ , дБ	$\Omega = 6.28$	$10\text{Lg}(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника $D_i$ , дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника $Dir$ , дБ	$Dir$	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3			
<b>Уровни звуковой мощности мнимого источника днём, дБ</b>		<b>ф-ла (20)[10]</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>58</b>		
<b>Уровни звуковой мощности мнимого источника ночью, дБ</b>		<b>ф-ла (20)[10]</b>	<b>0</b>	<b>67</b>	<b>68</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>64</b>	<b>58</b>		
Затухание из-за геометрической дивергенции, $A_{div}$ , дБ	расстояние = 300.34 м	ф-ла (7) [10]	<b>60,6</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере $A_{atm}$ , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,7	6,9	23,3		
Снижение поверхностью земли возле источника $A_s$ , дБ	$G_s = 1$ $h_s = 12.5\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	0	0	0	0	0	0	0		
Снижение поверхностью земли возле приёмника $A_r$ , дБ	$G_r = 1$ $h_r = 1.5\text{м}$	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	1,7	7	5	0,7	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, $A_m$ дБ	$G_m = 1$	ф-лы таб.3 [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука $A_{gr}$ , дБ		ф-ла (9) [10]	-3	-3	1,7	7	5	0,7	0	0	0		
Критерий наличия отражения в октавной полосе	$l_{min} = 6 \text{ м}$	ф-ла (19)[10]	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да	да		
<b>Уровни звукового давления от мнимого источника П1.2_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ</b>		<b>ф-ла(3)[10]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13,7</b>	<b>13,3</b>	<b>8,8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16,3</b>	<b>16,3</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровни звукового давления от мнимого источника П1.2_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	13,7	13,3	8,8	0	0	16,3	16,3	
Уровни звукового давления от источника П1.2 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	10,5	8,2	12,7	18,1	17,8	13,2	0	0	20,9	20,9	
Уровни звукового давления от источника П1.2 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	10,5	8,2	12,7	18,1	17,8	13,2	0	0	20,9	20,9	
<b>Источник шума: П2, координаты источника (x,y,z), м =[416705.20,4674697.60,12.50]</b>													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	47	50	66	70	65	60	53	47			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	47	50	66	70	65	60	53	47			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 312.59 м	ф-ла (7) [10]	<b>60,9</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,4	0,9	1,6	2,8	7,2	24,3		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (416705.07,4674698.93,12.60)	Psr(x,y,z) = (416704.78,4674701.89,12.60)	dss = 1.34 м	dsr = 308.29 м	e = 2.97 м	z = 0.01 м						
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1	1	1	1,1	1,4	2	2,6	2,9	3	



1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Траектория над экраном	Константа СЗ (дифракция на кромках)	ф-ла (15) [10]	1	1,1	1,3	1,8	2,4	2,8	3	3	3		
	$K_{мет}$ (влияние метеоусловий)	ф-ла (18) [10]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4		
	Снижение УЗД, Dz, дБ	ф-ла (14) [10]	4,8	4,9	5	5,3	6	7,3	9	11,1	13,6		
Уровни звукового давления от источника П4 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	7,4	9,1	2,2	0	0	0	8	8
Уровни звукового давления от источника П4 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	7,4	9,1	2,2	0	0	0	8	8
<b>Источник шума: В1.3</b> , координаты источника (x,y,z), м =[416736.32,4674689.62,11.20]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	47	51	61	67	69	68	63	60		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	47	51	61	67	69	68	63	60		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 324.90 м	ф-ла (7) [10]	61,2										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,4	0,9	1,6	2,9	7,5	25,2		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Промежуточные точки:		Pss(x,y,z) = (416735.38,4674694.50,11.10)	Psr(x,y,z) = (416735.38,4674694.50,11.10)	dss = 4.97 м	dsr = 319.93 м	e = 0.00 м	z = 0.00 м						

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Траектория над экраном	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана		40	40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)	ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	$K_{мет}$ (влияние метеословий)	ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, Dz, дБ	ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
<b>Уровни звукового давления от источника В1.3 в расчётной точке днём, дБ</b>		ф-ла(3)[10]	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,1</b>	<b>4,4</b>	<b>2,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7,7</b>	<b>7,7</b>
<b>Уровни звукового давления от источника В1.3 в расчётной точке ночью, дБ</b>		ф-ла(3)[10]	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,1</b>	<b>4,4</b>	<b>2,1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7,7</b>	<b>7,7</b>
<b>Источник шума: В1.4, координаты источника (x,y,z), м =[416732.24,4674684.73,11.20]</b>													
<b>Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ</b>		исходные данные	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>61</b>	<b>67</b>	<b>69</b>	<b>68</b>	<b>63</b>	<b>60</b>		
<b>Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ</b>		исходные данные	<b>0</b>	<b>47</b>	<b>51</b>	<b>61</b>	<b>67</b>	<b>69</b>	<b>68</b>	<b>63</b>	<b>60</b>		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 328.96 м	ф-ла (7) [10]	<b>61,3</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,4	0,9	1,6	3	7,6	25,5		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	$P_{ss}(x,y,z) = (416729.48, 4674700.37, 11.10)$	$P_{sr}(x,y,z) = (416729.48, 4674700.37, 11.10)$	$d_{ss} = 15.88 \text{ м}$		$d_{sr} = 313.08 \text{ м}$		$e = 0.00 \text{ м}$		$z = 0.00 \text{ м}$						
	Константа С2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
	Константа С3 (дифракция на кромках)			ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	$K_{\text{мет}}$ (влияние метеоусловий)			ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, Dz, дБ			ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника В1.4 в расчётной точке днём, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	3	4,3	1,9	0	0	7,5	7,5		
Уровни звукового давления от источника В1.4 в расчётной точке ночью, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	3	4,3	1,9	0	0	7,5	7,5		
<b>Источник шума: В2, координаты источника (x,y,z), м =[416742.51,4674682.28,11.20]</b>																
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ			исходные данные	0	60	65	73	77	84	70	67	60				
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ			исходные данные	0	60	65	73	77	84	70	67	60				
Поправка на телесный угол DΩ, дБ		$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
Показатель направленности источника Di, дБ			исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
Поправка на направленность источника Dc, дБ		Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ		расстояние = 333.29 м	ф-ла (7) [10]	<b>61,5</b>												
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км		Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63				
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ			ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,4	0,9	1,7	3	7,7	25,9				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>														
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	$P_{ss}(x,y,z) = (416741.18, 4674688.72, 11.10)$	$P_{sr}(x,y,z) = (416741.18, 4674688.72, 11.10)$	dss = 6.57 м		dsr = 326.72 м		e = 0.00 м		z = 0.00 м				
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]		1	1	1	1	1	1	1	1		
	$K_{met}$ (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]		0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
<b>Уровни звукового давления от источника В2 в расчётной точке днём, дБ</b>			ф-ла(3)[10]	0	0	1,7	9,4	12,9	19,1	3,8	0	0	19,8	19,8
<b>Уровни звукового давления от источника В2 в расчётной точке ночью, дБ</b>			ф-ла(3)[10]	0	0	1,7	9,4	12,9	19,1	3,8	0	0	19,8	19,8
<b>Источник шума: В3, координаты источника (x,y,z), м = [416724.42, 4674676.91, 11.20]</b>														
<b>Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ</b>			исходные данные	0	68	71	76	78	79	74	72	70		
<b>Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ</b>			исходные данные	0	68	71	76	78	79	74	72	70		
Поправка на телесный угол $D\Omega$ , дБ		$\Omega = 6.28$	$10\text{Lg}(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника $D_i$ , дБ			исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника $D_c$ , дБ		$D_c$	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, $A_{div}$ , дБ		расстояние = 335.42 м	ф-ла (7) [10]	<b>61,5</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км		$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Учет затухания звука в атмосфере A <sub>atm</sub> , дБ	ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,4	0,9	1,7	3	7,7	26			
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки: P <sub>ss</sub> (x,y,z) = (416721.43,4674697.04,12.60) P <sub>sr</sub> (x,y,z) = (416718.73,4674715.15,12.60) d <sub>ss</sub> = 20.40 м d <sub>sr</sub> = 296.83 м e = 18.31 м z = 0.12 м												
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
	Константа C3 (дифракция на кромках)	ф-ла (15) [10]	1,1	1,3	1,8	2,4	2,8	2,9	3	3	3		
	K <sub>мет</sub> (влияние метеоусловий)	ф-ла (18) [10]	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
	Снижение УЗД, D <sub>z</sub> , дБ	ф-ла (14) [10]	4,9	5,1	5,7	6,9	8,7	10,8	13,3	16	18,9		
Уровни звукового давления от источника В3 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,4	6,7	10,3	9,9	8	0	0	0	11	11	
Уровни звукового давления от источника В3 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	4,4	6,7	10,3	9,9	8	0	0	0	11	11	
<b>Источник шума: В4, координаты источника (x,y,z), м =[416693.47,4674706.72,10.40]</b>													
Уровни звуковой мощности источника днём, L <sub>w</sub> , дБ	исходные данные	0	61	66	73	77	84	70	67	60			
Уровни звуковой мощности источника ночью, L <sub>w</sub> , дБ	исходные данные	0	61	66	73	77	84	70	67	60			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, A <sub>div</sub> , дБ	расстояние = 302.51 м	ф-ла (7) [10]	60,6										





1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Показатель направленности источника $D_i$ , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника $D_c$ , дБ	$D_c$	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, $A_{div}$ , дБ	расстояние = 302.12 м	ф-ла (7) [10]	60,6											
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере $A_{atm}$ , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,7	7	23,5			
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>														
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	$P_{ss}(x,y,z) = (416717.09,4674714.20,12.60)$	$P_{sr}(x,y,z) = (416717.09,4674714.20,12.60)$	$d_{ss} = 4.59$ м		$d_{sr} = 297.53$ м		$e = 0.00$ м		$z = 0.00$ м				
	Константа $C_2$ , учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа $C_3$ (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	$K_{мет}$ (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, $D_z$ , дБ		ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника $B_6$ в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	3,3	6,8	6,1	2,9	0,7	0	10,3	10,3	
Уровни звукового давления от источника $B_6$ в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	3,3	6,8	6,1	2,9	0,7	0	10,3	10,3	
<b>Источник шума: <math>B_8</math>, координаты источника <math>(x,y,z)</math>, м =[416726.38,4674664.85,11.20]</b>														
Уровни звуковой мощности источника днём, $L_w$ , дБ		исходные данные	0	64	67	75	76	78	78	75	66			
Уровни звуковой мощности источника ночью, $L_w$ , дБ		исходные данные	0	64	67	75	76	78	78	75	66			

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол $D\Omega$ , дБ	$\Omega = 6.28$	$10\text{Lg}(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника $D_i$ , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника $D_c$ , дБ	$D_c$	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, $A_{div}$ , дБ	расстояние = 347.63 м	ф-ла (7) [10]	61,8										
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере $A_{atm}$ , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,4	1	1,7	3,1	8	27		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	$P_{ss}(x,y,z) =$ (416721.55,4674697.18,12.60)	$P_{sr}(x,y,z) =$ (416718.89,4674714.98,12.60)	$d_{ss} = 32.72 \text{ м}$	$d_{sr} = 297.02 \text{ м}$	$e = 18.00 \text{ м}$	$z = 0.10 \text{ м}$						
	Константа $C_2$ , учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа $C_3$ (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1,1	1,3	1,7	2,4	2,8	2,9	3	3	3	
	$K_{мет}$ (влияние метеословий)		ф-ла (18) [10]	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Снижение УЗД, $D_z$ , дБ		ф-ла (14) [10]	4,8	4,9	5,2	6	7,2	8,8	10,9	13,4	16,1	
Уровни звукового давления от источника В8 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0,2	2,8	9,8	9,1	8,6	5,1	0	0	12,3	12,3
Уровни звукового давления от источника В8 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0,2	2,8	9,8	9,1	8,6	5,1	0	0	12,3	12,3
<b>Источник шума: В9, координаты источника (x,y,z), м =[416704.38,4674719.27,10.40]</b>													
Уровни звуковой мощности источника днём, $L_w$ , дБ		исходные данные	0	38	43	53	63	65	61	49	48		

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровни звуковой мощности источника ночью, $L_w$ , дБ		исходные данные	0	38	43	53	63	65	61	49	48			
Поправка на телесный угол $D\Omega$ , дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника $D_i$ , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника $D_c$ , дБ	$D_c$	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, $A_{div}$ , дБ	расстояние = 290.89 м	ф-ла (7) [10]	60,3											
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере $A_{atm}$ , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,8	1,4	2,6	6,7	22,6			
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>														
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	$P_{ss}(x,y,z) = (416704.01, 4674722.90, 10.30)$	$P_{sr}(x,y,z) = (416704.01, 4674722.90, 10.30)$	$d_{ss} = 3.65$ м	$d_{sr} = 287.24$ м	$e = 0.00$ м	$z = 0.00$ м							
	Константа $C_2$ , учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40			
	Константа $C_3$ (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	$K_{мет}$ (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, $D_z$ , дБ		ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника $V_9$ в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0,2	1,5	0	0	0	2,8	2,8	
Уровни звукового давления от источника $V_9$ в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0,2	1,5	0	0	0	2,8	2,8	
<b>Источник шума: <math>V_{10}</math>, координаты источника <math>(x,y,z)</math>, м = [416691.84, 4674705.42, 10.40]</b>														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	52	57	62	68	69	66	66	58			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	52	57	62	68	69	66	66	58			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 303.71 м	φ-ла (7) [10]	60,6										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	φ-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		φ-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,7	7	23,6		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (416691.57,4674710.18,10.30)	Psr(x,y,z) = (416691.57,4674710.18,10.30)	dss = 4.76 м	dsr = 298.95 м	e = 0.00 м	z = 0.00 м						
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		φ-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1		
	K <sub>мет</sub> (влияние метеоусловий)		φ-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, Dz, дБ		φ-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника B10 в расчётной точке днём, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	4,7	5,1	0,8	0	0	8	8
Уровни звукового давления от источника B10 в расчётной точке ночью, дБ		φ-ла(3)[10]	0	0	0	0	4,7	5,1	0,8	0	0	8	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>Источник шума: В13</b> , координаты источника (x,y,z), м =[416689.39,4674701.84,10.40]													
<b>Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ</b>		исходные данные	0	33	37	56	64	63	62	55	53		
<b>Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ</b>		исходные данные	0	33	37	56	64	63	62	55	53		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 307.17 м	ф-ла (7) [10]	<b>60,7</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,9	1,5	2,8	7,1	23,8		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (416689.12,4674707.67,10.30)	Psr(x,y,z) = (416689.12,4674707.67,10.30)	dss = 5.84 м	dsr = 301.33 м	e = 0.00 м	z = 0.00 м						
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1		
	K <sub>мет</sub> (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
<b>Уровни звукового давления от источника В13 в расчётной точке днём, дБ</b>		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровни звукового давления от источника В13 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	
<b>Источник шума: В14</b> , координаты источника (x,y,z), м =[416693.79,4674709.66,10.40]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	38	43	53	64	67	65	55	54			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	38	43	53	64	67	65	55	54			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 299.60 м	ф-ла (7) [10]	60,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,7	6,9	23,3		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 0.1м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	1,7	7	5	0,7	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	-2,5	-2,5	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,5	-5,5	0,2	5,5	3,5	-0,8	-1,5	-1,5	-1,5		
Уровни звукового давления от источника В14 в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	2,2	8,8	6,3	0	0	11,5	11,5	
Уровни звукового давления от источника В14 в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	2,2	8,8	6,3	0	0	11,5	11,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>Источник шума: V17.1</b> , координаты источника (x,y,z), м =[416709.11,4674702.32,12.70]													
<b>Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ</b>		исходные данные	0	56	61	70	73	79	63	60	53		
<b>Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ</b>		исходные данные	0	56	61	70	73	79	63	60	53		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 308.30 м	ф-ла (7) [10]	<b>60,8</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,9	1,5	2,8	7,1	23,9		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (416708.72,4674705.82,12.60)	Psr(x,y,z) = (416708.72,4674705.82,12.60)	dss = 3.52 м	dsr = 304.78 м	e = 0.00 м	z = 0.00 м						
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1		
	K <sub>мет</sub> (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
<b>Уровни звукового давления от источника V17.1 в расчётной точке днём, дБ</b>		<b>ф-ла(3)[10]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7,1</b>	<b>9,6</b>	<b>14,9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15,6</b>	<b>15,6</b>





1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]	5	5,4	6,3	8,1	10,4	12,9	15,6	18,4	21,3		
Уровни звукового давления от источника P1 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	3,3	4	0	0	0	5,5	5,5
Уровни звукового давления от источника P1 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	3,3	4	0	0	0	5,5	5,5
<b>Источник шума: P2, координаты источника (x,y,z), м =[416716.93,4674677.07,11.20]</b>													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	52	57	66	73	77	72	71	64		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	52	57	66	73	77	72	71	64		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 334.24 м	ф-ла (7) [10]	<b>61,5</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,4	0,9	1,7	3	7,7	25,9		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (416715.28,4674690.11,12.60)	Psr(x,y,z) = (416712.78,4674709.89,12.60)	dss = 13.22 м	dsr = 301.23 м		e = 19.93 м		z = 0.14 м				
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]		1,1	1,3	1,8	2,5	2,8	3	3	3	



1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Траектория над экраном	Константа СЗ (дифракция на кромках)	ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	$K_{мет}$ (влияние метеоусловий)	ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, Dz, дБ	ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника Сух. охлад. в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	15,6	0	0	0	3	0,6	0	0	5,6	5,6
Уровни звукового давления от источника Сух. охлад. в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	15,6	0	0	0	3	0,6	0	0	5,6	5,6
<b>Источник шума: КМ, координаты источника (x,y,z), м =[416715.46,4674715.36,1.00]</b>													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	95	94	88	82	78	74	69	65		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	95	94	88	82	78	74	69	65		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 295.95 м	ф-ла (7) [10]	<b>60,4</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,7	6,8	23		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Промежуточные точки:		Pss(x,y,z) = (416705.53,4674787.47,3.0 0)	Psr(x,y,z) = (416704.70,4674793.44,3.0 0)	dss = 72.82 м	dsr = 217.14 м	e = 6.02 м	z = 0.03 м						

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Траектория над экраном	Константа С2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана		40	40	40	40	40	40	40	40	40			
	Константа С3 (дифракция на кромках)	ф-ла (15) [10]	1	1	1,1	1,4	2	2,6	2,9	3	3			
	$K_{мет}$ (влияние метеоусловий)	ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Снижение УЗД, Dz, дБ	ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	5	5,2	5,6	6,3			
<b>Уровни звукового давления прямого звука от источника КМ в расчётной точке днём, дБ</b>		ф-ла(3)[10]	<b>0</b>	<b>32,8</b>	<b>31,7</b>	<b>25,5</b>	<b>18,9</b>	<b>14,1</b>	<b>8,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22,1</b>	<b>22,1</b>	
<b>Уровни звукового давления прямого звука от источника КМ в расчётной точке ночью, дБ</b>		ф-ла(3)[10]	<b>0</b>	<b>32,8</b>	<b>31,7</b>	<b>25,5</b>	<b>18,9</b>	<b>14,1</b>	<b>8,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>22,1</b>	<b>22,1</b>	
<b>Расчёт отражённого звука</b>														
<b>Мнимый источник КМ_мн.(1), образованный отражением от поверхности препятствия Здание на площадке</b>														
Координаты точки отражения (x,y,z), м		(416732.1,4674780.4,1.1)	Дистанция между ИШ и ИШм: R(ИШ-ИШм) = 67.2м Дистанция между ИШм и РТ: R(ИШм-РТ) = 235.1м											
Коэффициент отражения поверхности $\rho$		исходные данные	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8			
Поправка на телесный угол $D\Omega$ , дБ		$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	<b>3</b>	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника $D_i$ , дБ			исходные данные	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника $Dir$ , дБ		$Dir$	$D\Omega + D_i$	<b>3</b>	3	3	3	3	3	3	3			
<b>Уровни звуковой мощности мнимого источника днём, дБ</b>		ф-ла (20)[10]	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>90</b>	<b>84</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>71</b>	<b>67</b>			
<b>Уровни звуковой мощности мнимого источника ночью, дБ</b>		ф-ла (20)[10]	<b>0</b>	<b>97</b>	<b>96</b>	<b>90</b>	<b>84</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>71</b>	<b>67</b>			
Затухание из-за геометрической дивергенции, $A_{div}$ , дБ		расстояние = 302.31 м	ф-ла (7) [10]	<b>60,6</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км		$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ	ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,7	7	23,5			
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки: Pss(x,y,z) = (416721.55,4674822.71,2.0) 0)	Psr(x,y,z) = (416721.52,4674822.81,2.0) 0)	dss = 43.58 м	dsr = 191.45 м	e = 0.10 м	z = 0.01 м							
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана		40	40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	
	K <sub>мет</sub> (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	
Критерий наличия отражения в октавной полосе	lmin = 8 м	ф-ла (19)[10]	нет	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да		
Уровни звукового давления от мнимого источника КМ_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	13,1	7,9	0	0	14,6	14,6
Уровни звукового давления от мнимого источника КМ_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	13,1	7,9	0	0	14,6	14,6
<b>Мнимый источник КМ_мн.(2), образованный отражением от поверхности препятствия Промздание1</b>													
Координаты точки отражения (x,y,z), м	(416717.8,4674715.6,1.0)	Дистанция между ИШ и ИШм: R(ИШ-ИШм) = 2.4м Дистанция между ИШм и РТ: R(ИШм-РТ) = 296.0м											
Коэффициент отражения поверхности ρ		исходные данные	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dir, дБ	Dir	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Уровни звуковой мощности мнимого источника днём, дБ		ф-ла (20)[10]	0	97	96	90	84	80	76	71	67		



1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Показатель направленности источника $D_i$ , дБ			исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника $Dir$ , дБ		$Dir$	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Уровни звуковой мощности мнимого источника днём, дБ			ф-ла (20)[10]	0	97	96	90	84	80	76	71	67			
Уровни звуковой мощности мнимого источника ночью, дБ			ф-ла (20)[10]	0	97	96	90	84	80	76	71	67			
Затухание из-за геометрической дивергенции, $A_{div}$ , дБ		расстояние = 297.19 м	ф-ла (7) [10]	60,5											
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км		$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, кПа$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере $A_{atm}$ , дБ			ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,8	1,5	2,7	6,9	23,1			
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>															
Траектория над экраном		Промежуточные точки:	$P_{ss}(x,y,z) = (416699.54, 4674822.74, 2.0)$	$P_{sr}(x,y,z) = (416699.53, 4674822.84, 2.0)$	$d_{ss} = 107.93$ м	$d_{sr} = 187.30$ м	$e = 0.10$ м		$z = 0.00$ м						
		Константа $C_2$ , учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40	40		
		Константа $C_3$ (дифракция на кромках)			ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	
		$K_{мет}$ (влияние метеоусловий)			ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Снижение УЗД, $D_z$ , дБ			ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Критерий наличия отражения в октавной полосе		$l_{min} = 6.6$ м	ф-ла (19)[10]	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да	да			
Уровни звукового давления от мнимого источника $KM_{мн.}(3)$ в расчётной точке днём, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	18	13,3	8,1	0	0	17,8	17,8	
Уровни звукового давления от мнимого источника $KM_{мн.}(3)$ в расчётной точке ночью, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	18	13,3	8,1	0	0	17,8	17,8	
Суммарные уровни звукового давления от мнимых источников в расчётной точке днём, дБ			ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	18	16,3	11	0	0	0	19,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Суммарные уровни звукового давления от мнимых источников в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла (19) [1]	0	0	0	0	18	16,3	11	0	0	0	19,5	
Уровни звукового давления от источника КМ в расчётной точке днём, дБ	ф-ла(3)[10]	0	32,8	31,7	25,5	21,5	18,3	13	0	0	24	24	
Уровни звукового давления от источника КМ в расчётной точке ночью, дБ	ф-ла(3)[10]	0	32,8	31,7	25,5	21,5	18,3	13	0	0	24	24	
<b>Источник шума: ТП1, координаты источника (x,y,z), м =[416756.54,4674814.92,1.00]</b>													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	63	69	61	63	44	30	20	16			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	63	69	61	63	44	30	20	16			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 210.07 м	ф-ла (7) [10]	57,4										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,6	1	1,9	4,8	16,3		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (416753.28,4674822.65,2.0 0)	Psr(x,y,z) = (416753.24,4674822.75,2.0 0)	dss = 8.45 м	dsr = 201.56 м	e = 0.11 м	z = 0.06 м						
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]		1	1	1	1	1	1	1	1,2	

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	$K_{мет}$ (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4			
	Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]	4,9	5	5,3	5,7	6,5	7,7	9,5	11,8	14,8			
Снижение уровня звукового давления полосой лесонасаждений, Afol, дБ	df = 27.0м		табл. А.1 [10]	0	0,5	0,8	1,1	1,4	1,6	2,2	2,4	3,2			
<b>Уровни звукового давления прямого звука от источника ТП1 в расчётной точке днём, дБ</b>			ф-ла(3)[10]	0	3	8,4	0	0,1	0	0	0	0	0	0	
<b>Уровни звукового давления прямого звука от источника ТП1 в расчётной точке ночью, дБ</b>			ф-ла(3)[10]	0	3	8,4	0	0,1	0	0	0	0	0	0	
<b>Расчёт отражённого звука</b>															
<b>Мнимый источник ТП1_мн.(1), образованный отражением от поверхности препятствия КТВК 630</b>															
Координаты точки отражения (x,y,z), м		(416756.2,4674814.3,1.0)	Дистанция между ИШ и ИШм: R(ИШ-ИШм) = 0.7м Дистанция между ИШм и РТ: R(ИШм-РТ) = 210.5м												
Коэффициент отражения поверхности $\rho$			исходные данные	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8			
Поправка на телесный угол $D\Omega$ , дБ		$\Omega = 6.28$	$10Lg(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника $D_i$ , дБ			исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника $Dir$ , дБ		Dir	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
<b>Уровни звуковой мощности мнимого источника днём, дБ</b>			ф-ла (20)[10]	0	65	71	63	65	46	32	22	18			
<b>Уровни звуковой мощности мнимого источника ночью, дБ</b>			ф-ла (20)[10]	0	65	71	63	65	46	32	22	18			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ		расстояние = 211.26 м	ф-ла (7) [10]	57,5											
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км		Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ			ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,6	1,1	1,9	4,9	16,4			



1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Поправка на направленность источника $D_c$ , дБ	$D_c$	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, $A_{div}$ , дБ	расстояние = 214.61 м	ф-ла (7) [10]	57,6											
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}C$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере $A_{atm}$ , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,6	1,1	1,9	5	16,7			
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>														
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	$P_{ss}(x,y,z) = (416756.53, 4674822.65, 2.00)$	$P_{sr}(x,y,z) = (416756.49, 4674822.75, 2.00)$	dss = 11.69 м		dsr = 202.85 м		e = 0.11 м		z = 0.04 м				
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана		40	40	40	40	40	40	40	40	40			
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1,2		
	$K_{мет}$ (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Снижение УЗД, $D_z$ , дБ		ф-ла (14) [10]	4,8	4,9	5	5,3	5,7	6,5	7,8	9,6	12,3		
Снижение уровня звукового давления полосой лесонасаждений, $A_{fol}$ , дБ	df = 27.0м	табл. А.1 [10]	0	0,5	0,8	1,1	1,3	1,6	2,2	2,4	3,2			
Уровни звукового давления от источника ТП2 в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	
Уровни звукового давления от источника ТП2 в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Источник шума: ТП3, координаты источника (x,y,z), м =[416756.37,4674809.73,1.00]</b>														
Уровни звуковой мощности источника днём, $L_w$ , дБ		исходные данные	0	66	72	64	56	47	33	23	19			
Уровни звуковой мощности источника ночью, $L_w$ , дБ		исходные данные	0	66	72	64	56	47	33	23	19			

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Поправка на телесный угол $D\Omega$ , дБ	$\Omega = 6.28$	$10\text{Lg}(4\pi/\Omega)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника $D_i$ , дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника $D_c$ , дБ	$D_c$	$D\Omega + D_i$	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, $A_{div}$ , дБ	расстояние = 214.79 м	ф-ла (7) [10]	57,6										
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км	$T_a=20,^{\circ}\text{C}$ $P_a=101.33, \text{кПа}$ хотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере $A_{atm}$ , дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,6	1,1	1,9	5	16,7		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	$P_{ss}(x,y,z) = (416756.06, 4674810.49, 3.00)$	$P_{sr}(x,y,z) = (416754.55, 4674814.18, 3.00)$	$d_{ss} = 2.16 \text{ м}$	$d_{sr} = 209.99 \text{ м}$	$e = 3.99 \text{ м}$	$z = 1.35 \text{ м}$						
	Константа $C_2$ , учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа $C_3$ (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1	1	1,1	1,2	1,6	2,3	2,8	2,9	3	
	$K_{мет}$ (влияние метеословий)		ф-ла (18) [10]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
	Снижение УЗД, $D_z$ , дБ		ф-ла (14) [10]	8,8	10,9	13,4	16,7	20,8	25,2	29	32,3	35,4	
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос $D_z$ , дБ		Раздел 7.4 [10]	8,8	10,9	13,4	16,7	20,8	25	25	25	25		
Снижение уровня звукового давления полосой лесонасаждений, $A_{fol}$ , дБ	$df = 27.1 \text{ м}$	табл. А.1 [10]	0	0,5	0,8	1,1	1,4	1,6	2,2	2,4	3,2		
Уровни звукового давления прямого звука от источника ТПЗ в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления прямого звука от источника ТПЗ в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Расчёт отражённого звука</b>													



1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Снижение уровня звукового давления полосой лесонасаждений, Afol, дБ	df = 27.4м	табл. А.1 [10]	0	0,5	0,8	1,1	1,4	1,6	2,2	2,5	3,3		
Критерий наличия отражения в октавной полосе	lmin = 2.24 м	ф-ла (19)[10]	нет	да									
Уровни звукового давления от мнимого источника ТПЗ_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от мнимого источника ТПЗ_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ТПЗ в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ТПЗ в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	0	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Источник шума: ТП4</b> , координаты источника (x,y,z), м =[416752.04,4674812.15,1.00]													
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ		исходные данные	0	58	64	56	48	39	25	15	11		
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ		исходные данные	0	58	64	56	48	39	25	15	11		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 210.94 м	ф-ла (7) [10]	57,5										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,6	1,1	1,9	4,9	16,4		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													

1			2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	$P_{ss}(x,y,z) = (416747.92, 4674822.66, 2.00)$	$P_{sr}(x,y,z) = (416747.88, 4674822.76, 2.00)$	dss = 11.34 м		dsr = 199.54 м		e = 0.11 м		z = 0.04 м						
	Константа С2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40	40	40			
	Константа С3 (дифракция на кромках)			ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,2		
	$K_{мет}$ (влияние метеоусловий)			ф-ла (18) [10]	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		
	Снижение УЗД, Dz, дБ			ф-ла (14) [10]	4,8	4,9	5,1	5,3	5,8	6,7	8	9,9	12,6			
Снижение уровня звукового давления полосой лесонасаждений, Afol, дБ		df = 27.1м	табл. А.1 [10]	0	0,5	0,8	1,1	1,4	1,6	2,2	2,4	3,3				
Уровни звукового давления от источника ТП4 в расчётной точке днём, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника ТП4 в расчётной точке ночью, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Источник шума: ДГУ, координаты источника (x,y,z), м =[416733.54,4674812.67,2.50]</b>																
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ			исходные данные	0	62	63	66	70	76	77	81	72				
Уровни звуковой мощности максимального звука источника днём, Lwx, дБ			исходные данные	0	64	65	68	72	78	79	83	74				
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ			исходные данные	0	62	63	66	70	76	77	81	72				
Уровни звуковой мощности максимального звука источника ночью, Lwx, дБ			исходные данные	0	64	65	68	72	78	79	83	74				
Поправка на телесный угол DΩ, дБ		Ω = 6.28	$10Lg(4π/Ω)$	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
Показатель направленности источника Di, дБ			исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ		Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ		расстояние = 204.41 м	ф-ла (7) [10]	57,2												

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,6	1	1,8	4,7	15,9		
Снижение поверхностью земли возле источника As, дБ	Gs = 0 hs = 0.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5	-1,5		
Снижение поверхностью земли возле приёмника Ar, дБ	Gr = 1 hr = 1.5м	ф-лы таб.3 [10]	-1,5	-1,5	1,2	6,9	4,9	0,6	0	0	0		
Снижение поверхностью земли в средней зоне, Am дБ	Gm = 1	ф-лы таб.3 [10]	-2,1	-2,1	0	0	0	0	0	0	0		
Суммарное снижение поверхностью земли на траектории распространения звука Agr, дБ		ф-ла (9) [10]	-5,1	-5,1	-0,3	5,4	3,4	-0,9	-1,5	-1,5	-1,5		
<b>Уровни звукового давления от источника ДГУ в расчётной точке днём, дБ</b>		<b>ф-ла(3)[10]</b>	<b>0</b>	<b>12,9</b>	<b>9</b>	<b>6,1</b>	<b>11,8</b>	<b>21,6</b>	<b>22,4</b>	<b>23,5</b>	<b>3,4</b>	<b>28,3</b>	<b>30,3</b>
<b>Уровни звукового давления от источника ДГУ в расчётной точке ночью, дБ</b>		<b>ф-ла(3)[10]</b>	<b>0</b>	<b>12,9</b>	<b>9</b>	<b>6,1</b>	<b>11,8</b>	<b>21,6</b>	<b>22,4</b>	<b>23,5</b>	<b>3,4</b>	<b>28,3</b>	<b>30,3</b>
<b>Источник шума: СТ1кт, координаты источника (x,y,z), м =[416708.64,4674796.41,2.00]</b>													
<b>Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ</b>		<b>исходные данные</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>71</b>	<b>69</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>57</b>	<b>50</b>	<b>40</b>		
<b>Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ</b>		<b>исходные данные</b>	<b>0</b>	<b>73</b>	<b>71</b>	<b>69</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>57</b>	<b>50</b>	<b>40</b>		
Поправка на телесный угол D $\Omega$ , дБ	$\Omega = 6.28$	10Lg(4 $\pi$ / $\Omega$ )	<b>3</b>	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	D $\Omega$ + Di	<b>3</b>	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 214.77 м	ф-ла (7) [10]	<b>57,6</b>										
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Учет затухания звука в атмосфере A <sub>atm</sub> , дБ	ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,6	1,1	1,9	5	16,7		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>												
Траектория над экраном	Промежуточные точки: P <sub>ss</sub> (x,y,z) = (416704.46,4674822.84,2.0) P <sub>sr</sub> (x,y,z) = (416704.46,4674822.84,2.0)	d <sub>ss</sub> = 26.75 м	d <sub>sr</sub> = 188.02 м	e = 0.00 м	z = 0.00 м							
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	
	Константа C3 (дифракция на кромках)	ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	K <sub>мет</sub> (влияние метеоусловий)	ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Снижение УЗД, D <sub>z</sub> , дБ	ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
<b>Уровни звукового давления прямого звука от источника СТ1кт в расчётной точке днём, дБ</b>	<b>ф-ла(3)[10]</b>	<b>0</b>	<b>13,6</b>	<b>11,5</b>	<b>9,4</b>	<b>6</b>	<b>1,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,9</b>
<b>Уровни звукового давления прямого звука от источника СТ1кт в расчётной точке ночью, дБ</b>	<b>ф-ла(3)[10]</b>	<b>0</b>	<b>13,6</b>	<b>11,5</b>	<b>9,4</b>	<b>6</b>	<b>1,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,9</b>
<b>Расчёт отражённого звука</b>												
<b>Мнимый источник СТ1кт_мн.(1), образованный отражением от поверхности препятствия КБТа-1,2 с ГВС</b>												
Координаты точки отражения (x,y,z), м	(416708.4,4674795.3,2.0)	Дистанция между ИШ и ИШм: R(ИШ-ИШм) = 1.1м Дистанция между ИШм и РТ: R(ИШм-РТ) = 215.8м										
Коэффициент отражения поверхности ρ	исходные данные	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Показатель направленности источника Di, дБ	исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Поправка на направленность источника Dir, дБ	Dir	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
<b>Уровни звуковой мощности мнимого источника днём, дБ</b>	<b>ф-ла (20)[10]</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>73</b>	<b>71</b>	<b>68</b>	<b>64</b>	<b>59</b>	<b>52</b>	<b>42</b>		

1			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Уровни звуковой мощности мнимого источника ночью, дБ			ф-ла (20)[10]	0	75	73	71	68	64	59	52	42		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 216.97 м	ф-ла (7) [10]	57,7											
Коэффициент затухания звука в атмосфере $\alpha$ , дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63			
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ			ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,6	1,1	2	5	16,8		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>														
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (416704.15,4674822.74,2.0 0)	Psr(x,y,z) = (416704.13,4674822.84,2.0 0)	dss = 27.77 м	dsr = 187.96 м		e = 0.10 м		z = 0.00 м					
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)			ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1	1,1	
	K <sub>мет</sub> (влияние метеоусловий)			ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Снижение УЗД, Dz, дБ			ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	
Критерий наличия отражения в октавной полосе		l <sub>min</sub> = 3 м	ф-ла (19)[10]	нет	нет	да	да	да	да	да	да	да		
Уровни звукового давления от мнимого источника СТ1кт_мн.(1) в расчётной точке днём, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	10,5	8,3	4,9	0,5	0	0	0	5,8	5,8
Уровни звукового давления от мнимого источника СТ1кт_мн.(1) в расчётной точке ночью, дБ			ф-ла(3)[10]	0	0	10,5	8,3	4,9	0,5	0	0	0	5,8	5,8
Уровни звукового давления от источника СТ1кт в расчётной точке днём, дБ			ф-ла(3)[10]	0	13,6	14	11,9	8,5	4	0	0	0	9,4	9,4
Уровни звукового давления от источника СТ1кт в расчётной точке ночью, дБ			ф-ла(3)[10]	0	13,6	14	11,9	8,5	4	0	0	0	9,4	9,4
<b>Источник шума: СТ2кт, координаты источника (x,y,z), м =[416715.04,4674791.75,2.00]</b>														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ	исходные данные	0	72	70	68	65	62	57	52	45			
Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ	исходные данные	0	72	70	68	65	62	57	52	45			
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3			
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0			
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3			
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 220.45 м	ф-ла (7) [10]	57,9										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,2	0,6	1,1	2	5,1	17,1		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (416709.31,4674822.83,2.0 0)	Psr(x,y,z) = (416709.31,4674822.83,2.0 0)	dss = 31.61 м	dsr = 188.84 м	e = 0.00 м	z = 0.00 м						
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1	1	1	1	1	1	1	1		
	K <sub>мет</sub> (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8		
Уровни звукового давления от источника СТ2кт в расчётной точке днём, дБ		ф-ла(3)[10]	0	12,4	10,3	8,1	4,8	1,3	0	0	0	6	6
Уровни звукового давления от источника СТ2кт в расчётной точке ночью, дБ		ф-ла(3)[10]	0	12,4	10,3	8,1	4,8	1,3	0	0	0	6	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<b>Источник шума: СТЗкт, координаты источника (x,y,z), м =[416708.30,4674786.38,2.00]</b>													
<b>Уровни звуковой мощности источника днём, Lw, дБ</b>		исходные данные	0	74	74	74	76	76	73	70	63		
<b>Уровни звуковой мощности источника ночью, Lw, дБ</b>		исходные данные	0	74	74	74	76	76	73	70	63		
Поправка на телесный угол DΩ, дБ	Ω = 6.28	10Lg(4π/Ω)	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Показатель направленности источника Di, дБ		исходные данные	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Поправка на направленность источника Dc, дБ	Dc	DΩ + Di	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
Затухание из-за геометрической дивергенции, Adiv, дБ	расстояние = 224.63 м	ф-ла (7) [10]	58										
Коэффициент затухания звука в атмосфере α, дБ/км	Ta=20,°C Pa=101.33,кПа hотн.=70%	ф-ла (5) [9]	0,02	0,09	0,33	1,12	2,79	4,98	9,04	23,09	77,63		
Учет затухания звука в атмосфере Aatm, дБ		ф-ла (8) [10]	0	0	0,1	0,3	0,6	1,1	2	5,2	17,4		
<b>Снижение уровня звукового давления из-за влияния застройки между источником шума и расчетной точкой</b>													
Траектория над экраном	Промежуточные точки:	Pss(x,y,z) = (416708.13,4674787.46,3.0 0)	Psr(x,y,z) = (416706.98,4674795.21,3.0 0)	dss = 1.48 м	dsr = 215.71 м	e = 7.83 м	z = 0.39 м						
	Константа C2, учитывающая эффект отражения от земли возле экрана			40	40	40	40	40	40	40	40		
	Константа C3 (дифракция на кромках)		ф-ла (15) [10]	1	1,1	1,2	1,6	2,3	2,8	2,9	3	3	
	K <sub>мет</sub> (влияние метеоусловий)		ф-ла (18) [10]	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	
	Снижение УЗД, Dz, дБ		ф-ла (14) [10]	6,3	7,5	9,5	12,8	16,8	20,5	23,7	26,8	29,8	
Общее снижение уровня звука препятствием с учётом ограничения (25 дБ) для октавных полос Dz, дБ		Раздел 7.4 [10]	6,3	7,5	9,5	12,8	16,8	20,5	23,7	25	25		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Снижение УЗД, Dz, дБ	ф-ла (14) [10]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	5	5,3	5,8		
<b>Уровни звукового давления от источника СТ4кт в расчётной точке днём, дБ</b>		ф-ла(3)[10]	0	12,4	10,4	8,2	4,8	0,3	0	0	0	5,7	5,7
<b>Уровни звукового давления от источника СТ4кт в расчётной точке ночью, дБ</b>		ф-ла(3)[10]	0	12,4	10,4	8,2	4,8	0,3	0	0	0	5,7	5,7
<b>Уровни звукового давления в расчётной точке</b>													
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ</b>		ф-ла (19) [1]	0	34,1	32,3	27,2	26,7	28,8	25,5	24,2	3,4	32,8	33,6
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ</b>		ф-ла (19) [1]	0	34,1	32,3	27,2	26,7	28,8	25,5	24,2	3,4	32,8	33,6
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>		Лрт - Lдоп	-85	-35,9	-28,7	-26,8	-22,3	-16,2	-16,5	-15,8	-35,6	-17,2	-36,4
<b>Превышение ночью, дБ</b>		Лрт - Lдоп	-78	-27,9	-19,7	-16,8	-12,3	-6,2	-6,5	-5,8	-24,6	-7,2	-26,4

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-2 (координаты точки, м: x = 416399.79, y = 4674832.54, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,1	6,2	5,4	8,4	11,6	9,1	3,2	0	15	15	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,1	6,2	5,4	8,4	11,6	9,1	3,2	0	15	15	
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,6	6,2	5,4	8,4	11,6	9,1	3,2	0	15	15	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,6	6,2	5,4	8,4	11,6	9,1	3,2	0	15	15	
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	10,4	6,7	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	10,4	6,7	0	0	0	0	0	0	0	
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,7	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,7	2,2	0	0	0	0	0	0	0	0	
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,8	4,4	13,7	14,7	9,5	3,1	0	0	14,6	14,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,8	4,4	13,7	14,7	9,5	3,1	0	0	14,6	14,6	
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0,8	1,4	10,7	11,8	6,6	0,2	0	0	11,7	11,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0,8	1,4	10,7	11,8	6,6	0,2	0	0	11,7	11,7	
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,3	7,4	5,7	0	0	0	8,1	8,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,3	7,4	5,7	0	0	0	8,1	8,1	
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7	11,3	9,6	2,3	0	0	12,7	12,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7	11,3	9,6	2,3	0	0	12,7	12,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,1	8	12,3	0	0	0	13,1	13,1
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,1	8	12,3	0	0	0	13,1	13,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,4	6	10,4	11,5	11,4	4,3	0	0	14,1	14,1
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,4	6	10,4	11,5	11,4	4,3	0	0	14,1	14,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,1	8,5	11,6	17,6	1,6	0	0	18,3	18,3
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,1	8,5	11,6	17,6	1,6	0	0	18,3	18,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,7	8,2	11,3	17,2	1,2	0	0	17,9	17,9
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,7	8,2	11,3	17,2	1,2	0	0	17,9	17,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,8	3,9	2,9	0	0	0	5,2	5,2
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,8	3,9	2,9	0	0	0	5,2	5,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,9	9,3	9,3	10,2	8,1	0	0	13,9	13,9
B9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,9	9,3	9,3	10,2	8,1	0	0	13,9	13,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	3,9	0	0	0	3,9	3,9
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	3,9	0	0	0	3,9	3,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	2,6	2,6	0	0	0	4,3	4,3
B11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	2,6	2,6	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	6,2	2,9	0	0	8,3	8,3



1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ТПЗ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	1,2	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ДГУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	1,2	6,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	8	2,5	0	4,7	13,8	14,7	13,4	0	19,6	21,7
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	8	2,5	0	4,7	13,8	14,7	13,4	0	19,6	21,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	9,5	7	4,3	0,3	0	0	0	0	0,1	0,1
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	9,5	7	4,3	0,3	0	0	0	0	0,1	0,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	5,5	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
СТ3кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	5,5	0,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	10,5	10	9,3	10,4	9,3	4,2	0	0	12,7	12,7
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	10,5	10	9,3	10,4	9,3	4,2	0	0	12,7	12,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	8,6	8,6	6	0	0	0	0	0	0	0
Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	8,6	8,6	6	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ</b>			0	21,9	18,8	20,6	22,5	25,9	18,6	14,1	0	27,9	28,3
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ</b>			0	21,9	18,8	20,6	22,5	25,9	18,6	14,1	0	27,9	28,3
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования												
<b>Превышение днём, дБ</b>		-85	-48,1	-42,2	-33,4	-26,5	-19,1	-23,4	-25,9	-39	-22,1	-41,7
<b>Превышение ночью, дБ</b>		-78	-40,1	-33,2	-23,4	-16,5	-9,1	-13,4	-15,9	-28	-12,1	-31,7

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-3 (координаты точки, м: x = 416217.19, y = 4674696.96, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,2	2,8	6	9,2	6,8	0	0	12,3	12,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,2	2,8	6	9,2	6,8	0	0	12,3	12,3	
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,2	2,8	6	9,2	6,8	0	0	12,3	12,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,2	2,8	6	9,2	6,8	0	0	12,3	12,3	
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,4	10,8	4,5	0	0	0	0	0	0,4	0,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,4	10,8	4,5	0	0	0	0	0	0,4	0,4	
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,2	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,2	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0	
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	8,6	9,7	4,5	0	0	0	9,2	9,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	8,6	9,7	4,5	0	0	0	9,2	9,2	
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	8,6	9,7	4,5	0	0	0	9,2	9,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	8,6	9,7	4,5	0	0	0	9,2	9,2	
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3,4	1,7	0	0	0	4	4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	3,4	1,7	0	0	0	4	4	
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,1	7,3	7,5	0	0	0	9,3	9,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,1	7,3	7,5	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	5,2	8,4	14,2	0	0	0	14,8	14,8
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	5,2	8,4	14,2	0	0	0	14,8	14,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,1	4	8,6	9,7	9,6	2,5	0	0	12,3	12,3
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,1	4	8,6	9,7	9,6	2,5	0	0	12,3	12,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,1	9,4	15,3	0	0	0	15,9	15,9
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,1	9,4	15,3	0	0	0	15,9	15,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,8	5,3	10,5	20,8	5,5	0	0	21,2	21,2
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,8	5,3	10,5	20,8	5,5	0	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	1,8	0,8	0	0	0	2,8	2,8
B7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	1,8	0,8	0	0	0	2,8	2,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	1,2	0	0	0	1,2	1,2
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	1,2	0	0	0	1,2	1,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,5	3,1	6,8	9	14,2	12,7	2,6	0	17,6	17,6
B9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,5	3,1	6,8	9	14,2	12,7	2,6	0	17,6	17,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	1,7	0	0	0	1,7	1,7
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	1,7	0	0	0	1,7	1,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	1,7	6	1,7	0	0	8,2	8,2



1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	3,8	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СТ3кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	4,9	3,6	2	2	0	0	0	0	0,2	0,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	4,9	3,6	2	2	0	0	0	0	0,2	0,2
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ</b>			0	23,8	14,8	17,1	20	25,5	17,1	8,9	0	26,9	27,1
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ</b>			0	23,8	14,8	17,1	20	25,5	17,1	8,9	0	26,9	27,1
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			-85	-46,2	-46,2	-36,9	-29	-19,5	-24,9	-31,1	-39	-23,1	-42,9
<b>Превышение ночью, дБ</b>			-78	-38,2	-37,2	-26,9	-19	-9,5	-14,9	-21,1	-28	-13,1	-32,9

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-4 (координаты точки, м: x = 416251.02, y = 4674637.56, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,6	3,2	6,4	9,6	7,3	0	0	12,7	12,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,6	3,2	6,4	9,6	7,3	0	0	12,7	12,7	
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,6	3,2	6,4	9,6	7,3	0	0	12,7	12,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,6	3,2	6,4	9,6	7,3	0	0	12,7	12,7	
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,7	11,3	4,9	0	0	0	0	0	0,8	0,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,7	11,3	4,9	0	0	0	0	0	0,8	0,8	
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,5	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,5	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	9,1	10,3	5	0	0	0	9,7	9,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	9,1	10,3	5	0	0	0	9,7	9,7	
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	9,1	10,2	5	0	0	0	9,7	9,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	9,1	10,2	5	0	0	0	9,7	9,7	
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	4	2,3	0	0	0	4,7	4,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	4	2,3	0	0	0	4,7	4,7	
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,7	8	8,2	0	0	0	10	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B1.3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,7	8	8,2	0	0	0	10	10
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B1.4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0,1	0,1
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0,1	0,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	5,8	9	14,9	0	0	0	15,5	15,5
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	5,8	9	14,9	0	0	0	15,5	15,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,7	4,5	9,2	10,4	10,3	3,4	0	0	13	13
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,7	4,5	9,2	10,4	10,3	3,4	0	0	13	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,1	6,7	10	16	0,2	0	0	16,7	16,7
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,1	6,7	10	16	0,2	0	0	16,7	16,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,6	5,9	11,2	21,5	6,4	0	0	21,9	21,9
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,6	5,9	11,2	21,5	6,4	0	0	21,9	21,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	2,4	1,4	0	0	0	3,5	3,5
B7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	2,4	1,4	0	0	0	3,5	3,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,1	3,9	7,4	9,7	14,9	13,7	4	0	18,5	18,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,1	3,9	7,4	9,7	14,9	13,7	4	0	18,5	18,5
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2,7	2,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2,7	2,7
B12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	1,4	0	0	0	1,4	1,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	1,4	0	0	0	1,4	1,4
B14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	4,6	0	0	0	4,6	4,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	4,6	0	0	0	4,6	4,6
B16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0,6	0,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0,6	0,6
B17.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,4	5,6	10,6	0	0	0	11,3	11,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,4	5,6	10,6	0	0	0	11,3	11,3
B17.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,4	5,7	10,6	0	0	0	11,4	11,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,4	5,7	10,6	0	0	0	11,4	11,4
P1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	5,5	8,5	1,6	0	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	5,5	8,5	1,6	0	0	10,3	10,3
P2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	5,5	8,5	1,6	0	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	5,5	8,5	1,6	0	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сух. Охлажд.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	12,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
КМ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	12,4	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	12,4	5,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ДГУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	0	0	2,9	12	13	9,6	0	17,4	19,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	2,9	12	13	9,6	0	17,4	19,4
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СТ3кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	5,1	3,7	2,1	4,7	0	0	0	0	2,3	2,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	5,1	3,7	2,1	4,7	0	0	0	0	2,3	2,3
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	3,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ</b>			0	24,1	15,2	17,6	20,5	25,5	18,1	10,6	0	27,1	27,4
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ</b>			0	24,1	15,2	17,6	20,5	25,5	18,1	10,6	0	27,1	27,4
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования												
<b>Превышение днём, дБ</b>		-85	-45,9	-45,8	-36,4	-28,5	-19,5	-23,9	-29,4	-39	-22,9	-42,6
<b>Превышение ночью, дБ</b>		-78	-37,9	-36,8	-26,4	-18,5	-9,5	-13,9	-19,4	-28	-12,9	-32,6

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-5 (координаты точки, м: x = 416305.66, y = 4674784.90, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,8	2,3	5	7,8	4,5	0	0	10,6	10,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,8	2,3	5	7,8	4,5	0	0	10,6	10,6	
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,8	2,3	5	7,8	4,5	0	0	10,6	10,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,8	2,3	5	7,8	4,5	0	0	10,6	10,6	
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20	7,4	0	0	0	0	0	0	0	0	
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,6	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,6	3,1	0	0	0	0	0	0	0	0	
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	8,3	9	3,5	0	0	0	8,5	8,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	8,3	9	3,5	0	0	0	8,5	8,5	
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	8,2	9	3,5	0	0	0	8,4	8,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	8,2	9	3,5	0	0	0	8,4	8,4	
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	4,8	0,8	0	0	0	4,2	4,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	4,8	0,8	0	0	0	4,2	4,2	
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,8	8,7	6,6	0	0	0	9,2	9,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	2,8	8,7	6,6	0	0	0	9,2	9,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,9	7,6	13,2	0	0	0	13,8	13,8
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	4,9	7,6	13,2	0	0	0	13,8	13,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,6	4	8,2	9,1	8,7	1	0	0	11,4	11,4
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,6	4	8,2	9,1	8,7	1	0	0	11,4	11,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	5,9	8,8	14,5	0	0	0	15,1	15,1
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	5,9	8,8	14,5	0	0	0	15,1	15,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,5	5,1	10	20	4,1	0	0	20,3	20,3
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,5	5,1	10	20	4,1	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,2	7	7,6	5	0	0	11,2	11,2
B9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,2	7	7,6	5	0	0	11,2	11,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0,7	0,7
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0,7	0,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	1,1	5,1	0,2	0	0	7,2	7,2
B11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	1,1	5,1	0,2	0	0	7,2	7,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B17	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3	3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,8	5,7	14,6	0	0	0	14,9	14,9
B17.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,8	5,7	14,6	0	0	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,8	5,7	14,7	0	0	0	14,9	14,9
B17.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,8	5,7	14,7	0	0	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,8	5,7	14,7	0	0	0	14,9	14,9
P1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	4,2	6,8	0	0	0	7,8	7,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	4,2	6,8	0	0	0	7,8	7,8
P2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	4,2	6,9	0	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	4,2	6,9	0	0	0	7,9	7,9
Сух. охлад.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KM	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,4	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,4	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ТП1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0
ТП3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,8	0	0	0	0	0	0	0	0
лгв	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,4	0	0	1	9,6	9,6	6,7	0	14,4	16,5

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	5,4	0	0	1	9,6	9,6	6,7	0	14,4	16,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	6,7	3,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	6,7	3,9	0,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СТ3кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	5,6	3,7	1,6	1,2	0	0	0	0	0	0
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	5,6	3,7	1,6	1,2	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	8,4	5,6	0,1	0	0	0	0	0	0	0
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			0	22,5	15,1	16,8	19,4	24,3	13,6	6,7	0	25,5	25,6
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			0	22,5	15,1	16,8	19,4	24,3	13,6	6,7	0	25,5	25,6
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
Превышение днём, дБ			-85	-47,5	-45,9	-37,2	-29,6	-20,7	-28,4	-33,3	-39	-24,5	-44,4
Превышение ночью, дБ			-78	-39,5	-36,9	-27,2	-19,6	-10,7	-18,4	-23,3	-28	-14,5	-34,4

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке СЗ3-1**  
**(координаты точки, м: x = 416706.06, y = 4674940.24, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,6	22,7	15,8	9,5	11,3	11,3	9,1	0	17,6	17,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,6	22,7	15,8	9,5	11,3	11,3	9,1	0	17,6	17,6
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	15,6	7,7	0,4	0	0	0	0	4,2	4,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	15,6	7,7	0,4	0	0	0	0	4,2	4,2
В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,2	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,2	2,6	0	0	0	0	0	0	0	0
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,9	11	15,2	18,9	18,6	15,6	3,2	0	22,2	22,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,9	11	15,2	18,9	18,6	15,6	3,2	0	22,2	22,2
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,8	11	15,2	18,8	18,6	16,2	5	0	22,4	22,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,8	11	15,2	18,8	18,6	16,2	5	0	22,4	22,4
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	5	8,1	1,5	0	0	0	6,9	6,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	5	8,1	1,5	0	0	0	6,9	6,9
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	9,1	10,5	3,1	0	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	9,1	10,5	3,1	0	0	0	9,3	9,3
Р1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	5,5	6,9	4,9	0	0	10,3	10,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B1.3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	5,5	6,9	4,9	0	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	5,3	6,7	4,7	0	0	10,1	10,1
B1.4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	5,3	6,7	4,7	0	0	10,1	10,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,8	11,6	15,2	21,6	6,6	0	0	22,3	22,3
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,8	11,6	15,2	21,6	6,6	0	0	22,3	22,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,3	8,5	11,6	10,8	8,6	0	0	0	11,8	11,8
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,3	8,5	11,6	10,8	8,6	0	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0,8	5,8	12,6	16,2	22,7	7,7	1,5	0	23,4	23,4
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0,8	5,8	12,6	16,2	22,7	7,7	1,5	0	23,4	23,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	2,8	0	0	0	2,8	2,8
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	2,8	0	0	0	2,8	2,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	5,7	9,3	8,8	5,9	4,6	0	13,2	13,2
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	5,7	9,3	8,8	5,9	4,6	0	13,2	13,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,1	4,6	11,2	9,8	8,8	5,1	0	0	12,6	12,6
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,1	4,6	11,2	9,8	8,8	5,1	0	0	12,6	12,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	2,7	4,2	0	0	0	5,5	5,5
B9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	2,7	4,2	0	0	0	5,5	5,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,5	7,1	7,6	3,7	0,4	0	11,1	11,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,5	7,1	7,6	3,7	0,4	0	11,1	11,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	1,9	1,9
B11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	1,9	1,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	1,9	1,9
B12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	1,9	1,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	1,9	1,9
B13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	3	1,5	0	0	0	3,7	3,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3	1,5	0	0	0	3,7	3,7
B14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	3,3	5,8	2,9	0	0	8,7	8,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3,3	5,8	2,9	0	0	8,7	8,7
B17.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,6	9,4	12	17,5	0,5	0	0	18,2	18,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,6	9,4	12	17,5	0,5	0	0	18,2	18,2
B17.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,6	9,4	12	17,5	0,5	0	0	18,2	18,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,6	9,4	12	17,5	0,5	0	0	18,2	18,2
P1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,1	4,1	4,9	0	0	0	6,5	6,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,1	4,1	4,9	0	0	0	6,5	6,5
P2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,1	4,1	4,9	0	0	0	6,5	6,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,1	4,1	4,9	0	0	0	6,5	6,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,7	0	0	2	5,4	3,3	0	0	8,5	8,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сух. Охлажд.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,7	0	0	2	5,4	3,3	0	0	8,5	8,5
КМ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	35,2	34,1	27,8	21,2	16,3	13,1	3,7	0	24,6	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	35,2	34,1	27,8	21,2	16,3	13,1	3,7	0	24,6	24,6
ТП1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,3	15,5	6,8	7,6	0	0	0	0	6,3	6,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,3	15,5	6,8	7,6	0	0	0	0	6,3	6,3
ТП2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,1	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,1	7,9	0	0	0	0	0	0	0	0
ТП3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,1	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,1	7,5	0	0	0	0	0	0	0	0
ТП4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,3	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,3	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0
ДГУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	16,3	13,3	10,5	16,2	25,9	27	29,1	13	33,3	35,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,3	12,3	9,5	15,2	24,9	26	28,2	12,1	32,3	35,3
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,1	17,5	15,4	12,2	7,9	0	0	0	13,1	13,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,1	17,5	15,4	12,2	7,9	0	0	0	13,1	13,1
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,8	13,7	11,6	8,4	5,1	0	0	0	9,6	9,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,8	13,7	11,6	8,4	5,1	0	0	0	9,6	9,6
СТ2вт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,6	12,5	9,1	6,8	2,7	0	0	0	7,6	7,6

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СТ3к1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	14,6	12,5	9,1	6,8	2,7	0	0	0	7,6	7,6
СТ4к1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	15,8	13,7	11,6	8,2	3,7	0	0	0	9,1	9,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	15,8	13,7	11,6	8,2	3,7	0	0	0	9,1	9,1
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	12,3	14,9	14	17,7	21,5	20,5	17,3	4	25,9	25,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	12,3	14,9	14	17,7	21,5	20,5	17,3	4	25,9	25,9
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	13,4	14,9	14	17,7	21,5	20,5	17,4	4,1	25,9	25,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	13,4	14,9	14	17,7	21,5	20,5	17,4	4,1	25,9	25,9
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ</b>			0	36,6	34,9	29,8	28,3	31,4	29,4	29,8	14	36,3	37,5
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ</b>			0	36,5	34,9	29,8	28,2	31,2	28,9	29	13,3	35,9	37,5
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			-85	-33,4	-26,1	-24,2	-20,7	-13,6	-12,6	-10,2	-25	-13,7	-32,5
<b>Превышение ночью, дБ</b>			-78	-25,5	-17,1	-14,2	-10,8	-3,8	-3,1	-1	-14,7	-4,1	-22,5

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-2</b>													
<b>(координаты точки, м: x = 416842.13, y = 4674897.80, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	17,8	11,9	7,7	0	0	0	0	0	1,3	1,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	17,8	11,9	7,7	0	0	0	0	0	1,3	1,3	
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,4	15,9	8	0,7	0	0	0	0	4,5	4,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,4	15,9	8	0,7	0	0	0	0	4,5	4,5	
В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,7	13,2	17,4	21,1	20,8	16,6	5,5	0	24,1	24,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,7	13,2	17,4	21,1	20,8	16,6	5,5	0	24,1	24,1	
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,6	13,2	17,4	21	20,8	16,6	5,5	0	24,1	24,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,6	13,2	17,4	21	20,8	16,6	5,5	0	24,1	24,1	
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,6	5,7	0	0	0	0	3,2	3,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,6	5,7	0	0	0	0	3,2	3,2	
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,9	8,7	1	0	0	0	7,5	7,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,9	8,7	1	0	0	0	7,5	7,5	
Р1 1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,7	6,3	7,8	5,8	0	0	11,2	11,2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,7	6,3	7,8	5,8	0	0	11,2	11,2
B1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,4	6	7,5	5,5	0	0	10,9	10,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,4	6	7,5	5,5	0	0	10,9	10,9
B1.3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,6	6,2	7,7	5,8	0	0	11,1	11,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,6	6,2	7,7	5,8	0	0	11,1	11,1
B1.4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,4	6	7,4	5,4	0	0	10,9	10,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,4	6	7,4	5,4	0	0	10,9	10,9
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	4,6	12,5	16,1	22,5	7,6	1,2	0	23,2	23,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	4,6	12,5	16,1	22,5	7,6	1,2	0	23,2	23,2
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,2	10,2	15	16,5	16,9	10,8	5,2	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,2	10,2	15	16,5	16,9	10,8	5,2	0	19,8	19,8
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0,5	5,5	12,3	15,8	22,3	7,2	0,7	0	23	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0,5	5,5	12,3	15,8	22,3	7,2	0,7	0	23	23
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	1,6	0	0	0	1,6	1,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	1,6	0	0	0	1,6	1,6
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	5,9	9,5	9	6,1	4,9	0	13,5	13,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	5,9	9,5	9	6,1	4,9	0	13,5	13,5
B7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,6	4,2	2,6	0,4	0	0	6,7	6,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,6	4,2	2,6	0,4	0	0	6,7	6,7
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,9	5,8	13,6	14,2	15,5	14,4	7,5	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,9	5,8	13,6	14,2	15,5	14,4	7,5	0	19,8	19,8
B9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	2,5	4	0	0	0	5,3	5,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	2,5	4	0	0	0	5,3	5,3
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,2	6,8	7,2	3,1	0	0	10,2	10,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,2	6,8	7,2	3,1	0	0	10,2	10,2
B11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	1,9	1,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	1,9	1,9
B12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	1,9	1,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	1,9	0	0	0	1,9	1,9
B13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	2,6	1	0	0	0	3,3	3,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	2,6	1	0	0	0	3,3	3,3
B14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3	5,4	2,4	0	0	8,3	8,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	3	5,4	2,4	0	0	8,3	8,3
B17.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,7	9,5	12	17,4	0,3	0	0	18,2	18,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,7	9,5	12	17,4	0,3	0	0	18,2	18,2
B17.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,6	9,4	12	17,4	0,3	0	0	18,1	18,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
P1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,6	9,4	12	17,4	0,3	0	0	18,1	18,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,9	11,5	14,9	8,8	4,1	0	17,1	17,1
P2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	4,9	11,5	14,9	8,8	4,1	0	17,1	17,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,8	11,4	14,8	8,6	3,9	0	17	17
Сух. охлад.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,4	0	0	2,7	6,1	4,1	0	0	9,3	9,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	18,4	0	0	2,7	6,1	4,1	0	0	9,3	9,3
KM	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,5	36	28,8	20,5	13,5	5,9	0	0	24,7	24,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37,5	36	28,8	20,5	13,5	5,9	0	0	24,7	24,7
ТП1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,5	14,2	5,7	6,7	0	0	0	0	5,3	5,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,5	14,2	5,7	6,7	0	0	0	0	5,3	5,3
ТП2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,6	9,5	1,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,6	9,5	1,1	0	0	0	0	0	0	0
ТП3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,6	9	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,6	9	0	0	0	0	0	0	0	0
ТП4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0
лгв	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,9	12,7	9,9	15,6	25,4	26,4	28,5	12	32,7	34,7

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	14,9	11,8	9	14,7	24,4	25,5	27,5	11	31,7	34,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	15,7	13,7	11,6	8,3	3,9	0	0	0	9,2	9,2
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	15,7	13,7	11,6	8,3	3,9	0	0	0	9,2	9,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	14,8	12,8	10,7	7,4	4	0	0	0	8,6	8,6
СТ3кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	14,8	12,8	10,7	7,4	4	0	0	0	8,6	8,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	14,3	12,7	9,9	7,8	3,5	0	0	0	8,5	8,5
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	14,3	12,7	9,9	7,8	3,5	0	0	0	8,5	8,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	8,8	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	8,8	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	11,6	13,9	13	16,7	20,5	19,5	16,1	2	24,9	24,9
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	11,6	13,9	13	16,7	20,5	19,5	16,1	2	24,9	24,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	12,6	14	13,1	16,8	20,6	19,5	16,2	2	24,9	24,9
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ			0	37,9	36,3	30,4	28,9	31,8	29,1	29,1	12,8	36,3	37,3
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ			0	37,9	36,3	30,4	28,9	31,6	28,6	28,3	12	35,9	37,3
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования												
<b>Превышение днём, дБ</b>		-85	-32,1	-24,7	-23,6	-20,1	-13,2	-12,9	-10,9	-26,2	-13,7	-32,7
<b>Превышение ночью, дБ</b>		-78	-24,1	-15,7	-13,6	-10,1	-3,4	-3,4	-1,7	-16	-4,1	-22,7

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-3 (координаты точки, м: x = 416892.59, y = 4674725.41, z = 1.50)												
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,2	4,8	0,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,2	4,8	0,1	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,8	9,8	7,6	0	0	0	0	0	0,3	0,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,8	9,8	7,6	0	0	0	0	0	0,3	0,3
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-53,2	-46,2	-41,4	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-45,2	-37,2	-31,4	0	0	0	0	0		
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,3	13,7	17,8	21,5	21,3	17,2	8,7	0	24,6	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,3	13,7	17,8	21,5	21,3	17,2	8,7	0	24,6	24,6
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-49,7	-36,9	-25,4	-16,7	-12,9	-13,3	-19,5	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-41,7	-28,3	-15,4	-6,7	-2,9	-3,3	-9,5	0		
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,3	13,8	17,9	21,6	21,4	17,3	8,8	0	24,7	24,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,3	13,8	17,9	21,6	21,4	17,3	8,8	0	24,7	24,7
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-49,7	-36,8	-25,4	-16,7	-13,2	-13,2	-19,4	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-41,7	-28,2	-15,4	-6,7	-3,2	-3,2	-9,4	0		
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,8	6,5	0	0	0	0	4	4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	4,8	6,5	0	0	0	0	4	4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-44,2	-37,5	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-34,2	-27,5	0	0	0	0		
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	10,7	11,4	3,7	0	0	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	10,7	11,4	3,7	0	0	0	10,3	10,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-29,5	-32,6	-36,3	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-19,5	-19,5	-26,3	0	0	0		
В1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,5	9,2	10,8	9,1	1,6	0	14,6	14,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,5	9,2	10,8	9,1	1,6	0	14,6	14,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,5	-34,8	-29,2	-19,5	-33,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,5	-24,8	-10,2	-9,5	-23,4	0		
В1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,1	8,7	10,1	8	0	0	13,5	13,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,1	8,7	10,1	8	0	0	13,5	13,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,9	-35,3	-29,9	-29	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,9	-25,3	-10,9	-14,3	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,9	9,7	11,3	9,6	2,3	0	15,1	15,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B1.3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,9	9,7	11,3	9,6	2,3	0	15,1	15,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,1	-34,3	-28,7	-18,9	-32,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,1	-24,3	-9,2	-8,9	-22,7	0		
B1.4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,5	9,2	10,6	8,5	0,4	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,5	9,2	10,6	8,5	0,4	0	14,2	14,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,5	-34,8	-29,4	-20,1	-34,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,5	-24,8	-10,4	-10,1	-24,6	0		
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,3	8,3	16,2	19,9	26,5	11,8	6,5	0	27,2	27,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,3	8,3	16,2	19,9	26,5	11,8	6,5	0	27,2	27,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-61,7	-47,7	-25,5	-18	-8,1	-17,4	-21,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-53,7	-38,7	-15,5	-8	1,9	-7,4	-11,8	0		
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,3	13,1	17,8	19,3	19,3	12,7	6,9	0	22,2	22,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,3	13,1	17,8	19,3	19,3	12,7	6,9	0	22,2	22,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-54,7	-42,9	-25,4	-18,3	-13,1	-16,5	-21,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-46,7	-33,9	-15,4	-8,3	-3,4	-6,5	-11,4	0		
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0,4	3,5	7,2	7,5	10,9	0	0	0	11,9	11,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0,4	3,5	7,2	7,5	10,9	0	0	0	11,9	11,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-64,6	-52,5	-41,8	-36,5	-29,1	0	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-56,6	-43,5	-31,8	-26,5	-10,1	0	0	0		
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0,6	1	4,5	0	0	0	5,6	5,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0,6	1	4,5	0	0	0	5,6	5,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-48,4	-43	-35,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-38,4	-33	-25,5	0	0	0		
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	8,1	11,8	11,3	8,4	7,6	0	15,8	15,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	8,1	11,8	11,3	8,4	7,6	0	15,8	15,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-31,8	-22,9	-28,7	-20,2	-20,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-21,8	-12,9	-9,7	-10,2	-10,7	0		
B7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,9	7,5	5,8	3,6	2,3	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,9	7,5	5,8	3,6	2,3	0	10,8	10,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,1	-36,5	-34,2	-33,4	-32,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,1	-26,5	-24,2	-23,4	-22,7	0		
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	9,2	17	17,7	19,2	18,2	12,3	0	23,5	23,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	9,2	17	17,7	19,2	18,2	12,3	0	23,5	23,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-58,8	-46,8	-24,9	-18,8	-13,1	-12,6	-16,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-50,8	-37,8	-14,9	-8,8	-3,3	-2,6	-6,6	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	4,2	5,8	1	0	0	8,3	8,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	4,2	5,8	1	0	0	8,3	8,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-39,8	-34,2	-36	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-29,8	-24,2	-26	0	0		
B11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	4,3	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	4,3	0	0	0	4,3	4,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	-35,7	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	-25,7	0	0	0		
B12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	4,3	0	0	0	4,3	4,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	4,3	0	0	0	4,3	4,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	-35,7	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	-25,7	0	0	0		
B15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	2,8	7,9	3,2	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	2,8	7,9	3,2	0	0	9,9	9,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-41,2	-32,1	-33,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-31,2	-19,1	-23,8	0	0		
B16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	5,7	8,7	5	0	0	11,3	11,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	5,7	8,7	5	0	0	11,3	11,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-38,3	-31,3	-32	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-28,3	-18,3	-22	0	0		
B17.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,7	11,4	13,8	18,9	1,2	0	0	19,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,7	11,4	13,8	18,9	1,2	0	0	19,6	19,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-53,3	-28,8	-21,1	-13,3	-35,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-44,3	-18,8	-11,1	-3,6	-25,8	0	0		
B17.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,6	11,3	13,8	18,8	1,2	0	0	19,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,6	11,3	13,8	18,8	1,2	0	0	19,6	19,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-53,4	-28,9	-21,1	-13,4	-35,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-44,4	-18,9	-11,1	-3,6	-25,8	0	0		
P1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,6	14	17	10,3	5,3	0	19,1	19,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,6	14	17	10,3	5,3	0	19,1	19,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-41,4	-20,9	-14,8	-18,3	-22,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-31,4	-10,9	-4,8	-8,3	-12,9	0		
P2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,4	13,8	16,8	10	4,9	0	18,9	18,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,4	13,8	16,8	10	4,9	0	18,9	18,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-41,6	-21,1	-15	-18,6	-23,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-31,6	-11,1	-5	-8,6	-13,3	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,7	0,6	0,4	5,9	9,2	6,9	0	0	12,3	12,3





1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	10,8	12,8	11,9	15,6	19,4	18,2	14,6	0	23,6	23,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	10,8	12,8	11,9	15,6	19,4	18,2	14,6	0	23,6	23,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-54,2	-43,2	-28,3	-19,4	-13,1	-12,6	-15	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-46,2	-34,2	-18,3	-9,4	-3,3	-2,6	-5	0		
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	11,7	12,8	11,9	15,6	19,4	18,3	14,6	0	23,6	23,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	11,7	12,8	11,9	15,6	19,4	18,3	14,6	0	23,6	23,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-53,3	-43,2	-28,3	-19,4	-13,1	-12,6	-15	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-45,3	-34,2	-18,3	-9,4	-3,3	-2,6	-5	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			0	29,4	26	26,3	29	31,6	26,2	20,8	0	34,1	34,2
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			0	29,4	26	26,3	29	31,6	26,2	20,8	0	34,1	34,2
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			-85	-40,6	-35	-27,7	-20	-13,4	-15,8	-19,2	-39	-15,9	-35,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-32,6	-26	-17,7	-10	-3,4	-5,8	-9,2	-28	-5,9	-25,8

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-4**  
**(координаты точки, м: x = 416858.11, y = 4674566.47, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,9	7,1	2,9	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,9	7,1	2,9	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,2	6,2	4	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,2	6,2	4	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,9	12,2	16,3	20	19,8	15,6	4,7	0	23	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,9	12,2	16,3	20	19,8	15,6	4,7	0	23	23
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-46,1	-38,4	-25,2	-17	-13,2	-14,4	-24,1	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-38,1	-29,4	-15,2	-7	-3,2	-4,4	-14,1	0		
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14	12,2	16,3	20	19,8	15,7	4,8	0	23,1	23,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14	12,2	16,3	20	19,8	15,7	4,8	0	23,1	23,1
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-46	-38,4	-25,1	-16,9	-13,4	-14,3	-24	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-38	-29,4	-15,1	-6,9	-3,4	-4,3	-14	0		
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	9,6	12,9	7	0,7	0	0	12,4	12,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	9,6	12,9	7	0,7	0	0	12,4	12,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-30,3	-22,1	-33	-36,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-20,3	-12,1	-16,9	-26,3	0	0		
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,3	12,1	14,8	9,4	4,5	0	0	14,6	14,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,3	12,1	14,8	9,4	4,5	0	0	14,6	14,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-55,7	-28,1	-20,4	-30,6	-32,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-46,7	-18,1	-10,6	-11,6	-22,5	0	0		
В1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,4	7,8	8,9	6,3	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	2,4	7,8	8,9	6,3	0	0	12,2	12,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-46,6	-36,2	-31,1	-30,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-36,6	-26,2	-12	-13,7	0	0		
В1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,4	7,8	8,9	6,3	0	0	12,2	12,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	2,4	7,8	8,9	6,3	0	0	12,2	12,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-46,6	-36,2	-31,1	-30,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-36,6	-26,2	-12	-13,7	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,1	8,7	10	7,8	0	0	13,4	13,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B1.3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,1	8,7	10	7,8	0	0	13,4	13,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,9	-35,3	-30	-29,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,9	-25,3	-10	-12,2	0	0		
B1.4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,1	8,7	10,1	7,9	0	0	13,4	13,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,1	8,7	10,1	7,9	0	0	13,4	13,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,9	-35,3	-29,9	-29,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,9	-25,3	-9,2	-12,2	0	0		
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,9	7,9	15,7	19,4	26,1	11,3	5,8	0	26,7	26,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,9	7,9	15,7	19,4	26,1	11,3	5,8	0	26,7	26,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-62,1	-41,1	-25,7	-17,5	-8,5	-17,5	-23	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-54,1	-32,1	-15,7	-7,5	1,5	-7,5	-13	0		
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,4	13,3	18,1	19,7	20	13,8	8,5	0	22,9	22,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,4	13,3	18,1	19,7	20	13,8	8,5	0	22,9	22,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-54,6	-37,3	-24,4	-17,3	-13,5	-15,2	-20,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-46,6	-28,3	-14,4	-7,3	-3,5	-5,2	-10,3	0		
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0,8	4,7	9,9	11,4	15,5	0	0	0	16,4	16,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0,8	4,7	9,9	11,4	15,5	0	0	0	16,4	16,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-64,2	-51,3	-30	-22,9	-24,5	0	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-56,2	-42,3	-20	-12,9	-3,7	0	0	0		
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,7	2	5,5	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,7	2	5,5	0	0	0	6,6	6,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-47,3	-42	-34,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-37,3	-32	-24,5	0	0	0		
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,7	10	9	5,3	3,1	0	13,1	13,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,7	10	9	5,3	3,1	0	13,1	13,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-42,3	-24,2	-31	-31,7	-31,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-32,3	-14,2	-11,9	-16,9	-21,9	0		
B7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,6	8,2	6,8	5	4,3	0	12	12
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	4,6	8,2	6,8	5	4,3	0	12	12
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-44,4	-35,8	-33,2	-32	-24,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-34,4	-25,8	-17,2	-17,3	-14,5	0		
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,9	9,8	17,7	18,4	20,1	19,3	14	0	24,6	24,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,9	9,8	17,7	18,4	20,1	19,3	14	0	24,6	24,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-58,1	-39,1	-24,2	-18	-13,5	-12,7	-15,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-50,1	-30,1	-14,2	-8	-3,5	-2,7	-5,6	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	2,4	0,6	0	0	0	3	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	2,4	0,6	0	0	0	3	3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-41,6	-39,4	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-31,6	-29,4	0	0	0		
B11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	6,6	0	0	0	7	7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	6,6	0	0	0	7	7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-44	-33,4	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-34	-17,4	0	0	0		
B12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4	4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	-36	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	-26	0	0	0		
B15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	2,7	7,8	3,2	0	0	9,9	9,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	2,7	7,8	3,2	0	0	9,9	9,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-41,3	-32,2	-33,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-31,3	-14,4	-23,8	0	0		
B16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	5,7	8,8	5,2	0	0	11,4	11,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	5,7	8,8	5,2	0	0	11,4	11,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-38,3	-31,2	-31,8	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-28,3	-12,2	-17,1	0	0		
B17.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,9	10,6	12,9	17,9	0	0	0	18,7	18,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,9	10,6	12,9	17,9	0	0	0	18,7	18,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-54,1	-29,3	-22,1	-13,7	-37	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-45,1	-19,3	-12,1	-3,7	-27	0	0		
B17.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	1,9	10,6	12,9	17,9	0	0	0	18,6	18,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	1,9	10,6	12,9	17,9	0	0	0	18,6	18,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-54,1	-29,3	-22,1	-13,7	-37	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-45,1	-19,3	-12,1	-3,7	-27	0	0		
P1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,7	14,2	17,5	11,1	6,4	0	19,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,7	14,2	17,5	11,1	6,4	0	19,6	19,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-41,3	-21	-13,9	-17,7	-22,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-31,3	-11	-3,9	-7,7	-12,4	0		
P2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,7	14,2	17,5	11,1	6,5	0	19,6	19,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,7	14,2	17,5	11,1	6,5	0	19,6	19,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-41,3	-21	-13,9	-17,7	-22,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-31,3	-11	-3,9	-7,7	-12,4	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,8	0,7	0,6	6,3	9,8	7,9	0	0	13,1	13,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сух. охлад.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,8	0,7	0,6	6,3	9,8	7,9	0	0	13,1	13,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-41,2	-55,3	-48,4	-37,7	-30,2	-29,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-33,2	-46,3	-38,4	-27,7	-10,7	-12,1	0	0		
КМ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,4	16,3	8,5	2,2	0	0	0	0	5	5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	21,4	16,3	8,5	2,2	0	0	0	0	5	5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-41,6	-34,7	-31,4	-41,8	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-33,6	-25,7	-21,4	-31,8	0	0	0	0		
ТПЗ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,8	11,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,8	11,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ТП4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ДГУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,9	2	3,5	5,5	9,1	6,8	4,5	0	13	15,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1	1	2,5	4,6	8,2	5,9	3,5	0	12,1	15,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-63,1	-54	-45,5	-38,5	-30,9	-30,2	-24,4	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-56	-46	-36,5	-29,4	-12,8	-14,1	-21,5	0		
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,3	5,4	0,1	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,3	5,4	0,1	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,8	8,7	6,4	3	0	0	0	0	2,5	2,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,8	8,7	6,4	3	0	0	0	0	2,5	2,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-54,2	-40,3	-42,6	-41	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-46,2	-31,3	-32,6	-31	0	0	0	0		
СТ3кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	12,7	12,4	14	15,9	11,9	5,1	0	18,9	18,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	12,7	12,4	14	15,9	11,9	5,1	0	18,9	18,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-46,9	-37,9	-28,1	-21,2	-24,1	-16,9	-23,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-38,9	-28,9	-18,1	-11,2	-3,3	-6,9	-13,8	0		
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,7	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,7	1,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,3	9,4	8,7	12,3	16,1	14,6	9,9	0	20	20

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	8,3	9,4	8,7	12,3	16,1	14,6	9,9	0	20	20
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-56,7	-39,5	-31,1	-22,3	-14,8	-14,6	-19	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-48,7	-30,5	-21,1	-12,3	-4,8	-4,6	-9	0		
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	9	9,4	8,8	12,4	16,1	14,6	9,9	0	20	20
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	9	9,4	8,8	12,4	16,1	14,6	9,9	0	20	20
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-56	-39,5	-31,1	-22,3	-14,8	-14,6	-18,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-48	-30,5	-21,1	-12,3	-4,8	-4,6	-8,9	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			0	27,4	22,9	25,9	28,6	31,1	25,4	19,1	0	33,5	33,6
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			0	27,4	22,9	25,9	28,6	31,1	25,4	19,1	0	33,5	33,6
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			-85	-42,6	-38,1	-28,1	-20,4	-13,9	-16,6	-20,9	-39	-16,5	-36,4
<b>Превышение ночью, дБ</b>			-78	-34,6	-29,1	-18,1	-10,4	-3,9	-6,6	-10,9	-28	-6,5	-26,4

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-5**  
**(координаты точки, м: x = 416713.47, y = 4674526.95, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,6	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,6	4,2	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,2	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,2	2,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,3	6,6	15,5	15,7	9,3	2,2	0	0	15,2	15,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,3	6,6	15,5	15,7	9,3	2,2	0	0	15,2	15,2
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-58,7	-49,4	-25,5	-19	-30,7	-34,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-50,7	-40,4	-15,5	-9	-15,9	-24,8	0	0		
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,4	6,7	15,5	15,7	9,4	2,3	0	0	15,3	15,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,4	6,7	15,5	15,7	9,4	2,3	0	0	15,3	15,3
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-58,6	-49,3	-25,5	-19	-30,6	-34,7	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-50,6	-40,3	-15,5	-9	-15,9	-24,7	0	0		
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,9	13,6	12,4	9,2	0	0	16	16
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,9	13,6	12,4	9,2	0	0	16	16
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-41,1	-20,8	-27,6	-27,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-31,1	-10,8	-8,6	-10,8	0	0		
П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,5	6,9	13	17,7	18,5	14,4	5,1	0	21,5	21,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,5	6,9	13	17,7	18,5	14,4	5,1	0	21,5	21,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-59,5	-41,5	-27,2	-17,5	-12,4	-13,8	-29,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-51,5	-32,5	-17,2	-7,5	-2,4	-3,8	-19,9	0		
В1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,7	7,8	8,5	5,3	0	0	11,7	11,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	2,7	7,8	8,5	5,3	0	0	11,7	11,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-46,3	-36,2	-31,5	-31,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-36,3	-26,2	-21,5	-14,7	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,1	8,4	9,2	6,3	0	0	12,4	12,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,1	8,4	9,2	6,3	0	0	12,4	12,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,9	-35,6	-30,8	-30,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,9	-25,6	-16	-13,7	0	0		
B1.3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,3	8,6	9,5	6,6	0	0	12,7	12,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,3	8,6	9,5	6,6	0	0	12,7	12,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,7	-35,4	-30,5	-30,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,7	-25,4	-15,8	-13,4	0	0		
B1.4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,5	8,8	9,7	6,8	0	0	12,9	12,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,5	8,8	9,7	6,8	0	0	12,9	12,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,5	-35,2	-30,3	-30,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,5	-25,2	-14,3	-13,2	0	0		
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,2	8,1	16	19,6	26,1	11	5,2	0	26,8	26,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,2	8,1	16	19,6	26,1	11	5,2	0	26,8	26,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-61,8	-40,3	-25	-16,6	-7,8	-16,3	-29,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-53,8	-31,3	-15	-6,6	2,2	-6,3	-19,8	0		
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,6	14,5	19,2	20,7	20,9	14,4	8,9	0	23,7	23,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,6	14,5	19,2	20,7	20,9	14,4	8,9	0	23,7	23,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-53,4	-35,4	-22,7	-15,8	-12,4	-13,8	-19,3	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-45,4	-26,4	-12,7	-5,8	-2,4	-3,8	-9,3	0		
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3	8	14,8	18,4	24,8	9,8	3,7	0	25,5	25,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3	8	14,8	18,4	24,8	9,8	3,7	0	25,5	25,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-62	-40,5	-26,2	-17,2	-9	-27,2	-31,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-54	-31,5	-16,2	-7,2	1	-10,2	-21,3	0		
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,2	8,1	16	19,7	26,4	11,7	6,5	0	27,1	27,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,2	8,1	16	19,7	26,4	11,7	6,5	0	27,1	27,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-61,8	-40,3	-25	-16,5	-7,8	-15,6	-21,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-53,8	-31,3	-15	-6,5	2,2	-5,6	-11,7	0		
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,5	11	10,1	6,5	4,7	0	14,2	14,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,5	11	10,1	6,5	4,7	0	14,2	14,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-41,5	-23,3	-29,9	-30,5	-30,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-31,5	-13,3	-13,9	-13,5	-20,3	0		
B7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,1	9,8	8,5	6,8	6,6	0	13,9	13,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,1	9,8	8,5	6,8	6,6	0	13,9	13,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-42,9	-34,2	-31,5	-30,2	-21,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-32,9	-18,1	-18,5	-13,2	-11,6	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,4	11,3	19,2	19,9	21,6	20,9	15,6	0	26,1	26,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,4	11,3	19,2	19,9	21,6	20,9	15,6	0	26,1	26,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-56,6	-37,6	-22,8	-16,5	-12	-11,1	-14,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-48,6	-28,6	-12,8	-6,5	-2	-1,1	-4,8	0		
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,9	9,5	10	6,1	3,1	0	13,5	13,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,9	9,5	10	6,1	3,1	0	13,5	13,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,1	-34,5	-30	-30,9	-31,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,1	-21,5	-14	-13,9	-21,9	0		
B11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	3,8	8,7	15,6	19,3	25,9	11,2	5,7	0	26,6	26,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	3,8	8,7	15,6	19,3	25,9	11,2	5,7	0	26,6	26,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-61,2	-39,7	-25,4	-16,7	-7,9	-16,2	-22,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-53,2	-30,7	-15,4	-6,7	2,1	-6,2	-12,5	0		
B12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,8	7,8	15,7	19,4	26	11,2	5,8	0	26,7	26,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,8	7,8	15,7	19,4	26	11,2	5,8	0	26,7	26,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-62,2	-40,6	-25,3	-16,6	-7,9	-16,1	-22,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-54,2	-31,6	-15,3	-6,6	2,1	-6,1	-12,4	0		
B13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	5,8	4,4	2,6	0	0	8,4	8,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	5,8	4,4	2,6	0	0	8,4	8,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-38,2	-35,6	-34,4	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-28,2	-25,6	-24,4	0	0		
B14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	5,2	7,6	4,4	0	0	10,4	10,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	5,2	7,6	4,4	0	0	10,4	10,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-38,8	-32,4	-32,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-28,8	-22,4	-16,6	0	0		
B15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	4,5	9,9	5,8	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	4,5	9,9	5,8	0	0	12,1	12,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-39,5	-30,1	-31,2	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-29,5	-14	-14,2	0	0		
B16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	7,7	11,2	8,2	0	0	13,9	13,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	7,7	11,2	8,2	0	0	13,9	13,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-36,3	-28,8	-28,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-26,3	-10,4	-11,8	0	0		
B17.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,2	12,1	14,7	20,2	3,1	0	0	20,9	20,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,2	12,1	14,7	20,2	3,1	0	0	20,9	20,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-52,8	-28	-19,8	-12,8	-33,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-43,8	-18	-9,8	-2,8	-23,9	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,3	12,1	14,8	20,3	3,4	0	0	21	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B17.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,3	12,1	14,8	20,3	3,4	0	0	21	21
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-52,7	-27,9	-19,8	-12,7	-33,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-43,7	-17,9	-9,8	-2,7	-23,6	0	0		
P1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,4	9,2	15,8	19,2	13	8,9	0	21,4	21,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,4	9,2	15,8	19,2	13	8,9	0	21,4	21,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-55,6	-30,6	-19	-11,9	-14,9	-19,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-46,6	-20,6	-9	-1,9	-4,9	-9,4	0		
P2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,6	9,4	16,1	19,6	13,7	10	0	21,9	21,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,6	9,4	16,1	19,6	13,7	10	0	21,9	21,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-55,4	-30,4	-18,7	-12,2	-14,5	-18,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-46,4	-20,4	-8,7	-2,2	-4,5	-8,2	0		
Сух. охлад.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,6	1,5	1,3	6,8	10,1	7,7	0	0	13,2	13,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,6	1,5	1,3	6,8	10,1	7,7	0	0	13,2	13,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-44,4	-54,5	-47,7	-37,2	-29,9	-29,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-36,4	-45,5	-37,7	-27,2	-13,9	-12,3	0	0		
KM	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,2	16,7	9,3	3	0	0	0	0	5,7	5,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	22,2	16,7	9,3	3	0	0	0	0	5,7	5,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-44,8	-34,3	-30,6	-41	0	0	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-36,8	-25,3	-20,6	-31	0	0	0	0		
ТПЗ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0,9	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0,9	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
СТ3кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,8	8,3	4,2	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,8	8,3	4,2	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,7	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,7	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,4	9,5	8,8	12,4	16,1	14,7	10	0	20,1	20,1

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	8,4	9,5	8,8	12,4	16,1	14,7	10	0	20,1	20,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-56,6	-38,9	-40,2	-21,8	-19,1	-13,7	-18,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-48,6	-29,9	-30,2	-11,8	-3,1	-3,7	-8,2	0		
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	4,8	9,5	11,1	10,5	8,5	3,8	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	4,8	9,5	11,1	10,5	8,5	3,8	0	14,9	14,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-51,2	-30,3	-23,1	-29,5	-28,5	-31,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	0	-42,2	-20,3	-13,1	-11,7	-11,5	-21,2	0		
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, $L_{\text{рт}}$ , дБ			0	26,3	22,4	27,4	30,2	34,5	25,9	20,2	0	36,1	36,1
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, $L_{\text{рт}}$ , дБ			0	26,3	22,4	27,4	30,2	34,5	25,9	20,2	0	36,1	36,1
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
Превышение днём, дБ			-85	-43,7	-38,6	-26,6	-18,8	-10,5	-16,1	-19,8	-39	-13,9	-33,9
Превышение ночью, дБ			-78	-35,7	-29,6	-16,6	-8,8	-0,5	-6,1	-9,8	-28	-3,9	-23,9

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-6</b>													
<b>(координаты точки, м: x = 416559.58, y = 4674565.63, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	24,6	16,9	10,2	4,7	6,4	6	0	0	11,6	11,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	24,6	16,9	10,2	4,7	6,4	6	0	0	11,6	11,6	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-40,6	-33,7	-29,2	-39,3	-33,6	-31	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-32,6	-24,7	-19,2	-29,3	-18,8	-14	0	0			
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	7,1	5,1	1,8	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	7,1	5,1	1,8	0	0	0	0	0	0	0	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5	5,3	13,8	13,7	7	0	0	0	12,9	12,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5	5,3	13,8	13,7	7	0	0	0	12,9	12,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-60	-50,7	-26,7	-20,4	-33	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-52	-41,7	-16,7	-10,4	-17	0	0	0			
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5	5,3	13,9	13,7	7,1	0	0	0	13	13	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5	5,3	13,9	13,7	7,1	0	0	0	13	13	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-60	-50,7	-26,7	-20,4	-32,9	0	0	0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-52	-41,7	-16,7	-10,4	-16,9	0	0	0		
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	8,3	14,1	12,9	7,8	0	0	16,1	16,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	8,3	14,1	12,9	7,8	0	0	16,1	16,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-31,1	-20	-27,1	-19,5	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-21,1	-10	-7,1	-9,5	0	0		
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,6	6,5	13,3	18,1	16,9	12,8	0	0	20,3	20,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,6	6,5	13,3	18,1	16,9	12,8	0	0	20,3	20,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-58,4	-49,5	-27,1	-17,9	-13,5	-14,9	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-50,4	-40,5	-17,1	-7,9	-3,5	-4,9	0	0		
В1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,3	6,8	8,2	5,9	0	0	11,5	11,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,3	6,8	8,2	5,9	0	0	11,5	11,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-47,7	-37,2	-31,8	-31,1	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-37,7	-27,2	-14,1	-14,1	0	0		
В1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,6	7,2	8,6	6,4	0	0	12	12
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,6	7,2	8,6	6,4	0	0	12	12
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-47,4	-36,8	-31,4	-30,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-37,4	-26,8	-13	-13,6	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,2	6,7	8	5,7	0	0	11,4	11,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B1.3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,2	6,7	8	5,7	0	0	11,4	11,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-47,8	-37,3	-32	-31,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-37,8	-27,3	-14,2	-14,3	0	0		
B1.4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,5	7	8,4	6,2	0	0	11,8	11,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,5	7	8,4	6,2	0	0	11,8	11,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-47,5	-37	-31,6	-30,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-37,5	-27	-13,8	-13,8	0	0		
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0,5	5,4	13,2	16,7	23	7,7	1	0	23,7	23,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0,5	5,4	13,2	16,7	23	7,7	1	0	23,7	23,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-64,5	-50,6	-27	-18,3	-10,2	-19,5	-34	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-56,5	-41,6	-17	-8,3	-0,2	-9,5	-24	0		
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	12,2	17	18,6	19,1	13,2	8,2	0	22,1	22,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	12,2	17	18,6	19,1	13,2	8,2	0	22,1	22,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-55,8	-36,8	-24	-17,3	-12,8	-14,5	-19,8	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-47,8	-27,8	-14	-7,3	-2,8	-4,5	-9,8	0		
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,4	7,4	14,2	17,9	24,4	9,5	3,7	0	25,1	25,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,4	7,4	14,2	17,9	24,4	9,5	3,7	0	25,1	25,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-62,6	-40,8	-26,4	-18,1	-8,8	-17,7	-24,3	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-54,6	-32,1	-16,4	-8,1	1,2	-7,7	-14,3	0		
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,9	6,9	14,8	18,5	25,1	10,3	4,7	0	25,7	25,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,9	6,9	14,8	18,5	25,1	10,3	4,7	0	25,7	25,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-63,1	-41,3	-25,8	-17,5	-9,2	-16,9	-23,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-55,1	-32,5	-15,8	-7,5	0,8	-6,9	-13,2	0		
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	6,3	9,8	9,2	6	4,4	0	13,5	13,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	6,3	9,8	9,2	6	4,4	0	13,5	13,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-42,7	-23,7	-30,8	-31	-23,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-32,7	-13,7	-10,8	-14	-13,6	0		
B7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,3	7	5,5	3,8	3	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,3	7	5,5	3,8	3	0	10,8	10,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,7	-37	-34,5	-33,2	-24,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,7	-27	-19,7	-16,3	-14,9	0		
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,5	8,4	16,3	16,9	18,5	17,7	12	0	23	23
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,5	8,4	16,3	16,9	18,5	17,7	12	0	23	23
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-59,5	-39,8	-24,5	-18,5	-13,3	-12,5	-16,6	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-51,5	-31	-14,5	-8,5	-3,3	-2,5	-6,6	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3	4,4	0	0	0	5,7	5,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	3	4,4	0	0	0	5,7	5,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-41	-35,6	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-31	-25,6	0	0	0		
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,3	9	9,5	5,7	2,9	0	13,1	13,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,3	9	9,5	5,7	2,9	0	13,1	13,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-45,7	-24,6	-30,5	-31,3	-25	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-35,7	-14,6	-10,5	-14,3	-15	0		
B11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,6	7,6	14,4	18,1	24,7	9,9	4,2	0	25,4	25,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,6	7,6	14,4	18,1	24,7	9,9	4,2	0	25,4	25,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-62,4	-40,6	-26,2	-17,9	-8,6	-17,3	-23,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-54,4	-31,9	-16,2	-7,9	1,4	-7,3	-13,7	0		
B12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,6	6,6	14,4	18,1	24,7	9,9	4,2	0	25,4	25,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,6	6,6	14,4	18,1	24,7	9,9	4,2	0	25,4	25,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-63,4	-49,4	-26,2	-17,9	-8,6	-17,3	-23,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-55,4	-40,4	-16,2	-7,9	1,4	-7,3	-13,7	0		
B13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	5,2	3,8	2	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	5,2	3,8	2	0	0	7,9	7,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-38,8	-36,2	-35	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-28,8	-26,2	-25	0	0		
B14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	4,7	7,3	4,3	0	0	10,1	10,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	4,7	7,3	4,3	0	0	10,1	10,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-39,3	-32,7	-32,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-29,3	-16,7	-15,7	0	0		
B15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	2,9	8,4	4,6	0	0	10,7	10,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	2,9	8,4	4,6	0	0	10,7	10,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-41,1	-31,6	-32,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-31,1	-13,8	-15,4	0	0		
B16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	6	9,5	6,7	0	0	12,3	12,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	6	9,5	6,7	0	0	12,3	12,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-38	-30,5	-30,3	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-28	-10,5	-13,3	0	0		
B17.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2	10,9	13,5	19	2,2	0	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2	10,9	13,5	19	2,2	0	0	19,8	19,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-54	-28,5	-20,6	-12,9	-34,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-45	-18,5	-10,6	-2,9	-24,8	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,1	10,9	13,6	19,1	2,3	0	0	19,8	19,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B17.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,1	10,9	13,6	19,1	2,3	0	0	19,8	19,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-53,9	-28,5	-20,5	-12,9	-34,7	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-44,9	-18,5	-10,5	-2,9	-24,7	0	0		
P1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,2	13,8	17,4	11,5	7,7	0	19,7	19,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,2	13,8	17,4	11,5	7,7	0	19,7	19,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-32,2	-20,2	-13,5	-15,7	-20,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-22,2	-10,2	-3,5	-5,7	-10,3	0		
P2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,3	14	17,6	11,8	8	0	19,9	19,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,3	14	17,6	11,8	8	0	19,9	19,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-32,1	-20,1	-13,3	-15,5	-20	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-22,1	-10,1	-3,3	-5,5	-10	0		
Сух. охлад.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,9	0	0	4,2	7,7	5,6	0	0	10,8	10,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,9	0	0	4,2	7,7	5,6	0	0	10,8	10,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-43,1	0	0	-39,8	-32,3	-31,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-35,1	0	0	-29,8	-14,6	-14,4	0	0		
KM	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,5	15,1	8,1	1,7	0	0	0	0	4,2	4,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20,5	15,1	8,1	1,7	0	0	0	0	4,2	4,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-42,5	-33,9	-31,3	-42,3	0	0	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-34,5	-24,9	-21,3	-32,3	0	0	0	0		
ТПЗ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ДГУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,5	2,3	5,8	11,1	10,9	9,6	0	16,3	18,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,3	4,8	10,1	9,9	8,7	0	15,3	18,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-55,5	-46,7	-38,2	-28,9	-16,4	-18,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-37,7	-29,2	-9,9	-7,3	-9,3	0		
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,3	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,3	5,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,7	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,7	5,3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,7	12,6	11,4	13	14,9	10,9	0,6	0	17,8	17,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СТЗкт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,7	12,6	11,4	13	14,9	10,9	0,6	0	17,8	17,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-52,3	-36,3	-28,2	-21,1	-22,1	-16,4	-34,4	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-44,3	-27,3	-18,4	-11,1	-3,6	-6,4	-24,4	0		
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,6	8,6	5,4	1,9	0	0	0	0	1,5	1,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	10,6	8,6	5,4	1,9	0	0	0	0	1,5	1,5
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-54,4	-39,6	-43,6	-42,1	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-46,4	-30,9	-33,6	-32,1	0	0	0	0		
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,1	9,1	7,5	11,1	14,8	13,3	7,5	0	18,6	18,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,1	9,1	7,5	11,1	14,8	13,3	7,5	0	18,6	18,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-56,9	-39,1	-31,9	-22,5	-22,2	-14,4	-20,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-48,9	-30,3	-21,9	-12,5	-3,8	-4,4	-10,5	0		
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8,7	9,1	7,5	11,1	14,8	13,3	7,5	0	18,6	18,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8,7	9,1	7,5	11,1	14,8	13,3	7,5	0	18,6	18,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-56,3	-39,1	-31,9	-22,5	-22,2	-14,4	-20,5	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-48,3	-30,3	-21,9	-12,5	-3,8	-4,4	-10,5	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>		<b>0</b>	<b>27,7</b>	<b>23</b>	<b>26</b>	<b>28,9</b>	<b>33,2</b>	<b>24,7</b>	<b>18,7</b>	<b>0</b>	<b>34,8</b>	<b>34,8</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>		<b>0</b>	<b>27,7</b>	<b>22,9</b>	<b>26</b>	<b>28,9</b>	<b>33,2</b>	<b>24,7</b>	<b>18,6</b>	<b>0</b>	<b>34,7</b>	<b>34,8</b>

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70	
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60	
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования														
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-85</b>	<b>-42,3</b>	<b>-38</b>	<b>-28</b>	<b>-20,1</b>	<b>-11,8</b>	<b>-17,3</b>	<b>-21,3</b>	<b>-39</b>	<b>-15,2</b>	<b>-35,2</b>	
<b>Превышение ночью, дБ</b>			<b>-78</b>	<b>-34,3</b>	<b>-29,1</b>	<b>-18</b>	<b>-10,1</b>	<b>-1,8</b>	<b>-7,3</b>	<b>-11,4</b>	<b>-28</b>	<b>-5,3</b>	<b>-25,2</b>	

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-7 (координаты точки, м: x = 416531.83, y = 4674724.57, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	29,2	21,1	13,9	8,5	10,3	10,1	7,2	0	16,3	16,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	29,2	21,1	13,9	8,5	10,3	10,1	7,2	0	16,3	16,3	
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,5	7,5	5,3	0	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,5	7,5	5,3	0	0	0	0	0	0	0	
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,6	7,5	17,1	18,4	13	6,2	0	0	18,2	18,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,6	7,5	17,1	18,4	13	6,2	0	0	18,2	18,2	
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	6,5	7,4	17	18	12	5,1	0	0	17,6	17,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	6,5	7,4	17	18	12	5,1	0	0	17,6	17,6	
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	9,4	15,2	14	9	0	0	17,2	17,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	9,4	15,2	14	9	0	0	17,2	17,2	
П3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4,9	7,4	14,2	19	17,8	13,7	2,3	0	21,3	21,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4,9	7,4	14,2	19	17,8	13,7	2,3	0	21,3	21,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B1.3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,5	6,8	7,7	4,9	0	0	11	11
B1.4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,5	6,8	7,7	4,9	0	0	11	11
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0,5	5,4	13	16,1	21,8	5,6	0	0	22,5	22,5
B2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0,5	5,4	13	16,1	21,8	5,6	0	0	22,5	22,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	9,2	12,2	16,9	18,5	18,9	12,7	7,2	0	21,7	21,7
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	9,2	12,2	16,9	18,5	18,9	12,7	7,2	0	21,7	21,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	4	8,9	15,8	19,5	26,1	11,4	6,1	0	26,8	26,8
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	4	8,9	15,8	19,5	26,1	11,4	6,1	0	26,8	26,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,6	7,5	15,4	19,1	25,7	11	5,6	0	26,4	26,4
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,6	7,5	15,4	19,1	25,7	11	5,6	0	26,4	26,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,6	11,3	10,8	8	7,2	0	15,3	15,3
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,6	11,3	10,8	8	7,2	0	15,3	15,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	2,9	6,6	5,1	3,3	2,4	0	10,3	10,3
B7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	2,9	6,6	5,1	3,3	2,4	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5	8	15,8	16,5	18	17,2	11,3	0	22,4	22,4
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5	8	15,8	16,5	18	17,2	11,3	0	22,4	22,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	5	6,6	1,9	0	0	9,1	9,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	5	6,6	1,9	0	0	9,1	9,1
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,9	10,6	11,2	7,6	5,2	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	4,9	10,6	11,2	7,6	5,2	0	14,9	14,9
B11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,4	0,7	5,4	0	0	0	6,3	6,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,4	0,7	5,4	0	0	0	6,3	6,3
B12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	3,1	2,6	5,3	0	0	0	6,6	6,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	3,1	2,6	5,3	0	0	0	6,6	6,6
B13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	6,7	5,3	3,6	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	6,7	5,3	3,6	0	0	9,4	9,4
B14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	6,5	9,2	6,5	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	6,5	9,2	6,5	0	0	12,1	12,1
B15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3,3	8,9	5,1	0	0	11,2	11,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	3,3	8,9	5,1	0	0	11,2	11,2
B16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	6,4	9,9	7,2	0	0	12,7	12,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	6,4	9,9	7,2	0	0	12,7	12,7
B17.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,1	12	14,7	20,3	3,5	0	0	21	21
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,1	12	14,7	20,3	3,5	0	0	21	21
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,1	12	14,7	20,3	3,5	0	0	21	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
017.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,1	12	14,7	20,3	3,5	0	0	21	21
P1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,3	13,9	17,3	11,2	7	0	19,5	19,5
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,3	13,9	17,3	11,2	7	0	19,5	19,5
P2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	7,4	14	17,5	11,6	7,7	0	19,8	19,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	7,4	14	17,5	11,6	7,7	0	19,8	19,8
Сух. охлад.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	19,8	0	0	4	7,2	4,8	0	0	10,3	10,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	19,8	0	0	4	7,2	4,8	0	0	10,3	10,3
KM	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	23,2	18	9,5	3,2	0	0	0	0	6,3	6,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	23,2	18	9,5	3,2	0	0	0	0	6,3	6,3
ТПЗ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,5	11,4	3	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,5	11,4	3	0	0	0	0	0	0	0
ТП4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	3,6	0	0	0	0	0	0	0	0
ДГУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,3	8,3	5,4	11,1	20,9	22	22,9	1,5	27,7	29,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,3	7,3	4,5	10,1	19,9	21,1	21,9	0	26,7	29,7
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,5	10,6	7,1	1,7	0	0	0	0	2,4	2,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	13,5	10,6	7,1	1,7	0	0	0	0	2,4	2,4
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	10,5	6,3	0,6	3,5	0	0	0	0	1,3	1,3

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	10,5	6,3	0,6	3,5	0	0	0	0	1,3	1,3
СТ3кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	15,8	15,7	15,6	20,9	20,5	16,7	10,9	0	24	24
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	15,8	15,7	15,6	20,9	20,5	16,7	10,9	0	24	24
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	13,9	11,8	12,2	8,9	4,5	0	0	0	9,7	9,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	13,9	11,8	12,2	8,9	4,5	0	0	0	9,7	9,7
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	10,6	12,5	11,6	15,3	19,1	17,9	14,2	0	23,3	23,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	10,6	12,5	11,6	15,3	19,1	17,9	14,2	0	23,3	23,3
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	11,4	12,5	11,6	15,3	19,1	17,9	14,2	0	23,3	23,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	11,4	12,5	11,6	15,3	19,1	17,9	14,2	0	23,3	23,3
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ</b>			0	31,2	25,9	27	29,8	33	27,4	24,9	1,5	35,7	36
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ</b>			0	31,2	25,8	27	29,8	33	27,1	24,4	0	35,5	36
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			-85	-38,8	-35,1	-27	-19,2	-12	-14,6	-15,1	-37,5	-14,3	-34
<b>Превышение ночью, дБ</b>			-78	-30,8	-26,2	-17	-9,2	-2	-4,9	-5,6	-28	-4,5	-24

**Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-8**  
**(координаты точки, м: x = 416562.95, y = 4674893.59, z = 1.50)**

Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	28,3	21,6	14,3	8,9	10,8	10,6	7,8	0	16,8	16,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	28,3	21,6	14,3	8,9	10,8	10,6	7,8	0	16,8	16,8
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-36,9	-34,4	-34,7	-35,1	-29,2	-26,4	-27,2	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-28,9	-25,4	-24,7	-25,1	-10,7	-8,6	-14,2	0		
В1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20	13	5,1	0	0	0	0	0	0,7	0,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	20	13	5,1	0	0	0	0	0	0,7	0,7
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-45	-43	-43,9	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-37	-34	-33,9	0	0	0	0	0		
В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
П1.1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	10,5	14,7	18,3	18,1	13,8	2,4	0	21,3	21,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,4	10,5	14,7	18,3	18,1	13,8	2,4	0	21,3	21,3
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-52,6	-45,5	-34,3	-17,9	-14,6	-16,8	-32,6	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-44,6	-36,5	-24,3	-7,9	-4,6	-6,8	-22,6	0		
П1.2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	12,4	10,4	14,6	18,3	18	13,7	2,3	0	21,2	21,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,4	10,4	14,6	18,3	18	13,7	2,3	0	21,2	21,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-52,6	-45,6	-34,4	-17,9	-14,7	-16,8	-32,7	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-44,6	-36,6	-24,4	-7,9	-4,7	-6,8	-22,7	0		
П2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	4,6	10,2	9	3,6	0	0	12,1	12,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	4,6	10,2	9	3,6	0	0	12,1	12,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-44,4	-33,8	-31	-33,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-34,4	-23,8	-15	-23,4	0	0		
П4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,9	12,4	14,4	7,7	1,2	0	0	13,6	13,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,9	12,4	14,4	7,7	1,2	0	0	13,6	13,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-55,1	-36,6	-20,8	-32,3	-35,8	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-46,1	-26,6	-10,8	-19,2	-25,8	0	0		
В2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	2,2	8,6	10	13,9	0	0	0	14,9	14,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	2,2	8,6	10	13,9	0	0	0	14,9	14,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-53,8	-40,4	-34	-16,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	-44,8	-30,4	-24	-6,9	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	5,9	7,9	10,7	9,7	7,5	0	0	0	10,8	10,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B3	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	5,9	7,9	10,7	9,7	7,5	0	0	0	10,8	10,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-59,1	-48,1	-38,3	-34,3	-32,5	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-51,1	-39,1	-28,3	-24,3	-19,5	0	0	0		
B4	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	1,1	6	12,8	16,4	22,9	8	1,8	0	23,6	23,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	1,1	6	12,8	16,4	22,9	8	1,8	0	23,6	23,6
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-63,9	-50	-36,2	-19,1	-10,9	-29	-33,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-55,9	-41	-26,2	-9,1	-0,9	-13	-23,2	0		
B5	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,3	1	4,2	0	0	0	5,3	5,3
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,3	1	4,2	0	0	0	5,3	5,3
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-47,7	-43	-35,8	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-37,7	-33	-25,8	0	0	0		
B6	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	5,3	8,9	8,4	5,4	4,1	0	12,8	12,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	5,3	8,9	8,4	5,4	4,1	0	12,8	12,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-43,7	-35,1	-31,6	-31,6	-30,9	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-33,7	-25,1	-15,6	-15,5	-20,9	0		
B7	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3,5	1,7	0	0	0	4,1	4,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	3,5	1,7	0	0	0	4,1	4,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-40,5	-38,3	0	0	0		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-30,5	-28,3	0	0	0		
B8	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	2,2	5,1	12,9	13,4	14,6	13,3	5,9	0	18,8	18,8
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	2,2	5,1	12,9	13,4	14,6	13,3	5,9	0	18,8	18,8
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-62,8	-50,9	-36,1	-30,6	-16,6	-16,7	-29,1	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-54,8	-41,9	-26,1	-20,6	-6,6	-6,7	-16,1	0		
B9	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	2,6	4,1	0	0	0	5,4	5,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	2,6	4,1	0	0	0	5,4	5,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-41,4	-35,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-31,4	-25,9	0	0	0		
B10	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	1,8	7,4	7,9	4	0,8	0	11,4	11,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	1,8	7,4	7,9	4	0,8	0	11,4	11,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-47,2	-36,6	-32,1	-33	-34,2	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	-37,2	-26,6	-19,1	-18,2	-24,2	0		
B11	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	2,1	0	0	0	2,1	2,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	2,1	0	0	0	2,1	2,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	-37,9	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	-27,9	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
B12	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	-38	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	-28	0	0	0		
B13	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3,4	1,9	0	0	0	4,1	4,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	3,4	1,9	0	0	0	4,1	4,1
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-40,6	-38,1	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-30,6	-28,1	0	0	0		
B14	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	4,9	11,7	9,4	0	0	14,4	14,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	4,9	11,7	9,4	0	0	14,4	14,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-39,1	-28,3	-27,6	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-29,1	-9,3	-9,8	0	0		
B15	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	0,3	5,7	1,6	0	0	7,9	7,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0,3	5,7	1,6	0	0	7,9	7,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-43,7	-34,3	-35,4	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-33,7	-24,3	-25,4	0	0		
B16	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0	0	3,3	6,7	3,6	0	0	9,4	9,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	3,3	6,7	3,6	0	0	9,4	9,4
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	-40,7	-33,3	-33,4	0	0		





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ДГУ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	13,5	9,8	6,9	12,6	22,4	23,2	24,6	5,3	29,2	31,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	12,5	8,8	5,9	11,6	21,4	22,3	23,6	4,3	28,2	31,2
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-51,5	-46,2	-42,1	-31,4	-11,5	-10,3	-10,6	-33,7		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-44,5	-38,2	-33,1	-22,4	-2,1	-1,3	-1,6	-23,7		
СТ1кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	15,4	13,3	11,2	7,9	6	0	0	0	9,7	9,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	15,4	13,3	11,2	7,9	6	0	0	0	9,7	9,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-49,6	-42,7	-37,8	-36,1	-34	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-41,6	-33,7	-27,8	-26,1	-24	0	0	0		
СТ2кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	11,4	7,6	2,7	0	0	0	0	0	0	0
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	11,4	7,6	2,7	0	0	0	0	0	0	0
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
СТ3кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,2	12,8	10,7	9,4	4,9	0	0	0	9,7	9,7
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	14,2	12,8	10,7	9,4	4,9	0	0	0	9,7	9,7
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-50,8	-43,2	-38,3	-34,6	-35,1	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ	0	-42,8	-34,2	-28,3	-24,6	-25,1	0	0	0		
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	14,4	12,4	10,2	7	2,6	0	0	0	7,9	7,9

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СТ4кт	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	14,4	12,4	10,2	7	2,6	0	0	0	7,9	7,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-50,6	-43,6	-38,8	-37	-37,4	0	0	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-42,6	-34,6	-28,8	-27	-27,4	0	0	0		
Д1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	10,9	13	12,1	15,8	19,6	18,5	14,9	0	23,9	23,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	10,9	13	12,1	15,8	19,6	18,5	14,9	0	23,9	23,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-54,1	-43	-36,9	-19,8	-13,7	-14	-17,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-46,1	-34	-26,9	-9,8	-3,7	-4	-7,3	0		
Д2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	11,9	13	12,1	15,8	19,6	18,5	14,9	0	23,9	23,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	11,9	13	12,1	15,8	19,6	18,5	14,9	0	23,9	23,9
	Требуемое снижение днём, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-53,1	-43	-36,9	-19,8	-13,7	-14	-17,3	0		
	Требуемое снижение ночью, $\Delta L_{\text{треб}}$ , дБ		0	-45,1	-34	-26,9	-9,8	-3,7	-4	-7,3	0		
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			0	36,1	36,6	31,1	28,4	30,3	27	25,8	5,3	34,5	35,2
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, <math>L_{\text{рт}}</math>, дБ</b>			0	36,1	36,6	31,1	28,4	30,1	26,6	25	4,3	34,3	35,2
Допускаемые УЗД днём, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	85	70	61	54	49	45	42	40	39	50	70
Допускаемые УЗД ночью, $L_{\text{доп}}$ , дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	78	62	52	44	39	35	32	30	28	40	60
с учётом поправки -5 дБ на работу технологического оборудования													
<b>Превышение днём, дБ</b>			-85	-33,9	-24,4	-22,9	-20,6	-14,7	-15	-14,2	-33,7	-15,5	-34,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Превышение ночью, дБ		-78	-25,9	-15,4	-12,9	-10,6	-4,9	-5,4	-5	-23,7	-5,7	-24,8

Результаты акустического расчета непостоянных источников шума

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке РТ-1</b>													
<b>(координаты точки, м: x = 416675.07, y = 4675008.54, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	38,4	35,1	33,5	34,8	33,8	27	20,4	0	37	37	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,4	35,1	33,5	34,8	33,8	27	20,4	0	37	37	
Погрузчик	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	34	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,9	0	0	0	0	0	0	0	37	
Проезд погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,9	8,3	2,2	1,6	0	0	0	5,5	37,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,9	8,3	2,2	1,6	0	0	0	5,5	40,3	
СТ1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	23,6	20,1	16,4	15,6	11	1,2	0	19,8	29,7	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	23,6	20,1	16,4	15,6	11	1,2	0	19,8	29,7	
СТ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,3	16,2	14,6	18,1	14,2	4,6	0	21,2	31	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	25,3	16,2	14,6	18,1	14,2	4,6	0	21,2	31	
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,6	11,1	7	6,4	0	0	0	9,7	37,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,6	11,1	7	6,4	0	0	0	9,7	37,9	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	39,5	36,5	35,2	36,7	36,1	29,9	23,9	2	39,3	39,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,5	36,5	35,2	36,7	36,1	29,9	23,9	2	39,3	39,3	
И.п.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	18,8	13,7	10,4	5,8	3,1	0	0	0	7,9	27,5	

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	8,3	3,7	0	0	0	0	0	0	35,6
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ</b>			0	42	39,2	37,6	38,9	38,2	31,8	25,5	2	41,4	45,3
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ</b>			0	42	39,2	37,6	38,9	38,2	31,8	25,5	2	41,4	45,8
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			-90	-33	-26,8	-21,4	-15,1	-11,8	-15,2	-19,5	-42	-13,6	-24,7
<b>Превышение ночью, дБ</b>			-83	-25	-17,8	-11,4	-5,1	-1,8	-5,2	-9,5	-31	-3,6	-14,2



1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ</b>			0	39,7	35,9	33,8	34,4	32,9	25	18,7	0	36,2	39,1
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ</b>			0	39,6	35,8	33,7	34,4	32,9	25	18,7	0	36,2	39
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-90</b>	<b>-35,3</b>	<b>-30,1</b>	<b>-25,2</b>	<b>-19,6</b>	<b>-17,1</b>	<b>-22</b>	<b>-26,3</b>	<b>-44</b>	<b>-18,8</b>	<b>-30,9</b>
<b>Превышение ночью, дБ</b>			<b>-83</b>	<b>-27,4</b>	<b>-21,2</b>	<b>-15,3</b>	<b>-9,6</b>	<b>-7,1</b>	<b>-12</b>	<b>-16,3</b>	<b>-33</b>	<b>-8,8</b>	<b>-21</b>



1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			0	35,7	31,6	28,9	28,9	26,8	18,3	9,1	0	30,4	33,3
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			0	35,7	31,5	28,9	28,9	26,8	18,3	9,1	0	30,4	34
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-39,3	-34,4	-30,1	-25,1	-23,2	-28,7	-35,9	-44	-24,6	-36,7
Превышение ночью, дБ			-83	-31,3	-25,5	-20,1	-15,1	-13,2	-18,7	-25,9	-33	-14,6	-26



1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ</b>			0	35,9	31,5	28,9	29,2	27,3	18,9	10	0	30,8	33,7
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ</b>			0	35,8	31,5	28,9	29,2	27,3	18,9	10	0	30,8	34,3
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-90</b>	<b>-39,1</b>	<b>-34,5</b>	<b>-30,1</b>	<b>-24,8</b>	<b>-22,7</b>	<b>-28,1</b>	<b>-35</b>	<b>-44</b>	<b>-24,2</b>	<b>-36,3</b>
<b>Превышение ночью, дБ</b>			<b>-83</b>	<b>-31,2</b>	<b>-25,5</b>	<b>-20,1</b>	<b>-14,8</b>	<b>-12,7</b>	<b>-18,1</b>	<b>-25</b>	<b>-33</b>	<b>-14,2</b>	<b>-25,7</b>



1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ</b>			0	36,5	32	29,2	29,1	26,8	17,5	11,5	0	30,5	33,4
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ</b>			0	36,5	32	29,2	29,1	26,8	17,5	11,5	0	30,5	33,9
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-90</b>	<b>-38,5</b>	<b>-34</b>	<b>-29,8</b>	<b>-24,9</b>	<b>-23,2</b>	<b>-29,5</b>	<b>-33,5</b>	<b>-44</b>	<b>-24,5</b>	<b>-36,6</b>
<b>Превышение ночью, дБ</b>			<b>-83</b>	<b>-30,5</b>	<b>-25</b>	<b>-19,8</b>	<b>-14,9</b>	<b>-13,2</b>	<b>-19,5</b>	<b>-23,5</b>	<b>-33</b>	<b>-14,5</b>	<b>-26,1</b>

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-1 (координаты точки, м: x = 416706.06, y = 4674940.24, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,4	38,3	37,1	38,7	38,2	32,3	27	8,1	41,4	41,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,4	35,3	34,1	35,7	35,2	29,3	23,9	5,1	38,4	41,4	
Погрузчик	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,1	1	0	0	0	0	0	0	38,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,1	1	0	0	0	0	0	0	41,4	
Проезд погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,6	10,9	7,6	7,2	0,6	0	0	10,7	42,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,6	10,9	7,6	7,2	0,6	0	0	10,7	45,6	
СТ1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	28,2	21,3	19	21,5	18,2	9,6	0	24,9	37,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	28,2	21,3	19	21,5	18,2	9,6	0	24,9	37,4	
СТ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	29,7	20,8	19,5	23,3	20,2	11,9	0	26,6	36,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	29,7	20,8	19,5	23,3	20,2	11,9	0	26,6	36,4	
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,4	13,9	10,6	10,2	3,3	0	0	13,7	41,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	17,4	13,9	10,6	10,2	3,3	0	0	13,7	41,3	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	41,8	38,7	37,5	39,1	38,7	32,7	27,6	9,3	41,9	41,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	38,7	35,7	34,5	36,1	35,6	29,7	24,6	6,3	38,9	41,9	
И.п.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	20,5	15,5	12,2	7,8	5,1	0	0	0	9,8	29,6	

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	10,4	7,2	0	0	0	0	0	0	38
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ</b>			0	44,6	42	40,5	42	41,6	35,7	30,4	11,8	44,8	49,3
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ</b>			0	41,6	39,4	37,6	39	38,7	32,9	27,5	8,8	41,9	50,1
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-90</b>	<b>-30,4</b>	<b>-24</b>	<b>-18,5</b>	<b>-12</b>	<b>-8,4</b>	<b>-11,3</b>	<b>-14,6</b>	<b>-32,2</b>	<b>-10,2</b>	<b>-20,7</b>
<b>Превышение ночью, дБ</b>			<b>-83</b>	<b>-25,4</b>	<b>-17,6</b>	<b>-11,4</b>	<b>-5</b>	<b>-1,3</b>	<b>-4,1</b>	<b>-7,5</b>	<b>-24,2</b>	<b>-3,1</b>	<b>-9,9</b>



1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	5,6	0	0	0	0	0	0	0	29,2
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ</b>			<b>0</b>	<b>44,6</b>	<b>42,6</b>	<b>39,9</b>	<b>41</b>	<b>41,5</b>	<b>35,6</b>	<b>30,1</b>	<b>12,6</b>	<b>44,5</b>	<b>51,5</b>
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ</b>			<b>0</b>	<b>41,6</b>	<b>40,7</b>	<b>37,2</b>	<b>38,2</b>	<b>38,9</b>	<b>33,3</b>	<b>27,5</b>	<b>9,6</b>	<b>41,9</b>	<b>51,9</b>
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-90</b>	<b>-30,4</b>	<b>-23,4</b>	<b>-19,1</b>	<b>-13</b>	<b>-8,5</b>	<b>-11,4</b>	<b>-14,9</b>	<b>-31,4</b>	<b>-10,5</b>	<b>-18,5</b>
<b>Превышение ночью, дБ</b>			<b>-83</b>	<b>-25,4</b>	<b>-16,3</b>	<b>-11,8</b>	<b>-5,8</b>	<b>-1,1</b>	<b>-3,7</b>	<b>-7,5</b>	<b>-23,4</b>	<b>-3,1</b>	<b>-8,1</b>

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-3</b>													
<b>(координаты точки, м: x = 416900.59, y = 4674725.41, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46,6	43,4	42,2	43,6	42,7	36,1	30,7	15,3	45,9	45,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43,6	40,4	39,1	40,6	39,7	33,1	27,7	12,3	42,9	45,9	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-28,4	-22,6	-16,8	-10,4	-7,3	-10,9	-14,3	-28,7			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	-23,4	-11,8	-9,9	-3,4	-0,3	-0,9	-7,3	-20,7			
Погрузчик	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,7	11,5	7,5	7	0	0	0	10,2	43,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	14,7	11,5	7,5	7	0	0	0	10,2	46,2	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-46,3	-42,5	-41,5	-38	0	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-37,3	-32,5	-31,5	-28	0	0	0			
Проезд погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16,4	13,3	10	9,6	3,1	0	0	13,1	42,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,4	13,3	10	9,6	3,1	0	0	13,1	45,4	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-44,6	-40,7	-39	-35,4	-38,9	0	0			
	Требуемое снижение ночью, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-35,6	-30,7	-29	-25,4	-28,9	0	0			
СТ1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	31,5	22,8	21,4	25,2	23,7	15,7	0	29,1	39	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	31,5	22,8	21,4	25,2	23,7	15,7	0	29,1	39	
	Требуемое снижение днём, ΔL <sub>треб</sub> , дБ	0	0	-29,5	-31,2	-27,6	-19,8	-18,3	-24,3	0			



1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ			0	46,9	44,2	42,4	43,7	42,9	36,6	31	15,3	46,2	52,9
Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ			0	43,9	41,7	39,5	40,7	40	34	28,2	12,3	43,3	53,7
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
Превышение днём, дБ			-90	-28,1	-21,8	-16,6	-10,3	-7,1	-10,4	-14	-28,7	-8,8	-17,1
Превышение ночью, дБ			-83	-23,1	-15,3	-9,5	-3,3	0	-3	-6,8	-20,7	-1,7	-6,3

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-4 (координаты точки, м: x = 416858.11, y = 4674566.47, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	44,1	41,1	39,9	41,5	41,1	35,1	30,2	13,8	44,3	44,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	41,1	38	36,9	38,5	38	32,1	27,2	10,8	41,3	44,3	
Погрузчик	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,4	9,3	5,3	0,8	0	0	0	6,5	41,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,4	9,3	5,3	0,8	0	0	0	6,5	44,4	
Проезд погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,8	9,6	3,9	1,1	0	0	0	6,2	40	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,8	9,6	3,9	1,1	0	0	0	6,2	43	
СТ1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,7	17	15,6	19,4	16	6,5	0	22,5	32,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	25,7	17	15,6	19,4	16	6,5	0	22,5	32,4	
СТ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	25,9	17,1	15,8	19,5	16,2	6,8	0	22,7	32,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	25,9	17,1	15,8	19,5	16,2	6,8	0	22,7	32,5	
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,4	11	8,8	9,1	0,1	0	0	12	44	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,4	11	8,8	9,1	0,1	0	0	12	44	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	30,8	24,2	19,8	18,3	17,7	11,7	6,3	0	21,4	21,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	27,8	21,1	16,7	15,3	14,7	8,7	3,3	0	18,4	21,4	
И.п	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	22,9	17,8	14,6	10,3	7,8	2,9	0	0	12,9	32,2	

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	10,4	6,7	1,1	0,6	0	0	0	4,3	39,1
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ</b>			0	44,3	41,4	40	41,6	41,1	35,3	30,3	13,8	44,4	49,5
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ</b>			0	41,3	38,7	37	38,6	38,2	32,4	27,3	10,8	41,4	50,1
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			-90	-30,7	-24,6	-19	-12,4	-8,9	-11,7	-14,7	-30,2	-10,6	-20,5
<b>Превышение ночью, дБ</b>			-83	-25,7	-18,3	-12	-5,4	-1,8	-4,6	-7,7	-22,2	-3,6	-9,9

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-5 (координаты точки, м: x = 416713.47, y = 4674526.95, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,9	39,8	38,7	40,3	39,9	34,1	29,3	12,5	43,2	43,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,9	36,8	35,7	37,3	36,9	31,1	26,3	9,5	40,2	43,2	
Погрузчик	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,5	7,8	0,5	0,1	0	0	0	4,4	40,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,5	7,8	0,5	0,1	0	0	0	4,4	43,2	
Проезд погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	23,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0,1	0	0	0	0	0	0	0	26,3	
СТ1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,6	16,3	12,8	12,1	7,8	0	0	16,2	26,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,6	16,3	12,8	12,1	7,8	0	0	16,2	26,2	
СТ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,5	16,3	12,8	12,1	7,8	0	0	16,1	26,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,5	16,3	12,8	12,1	7,8	0	0	16,1	26,1	
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,3	12,1	9,6	9,1	0,7	0	0	12,4	39,9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,3	12,1	9,6	9,1	0,7	0	0	12,4	39,9	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,9	39,9	38,7	40,4	40	34,2	29,4	12,7	43,2	43,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,9	36,9	35,7	37,4	36,9	31,1	26,4	9,6	40,2	43,2	
И.п.	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,7	21,6	18,4	14	11,4	6,4	2,5	0	16,8	35,9	

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	14,3	11,1	7,8	7,5	0,2	0	0	10,9	42,4
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ</b>			0	46	42,9	41,8	43,4	43	37,2	32,4	15,6	46,2	49,2
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ</b>			0	42,9	39,9	38,8	40,4	39,9	34,1	29,4	12,6	43,2	48,7
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-90</b>	<b>-29</b>	<b>-23,1</b>	<b>-17,2</b>	<b>-10,6</b>	<b>-7</b>	<b>-9,8</b>	<b>-12,6</b>	<b>-28,4</b>	<b>-8,8</b>	<b>-20,8</b>
<b>Превышение ночью, дБ</b>			<b>-83</b>	<b>-24,1</b>	<b>-17,1</b>	<b>-10,2</b>	<b>-3,6</b>	<b>-0,1</b>	<b>-2,9</b>	<b>-5,6</b>	<b>-20,4</b>	<b>-1,8</b>	<b>-11,3</b>

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-6</b>													
<b>(координаты точки, м: x = 416559.58, y = 4674565.63, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	33,7	26,8	22	20,4	16,9	10,9	5,2	0	22,1	22,1	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	30,7	23,8	19	17,4	13,9	7,9	2,2	0	19,1	22,1	
Проезд погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	12,9	8,9	3,3	2,8	0	0	0	6,5	38,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	12,9	8,9	3,3	2,8	0	0	0	6,5	41,2	
СТ1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,7	2,6	0	0	0	0	0	0	9	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,7	2,6	0	0	0	0	0	0	9	
СТ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	11,1	5,2	0	0	0	0	0	0	11,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	11,1	5,2	0	0	0	0	0	0	11,5	
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,7	11,3	7,9	7,5	0,1	0	0	11	39,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,7	11,3	7,9	7,5	0,1	0	0	11	39,5	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	43,3	40,2	38,1	39,8	39,4	33,6	27,9	10,5	42,6	42,6	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	40,3	37,2	35,1	36,8	36,3	30,6	24,9	7,5	39,6	42,6	
ИЛ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	27,1	22,1	18,9	14,6	13,1	8,2	3,5	0	17,9	37	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	14,3	10,8	8,1	7,5	0	0	0	10,4	43,2	

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ</b>			0	43,8	40,5	38,3	39,8	39,4	33,6	27,9	10,5	42,7	47,8
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ</b>			0	40,7	37,5	35,2	36,8	36,4	30,6	24,9	7,5	39,6	46,1
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			-90	-31,2	-25,5	-20,7	-14,2	-10,6	-13,4	-17,1	-33,5	-12,3	-22,2
<b>Превышение ночью, дБ</b>			-83	-26,3	-19,5	-13,8	-7,2	-3,6	-6,4	-10,1	-25,5	-5,4	-13,9

Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-7 (координаты точки, м: x = 416531.83, y = 4674724.57, z = 1.50)													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	37,2	31,4	26,3	24	20,2	11,7	8,1	0	25,5	25,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	34,2	28,4	23,3	21	17,2	8,7	5,1	0	22,5	25,5	
Проезд погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	16,6	13,5	9,8	9,4	3,2	0	0	13,1	42,2	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	16,6	13,5	9,8	9,4	3,2	0	0	13,1	45,2	
СТ1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	10,4	4	0	0	0	0	0	0	10,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	10,4	4	0	0	0	0	0	0	10,5	
СТ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	13,2	7	0,7	0	0	0	0	2,5	13,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	13,2	7	0,7	0	0	0	0	2,5	13,5	
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	19,2	16,1	13,2	12,7	7,9	0	0	16,5	43,4	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	19,2	16,1	13,2	12,7	7,9	0	0	16,5	43,4	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	46	42,9	41,8	43,5	43	37,2	32,7	18,1	46,3	46,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	43	39,9	38,8	40,5	40	34,2	29,6	15	43,3	46,3	
ИЛ	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	26,6	21,5	18,3	13,9	11,3	6,2	2,3	0	16,7	35,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,4	12,3	9	8,6	3,4	0	0	12,4	43,1	

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Lрт, дБ</b>			0	46,6	43,3	42	43,5	43,1	37,2	32,7	18,1	46,3	50,3
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Lрт, дБ</b>			0	43,5	40,3	38,9	40,5	40	34,2	29,7	15	43,3	49,9
Допускаемые УЗД днём, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Lдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			<b>-90</b>	<b>-28,4</b>	<b>-22,7</b>	<b>-17</b>	<b>-10,5</b>	<b>-6,9</b>	<b>-9,8</b>	<b>-12,3</b>	<b>-25,9</b>	<b>-8,7</b>	<b>-19,7</b>
<b>Превышение ночью, дБ</b>			<b>-83</b>	<b>-23,5</b>	<b>-16,7</b>	<b>-10,1</b>	<b>-3,5</b>	<b>0</b>	<b>-2,8</b>	<b>-5,3</b>	<b>-18</b>	<b>-1,7</b>	<b>-10,1</b>

<b>Итоговые результаты определения уровней звукового давления в точке С33-8 (координаты точки, м: x = 416562.95, y = 4674893.59, z = 1.50)</b>													
Источник шума	Характеристика	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах, со среднегеометрическими частотами, Гц									L <sub>a</sub> , дБА	L <sub>макс</sub> , дБА	
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	40	36,9	35,7	37,2	36,6	30,5	24,6	3,6	39,8	39,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	37	33,9	32,7	34,2	33,6	27,5	21,6	0,6	36,8	39,8	
Погрузчик	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	8,3	1,3	0	0	0	0	0	0	37,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	8,3	1,3	0	0	0	0	0	0	40,3	
Проезд погрузчика	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	15,1	11,9	8,2	7,8	0,8	0	0	11,4	40	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	15,1	11,9	8,2	7,8	0,8	0	0	11,4	43	
СТ1	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	20,6	16	11,5	11,2	6,8	0	0	15,4	32,8	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	20,6	16	11,5	11,2	6,8	0	0	15,4	32,8	
СТ2	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	22,2	17,3	14,2	15,2	11,3	0	0	18,7	32,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	22,2	17,3	14,2	15,2	11,3	0	0	18,7	32,3	
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	0	17,1	13,6	10,3	9,9	5,3	0	0	13,7	41,3	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	0	17,1	13,6	10,3	9,9	5,3	0	0	13,7	41,3	
Погрузка/разгрузка	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	42,6	39,5	38,3	41,9	41,4	35,5	30,4	12,6	44,5	44,5	
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью	0	39,5	36,5	35,3	38,9	38,4	32,5	27,4	9,6	41,5	44,5	
И.п	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём	0	21,6	16,5	13,3	8,9	6,3	1,3	0	0	11,5	30,9	

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проезд	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке днём		0	0	11,2	8	0,5	0,1	0	0	0	4,4	38,9
	Уровни звукового давления от источника в расчётной точке ночью		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума днём, Лрт, дБ</b>			0	44,5	41,5	40,3	43,2	42,6	36,7	31,4	13,1	45,8	49
<b>Суммарные уровни звукового давления в расчётной точке от всех источников шума ночью, Лрт, дБ</b>			0	41,4	38,6	37,3	40,2	39,7	33,7	28,4	10,1	42,8	49,3
Допускаемые УЗД днём, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
Допускаемые УЗД ночью, Лдоп, дБ	территория у жилого дома	Табл. 3[2]	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60
<b>Превышение днём, дБ</b>			-90	-30,5	-24,5	-18,7	-10,8	-7,4	-10,3	-13,6	-30,9	-9,2	-21
<b>Превышение ночью, дБ</b>			-83	-25,6	-18,4	-11,7	-3,8	-0,3	-3,3	-6,6	-22,9	-2,2	-10,7

### **Приложение Д**

Образцы форм к Порядку учета в области обращения с отходами,  
утвержденному Приказом Минприроды России от 01.09.2011 N 721.



Номер строки	Наименование видов отходов	Код по ФККО	Прием отходов					ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, от которого приняты отходы	Номер и дата договора на прием отходов
			всего	для использования	для обезвреживания	для размещения			
						хранение	захоронение		
400	Всего по IV классу опасности								
401									
402									
403									
500	Всего по V классу опасности								
501									
502									
503									

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
подпись ФИО



Номер строки	Наименование видов отходов	Код по ФКО	Передача отходов					ФИО индивидуального предпринимателя, наименование юридического лица, которому переданы отходы, дата выдачи и № их лицензии на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов I - IV класса опасности и наименование органа, выдавшего ее	Номер и дата договора на передачу отходов
			всего	для использования	для обезвреживания	для размещения			
						хранение	захоронение		
А	Б	В	1	2	3	4	5	М	Н
501									
502									

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
подпись ФИО



Номер строки	Наименование видов отходов	Код по ФККО	Наличие отходов на начало квартала		Образование отходов	Прием отходов от других индивидуальных предприятий и юридических лиц	Исползование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам				Размещение отходов на эксплуатируемых объектах		Наличие отходов на конец квартала			
			хранение	накопление					всего	для использования	для обезвреживания	для размещения		всего	из них		хранение	накопление
												хранение	захоронение		хранение	захоронение		
А	Б	В	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
400	Всего по IV классу опасности																	
401																		
402																		
403																		
404																		
500	Всего по V классу опасности																	
501																		
502																		
503																		
504																		

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_  
подпись ФИО