

1 - 1

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Геология комитетінің " Оңтүстікқазжерқойнауы " Оңтүстік Қазақстан өңіраралық геология департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі



Республиканское государственное учреждение "Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан "Южказнедра"

16.07.2021

KZ52VNW00004785

Результат согласования

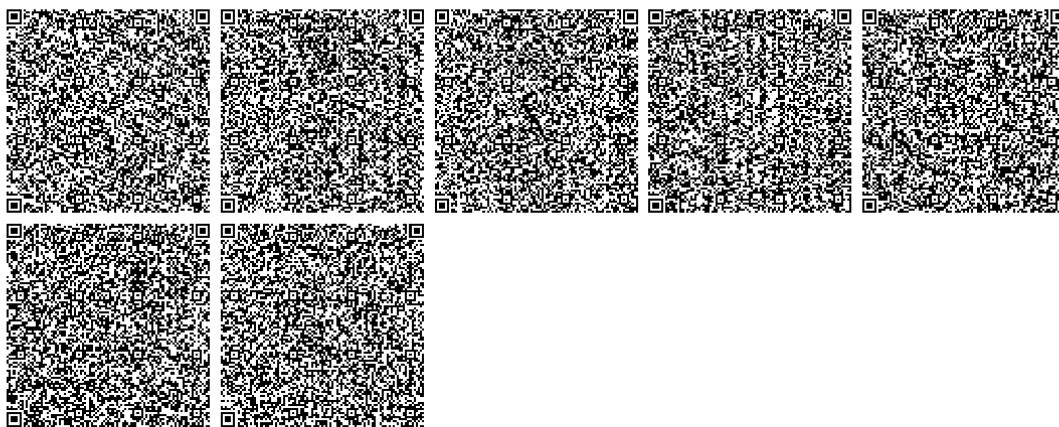
Товарищество с ограниченной ответственностью
"КАТЭК"

По заявлению №KZ02RNW00026158 от 09.07.2021г., касательно выдачи заключения об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых, сообщаем следующее:

Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрлігінің 2018 жылғы 23 мамырдағы №367 бұйрығымен бекітілген «Пайдалы қазбалар жатқан алаңдарда құрылыс салуға рұқсат беру қағидасына» сәйкес , "КАТЭК" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі Қызылорда облысында Жаңақорған ауданы Төменарық елді мекеніне жоғары қысымды жеткізуші газ құбырын ауыл ішіне газ тарату желісін салуға берілген географиялық координаттар бұрыштық нүктелері шегінде пайдалы қазба шөгінділерінің ресурстары жоқ екендігін хабарлайды.

Заместитель начальника Департамента

Коротков Алексей Николаевич



Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи ресурстар
министрілігі Су ресурстар комитеті
«ҚАЗСУШАР»
шаруашылық жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік кәсіпорынның
Қызылорда филиалы



120014, Қызылорда қаласы, Төле би көшесі, 66 ғимарет,
тел: 8 (7242) 23-32-50, 23-38-94, факс: 23-38-40,
e-mail: kzvod_hoz@mail.ru

№ 18-17-29/6-987
31.08.21

Қызылординский филиал Республиканского
государственного предприятия
на праве хозяйственного ведения
«КАЗВОДХОЗ»
Комитета по водным ресурсам
Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

120014, город Кызылорда, улица Төле би, здание 66,
тел: 8 (7242) 23-32-50, 23-38-94, факс: 23-38-40,
e-mail: kzvod_hoz@mail.ru

Управляющему директору
по газовым проектам
ТОО «КАТЭК»
А.Олейникову

300
01.09.21

Вашему письму №438 от 19.08.2021 года:

Кызылординский филиал РГП «Казводхоз» по проекту «Строительство подводящего газопровода высокого давления и внутрипоселковых газораспределительных сетей в населенном пункте Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области» при разработке проекта необходимо выполнить следующие технические условия.

Приложение: Технические условия на 2 листах

И.о. директора

Д.Арыстанбаев

оригинал А. Мусиреп
тел 8(7242) 338894

002040

УТВЕРЖДАЮ

Директор

КФ РГП «Казводхоз»

Х.Биімбетов

«_____» 2021 г.



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ на проектирование

Выданы: ТОО «КАТЕК»

На проектирование «Строительство подводящего газопровода высокого давления и внутрипоселковые газораспределительные сети населенного пункта Томенарык Жанакорганского района Кызылординской области» необходимо:

1. При разработке проекта руководствоваться Правилами установления водоохранных зон и полос водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года РК и СНиП РК 3.01-01-2002.
2. Пересечение газопровода на вышеуказанных участках произвести бестраншейным методом ГНБ (горизонтально-направленного бурения) не менее 5 метров от дна существующих гидротехнических сооружений (ГТС) и 3 метра от дна существующих каналов в стальном футляре
3. При разработке проекта и после строительно-монтажных работ на пересекаемых участках газопроводов учесть доступ беспрепятственного прохода спецтехники и работников при дальнейшей эксплуатации ГТС (текущий ремонт, капитальный ремонт, реконструкцию и т. д.)
4. Материалы инженерных изысканий и проектных решений согласовать с КФ РГП «Казводхоз»
5. При производстве работ по прокладке трубопровода места стартового и приёмного котлована, а также механизированные колонны, стеллажи, стоянки механизмов и машин, склады горюче-смазочных материалов, стройматериалы, оборудования и др. жилые городки и т.п. должны размещаться за пределами водоохранной зоны и полос (35 метров от бровки канала).

6. До начала строительства все проекты и проектно-сметные документации должны пройти государственную экспертизу и получить положительное экспертное заключение.
7. До начала строительных работ на данных участках получить письменное разрешения и допуск на ведение работ от КФ РГП «Казводхоз».
8. Все работы вдоль ГТС выполнять в присутствии представителей КФ РГП «Казводхоз».
9. Данные технические условия без допуска на выполнение работ не являются основанием для начала строительных работ.
10. До окончания срока действия настоящих технических условий, при невыполнении проектных работ по пересечению технические условия необходимо подтвердить и пересогласовать.

Примечание

- Технические условия действительны в течение одного года.

Согласовано:

Главный инженер проекта



А. Мусіреп

Начальник
ремонтно-строительного участка



Е. Акишев

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: *Расчетная зона: по прямоугольнику*

Литература

- 1. ГН к физическим фактора, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом МНЭ РК №169 от 28.02.2015 г.
- 2. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
- 3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.
- Часть 2. Общий метод расчета
- 4. ГН №169 от 28.02.2015 г.
- 5. ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждены приказом МНЭ РК №168 от 28.02.2015 г.

Таблица 1. **Характеристики источников шума**

1. [ИШ0001] Дизель генератор

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный* , *постоянный*

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленност и	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
334	1471	2				0	1	4π	70	69	63	57	53			48

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Компрессор

Тип: *точечный*. Характер шума: *широкополосный* , *постоянный*

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленност и	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
378	1456	2				0	1	4π	66	65	59	53	49			44

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] Битумная установка

Тип: *точечный*. Характер шума: *тональный* , *прерывистый*

Координаты источника, м		Высота, м	Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленност и	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА	
X _s	Y _s	Z _s				31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
393	1423	2				0	1	4π	43	46	49	51	53			51

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] Дизельный двигатель (сварка)

Тип: *точечный*. Характер шума: *тональный* , *прерывистый*

Координаты источника, м			Высота, м			Дистанци я	Ф фактор	Ω прос	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров.,	Мах. уров.,
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	

337	1434	2

замера, м	направ- ленност и	т. угол										дБА	дБА
0	1	4π		70	69	63	57	53	48	44	39	60	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] Бензиновый двигатель (сварка)

Тип: точечный. Характер шума: тональный , прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X _s	Y _s	Z _s
363	1419	2

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленност и	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
			31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
0	1	4π		59	59	57	53	49	44	38	32	55	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ6001] Строительная площадка

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Ф фактор направленности	Ω прот. угол	Уровни звукового давления,дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. уров., дБА	Мах. уров., дБА	
X _s	Y _s								Z _s	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц			4000Гц
371	1442	2	140	144	32	7,5	1	4π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по расчетному прямоугольнику (РП).

Поверхность земли: $\alpha=0,1$ твердая поверхность (асфальт, бетон)

Таблица 2.1. Параметры РП

Код	X центра, м	Y центра, м	Длина, м	Ширина, м	Шаг, м	Узлов	Высота, м	Примечание
001	1241	1950	2100	3000	300	8 x 11	1,5	

Таблица 2.2. Норматив допустимого шума на территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров дБА	Мах. уров дБА
		31,5 Гц	63Г ц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: ГН №169 от 28.02.2005 г.

Таблица 2.3. Расчетные уровни шума

№	Идентификатор РТ	координаты расчетных точек, м			Основной вклад источниками*	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров., дБА	Мак. уров., дБА
		X _{рт}	Y _{рт}	Z _{рт} (высота)		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
1	РТ01	191	3450	0		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	РТ02	491	3450	0		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	РТ03	791	3450	0		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	РТ04	1091	3450	0		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	РТ05	1391	3450	0		1	7	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	РТ06	1691	3450	0			7	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	РТ07	1991	3450	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	РТ08	2291	3450	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	РТ09	191	3150	0		3	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	РТ10	491	3150	0		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	РТ11	791	3150	0		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	РТ12	1091	3150	0		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	РТ13	1391	3150	0		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	РТ14	1691	3150	0		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	РТ15	1991	3150	0			7	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	РТ16	2291	3150	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	РТ17	191	2850	0		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ18	491	2850	0		4	10	5	1							

[illegible]

37	PT37	1391	2250	0		4	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT38	1691	2250	0		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT39	1991	2250	0		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT40	2291	2250	0		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT41	191	1950	0	ИШ6001-7дБА	11	18	14	9	6	4				7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT42	491	1950	0	ИШ6001-8дБА	11	19	15	10	6	5				8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT43	791	1950	0	ИШ6001-4дБА	9	17	13	8	4	2				4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT44	1091	1950	0		7	14	10	5	1						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT45	1391	1950	0		5	12	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT46	1691	1950	0		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT47	1991	1950	0		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT48	2291	1950	0		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT49	191	1650	0	ИШ6001-15дБА	16	24	20	16	12	11	7			15	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT50	491	1650	0	ИШ6001-17дБА	18	26	22	18	14	13	9	2		17	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT51	791	1650	0	ИШ6001-9дБА	12	19	15	10	7	5				9	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT52	1091	1650	0	ИШ6001-0дБА	8	16	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT53	1391	1650	0		6	13	7	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	PT54	1691	1650	0		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT55	1991	1650	0		3	9	4								

[illegible]

74	PT74	491	750	0	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT75	791	750	0		8	15	11	6	2						
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT76	1091	750	0		6	13	8	4							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT77	1391	750	0		5	11	6	2							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT78	1691	750	0		4	10	5	1							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT79	1991	750	0		2	9	3								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT80	2291	750	0		1	8	2								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT81	191	450	0		6	13	8	4							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT82	491	450	0		6	14	8	4							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT83	791	450	0		6	13	7	3							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT84	1091	450	0		5	11	6	2							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT85	1391	450	0		4	10	5	1							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT86	1691	450	0		3	9	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT87	1991	450	0		2	8	3								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT88	2291	450	0		1	8	2								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10\text{дБА}$.

Таблица 2.4. **Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот**

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мак значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	491	1350	1,5	23	90	-	

2	63 Гц	491	1350	1,5	30	75	-	
3	125 Гц	491	1350	1,5	26	66	-	
4	250 Гц	491	1350	1,5	23	59	-	
5	500 Гц	491	1350	1,5	19	54	-	
6	1000 Гц	491	1350	1,5	19	50	-	
7	2000 Гц	491	1350	1,5	15	47	-	
8	4000 Гц	491	1350	1,5	8	45	-	
9	8000 Гц	191	3450	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	491	1350	1,5	23	55	-	
11	Мак. уровень	-	-	-	-	70	-	

РАСЧЕТ УРОВНЕЙ ШУМА

Объект: **Расчетная зона: по территории ЖЗ**

Литература

1. ГН к физическим фактора, оказывающим воздействие на человека, утверждены приказом МНЭ РК №169 от 28.02.2015 г.
2. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности. Часть 1. Расчет поглощения звука атмосферой
3. ГОСТ 31295.1-2005 Затухание шума при распространении на местности.

Часть 2. Общий метод расчета

4. ГН №169 от 28.02.2015 г.

5. ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, утверждены приказом МНЭ РК №168 от 28.02.2015 г.

Таблица 1. **Характеристики источников**

шума

1. [ИШ0001] Дизель генератор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
334	1471	2

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4π		70	69	63	57	53	48	44	39	60	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

2. [ИШ0002] Компрессор

Тип: точечный. Характер шума: широкополосный , постоянный

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
378	1456	2

Дистанция замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прос т. угол	Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4π		66	65	59	53	49	44	40	35	56	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

3. [ИШ0003] Битумная установка

Тип: точечный. Характер шума: тональный , прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
393	1423	2

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленност и	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4π		43	46	49	51	53	51	48	43	57	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

4. [ИШ0004] Дизельный двигатель (сварка)

Тип: точечный. Характер шума: тональный , прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
337	1434	2

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленности	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4π		70	69	63	57	53	48	44	39	60	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

5. [ИШ0005] Бензиновый двигатель (сварка)

Тип: точечный. Характер шума: тональный , прерывистый

Координаты источника, м		Высота, м
X_s	Y_s	Z_s
363	1419	2

Дистанци я замера, м	Ф фактор направ- ленност и	Ω прост. угол	Уровни звуковой мощности, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
			31,5Г ц	63Гц	125Г ц	250Г ц	500Г ц	1000Г ц	2000Г ц	4000Г ц	8000Г ц		
0	1	4π		59	59	57	53	49	44	38	32	55	

Источник информации: СНиП II-12-77 Каталог шумовых характеристик технологического оборудования

6. [ИШ6001] Строительная площадка

Тип: протяженный. Характер шума: широкополосный , колеблющийся

Координаты центра источника, м		Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона, град.	Дистанция замера, м	Фактор направленности	Ω прот. угол	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах								Экв. ур. дБА	Мак. ур. дБА	
X _s	Y _s	Z _s							31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц			8000Гц
371	1442	2	140	144	32	7,5	1	4π	33	39	35	32	29	29	26	20	7	33	

Источник информации: Расчет уровней шума от транспортных магистралей

2. Расчеты уровней шума по жилой зоне (ЖЗ). Номер РП - 001 шаг 300 м.

Поверхность земли: α=0,1 твердая поверхность (асфальт, бетон)

Норматив допустимого шума на

Таблица 2.1. территории

Назначение помещений или территорий	Время суток, час	Уровни звукового давления, дБ, на среднегеометрических частотах									Экв. уров. дБА	Мак. уров. дБА
		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	с 7 до 23 ч.	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70

Источник информации: СН РК 2.04-03-2011 "Защита от шума"

Таблица 2.2.

[illegible]

17	РТ017	670	1835	1,5	ИШ6001-8дБА	12	19	15	10	6	5				8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	РТ018	677	1903	1,5	ИШ6001-7дБА	11	18	14	9	5	4				7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	РТ019	702	1533	1,5	ИШ6001-13дБА	15	22	18	14	10	9	4			13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	РТ020	727	2022	1,5	ИШ6001-4дБА	9	17	12	7	3	2				4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	РТ021	734	1953	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	4	3				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	РТ022	752	1360	1,5	ИШ6001-12дБА	14	21	17	13	9	8	3			12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	РТ023	760	1368	1,5	ИШ6001-12дБА	14	21	17	13	9	8	3			12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	РТ024	774	2057	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	РТ025	788	1562	1,5	ИШ6001-10дБА	13	20	16	12	8	6	1			10	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	РТ026	795	1698	1,5	ИШ6001-8дБА	11	19	15	10	6	5				8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	РТ027	795	2482	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	РТ028	803	1418	1,5	ИШ6001-11дБА	13	20	16	12	8	7	2			11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	РТ029	803	2460	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	РТ030	810	1425	1,5	ИШ6001-11дБА	13	20	16	12	8	7	2			11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	РТ031	817	2575	1,5		5	12	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	РТ032	817	2762	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	РТ033	824	1827	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	4	3				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	РТ034	839	1748	1,5	ИШ6001-7дБА	10	18	14	9	5	3				7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	РТ035	841	2693	1,5		4	11	6	2							

[illegible]

54	РТ054	939	1705	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	4	2				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	РТ055	939	2848	1,5		3	10	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	РТ056	939	2862	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	РТ057	946	1885	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	11	7	3	1				1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	РТ058	954	1335	1,5	ИШ6001-7дБА	10	18	14	9	5	3				7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	РТ059	961	1569	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	5	3				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	РТ060	968	1576	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	4	3				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	РТ061	968	2216	1,5		7	14	9	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	РТ062	968	2920	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	РТ063	975	1181	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	12	8	4	2				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	РТ064	975	1813	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	РТ065	982	2223	1,5		6	14	8	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	РТ066	997	2428	1,5		5	12	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	РТ067	1004	1899	1,5		8	15	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	РТ068	1011	1756	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	РТ069	1011	2151	1,5		7	14	9	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	РТ070	1011	2949	1,5		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	РТ071	1011	3423	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	РТ072	1018	2956	1,5		3	9	4								

[illegible]

91	PT091	1112	3125	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92	PT092	1119	2172	1,5		6	13	7	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	PT093	1119	2597	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	1121	2171	1,5		6	13	7	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1124	3035	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	1130	2171	1,5		6	13	7	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	1148	1705	1,5		8	15	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	1148	1712	1,5		8	15	10	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	1148	2733	1,5		4	10	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	1155	2632	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	1169	1296	1,5		8	15	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	1170	2286	1,5		5	12	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	1176	2280	1,5		5	12	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	1184	1748	1,5		7	14	10	5	1						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
105	PT105	1186	1754	1,5		7	14	10	5	1						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
106	PT106	1191	1522	1,5		8	15	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
107	PT107	1191	1942	1,5		7	14	9	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
108	PT108	1191	1978	1,5		6	13	8	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109	PT109	1191	2712	1,5		3	10	5								

[illegible]

128	PT128	1248	1346	1,5		7	14	10	5	1						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129	PT129	1252	2446	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	PT130	1255	864	1,5		6	13	7	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
131	PT131	1255	872	1,5		6	13	7	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132	PT132	1255	2043	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	PT133	1255	2783	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
134	PT134	1255	2791	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
135	PT135	1259	2503	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
136	PT136	1260	2854	1,5		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	1270	1921	1,5		6	13	7	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	1276	2286	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	1281	3387	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	1299	1375	1,5		7	14	10	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	1299	1754	1,5		6	14	9	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT142	1299	2546	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	1302	1533	1,5		7	14	10	5							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	1306	2862	1,5		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
145	PT145	1317	2914	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
146	PT146	1320	1885	1,5		6	13	7	4							

[illegible]

165	PT165	1419	2190	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166	PT166	1421	1935	1,5		5	12	6	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167	PT167	1435	1644	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168	PT168	1441	2241	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169	PT169	1442	2460	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170	PT170	1450	843	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171	PT171	1450	3121	1,5		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172	PT172	1457	1123	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173	PT173	1457	1181	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174	PT174	1457	1353	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	PT175	1457	2539	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	PT176	1461	3148	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177	PT177	1469	2287	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
178	PT178	1471	1023	1,5		5	12	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179	PT179	1478	1051	1,5		5	12	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	PT180	1485	685	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
181	PT181	1493	864	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182	PT182	1493	1878	1,5		5	12	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
183	PT183	1496	2809	1,5		2	9	3								

[illegible]

202	PT202	1622	1310	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
203	PT203	1636	1482	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
204	PT204	1636	1950	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
205	PT205	1636	2101	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	PT206	1636	2726	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	PT207	1644	987	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	PT208	1644	1454	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	PT209	1644	2093	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
210	PT210	1658	915	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
211	PT211	1658	1130	1,5		4	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	PT212	1658	1138	1,5		4	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	PT213	1669	1788	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
214	PT214	1687	2129	1,5		4	10	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
215	PT215	1701	836	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
216	PT216	1701	1217	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	PT217	1715	757	1,5		4	10	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
218	PT218	1715	1138	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	PT219	1715	2604	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	PT220	1723	1332	1,5		4	11	5	1							

[illegible]

239	PT239	1816	2187	1,5		3	9	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	PT240	1823	1698	1,5		4	10	5	1							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
241	PT241	1823	2517	1,5		2	9	3								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
242	PT242	1823	2683	1,5		2	8	3								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
243	PT243	1830	2331	1,5		3	9	3								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	PT244	1830	2740	1,5		2	8	2								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	PT245	1838	2589	1,5		2	8	3								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	PT246	1838	2676	1,5		2	8	3								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	PT247	1845	678	1,5		3	9	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
248	PT248	1845	1835	1,5		3	10	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
249	PT249	1845	2230	1,5		3	9	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	PT250	1845	2302	1,5		3	9	3								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
251	PT251	1845	2812	1,5		1	8	2								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
252	PT252	1852	2805	1,5		1	8	2								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	PT253	1876	963	1,5		3	10	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	PT254	1895	663	1,5		3	9	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
255	PT255	1906	893	1,5		3	9	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
256	PT256	1917	1116	1,5		3	10	4								
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
257	PT257	1918	2257	1,5		2	9	3								

[illegible]

276	PT276	2041	2515	1,5		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	PT277	2053	1720	1,5		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	PT278	2053	2144	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
279	PT279	2068	2494	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
280	PT280	2111	2640	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
281	PT281	2121	985	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
282	PT282	2125	982	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
283	PT283	2154	1935	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
284	PT284	2168	1799	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
285	PT285	2172	2257	1,5		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
286	PT286	2175	1034	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
287	PT287	2204	721	1,5		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
288	PT288	2207	1013	1,5		2	8	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
289	PT289	2219	1978	1,5		2	8	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
290	PT290	2219	2683	1,5		1	7	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
291	PT291	2221	2220	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
292	PT292	2229	1055	1,5		2	8	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	PT293	2245	2326	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
294	PT294	2245	2355	1,5		1	8	2								

Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295	РТ295	2251	803	1,5		2	8	2							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	РТ296	2276	1957	1,5		2	8	2							
Нет превышений нормативов						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

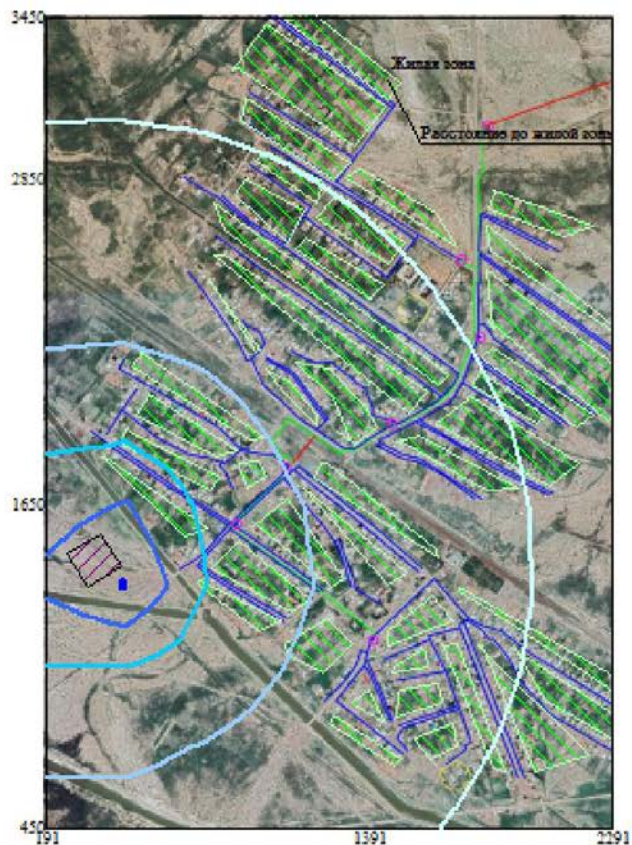
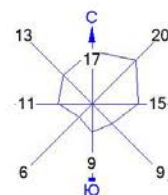
У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке $L_{max} - L_i < 10 \text{ дБА}$.

Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам

Таблица 2.3. частот

№	Среднегеометрическая частота, Гц	Координаты расчетных точек, м			Мах значение, дБ(А)	Норматив, дБ(А)	Требуется снижение, дБ(А)	Примечание
		X	Y	Z (высота)				
1	31,5 Гц	551	1680	1,5	16	90	-	
2	63 Гц	551	1680	1,5	23	75	-	
3	125 Гц	551	1680	1,5	20	66	-	
4	250 Гц	551	1680	1,5	15	59	-	
5	500 Гц	551	1680	1,5	11	54	-	
6	1000 Гц	551	1680	1,5	11	50	-	
7	2000 Гц	551	1680	1,5	6	47	-	
8	4000 Гц	400	1827	1,5	0	45	-	
9	8000 Гц	400	1827	1,5	0	44	-	
10	Экв. уровень	551	1680	1,5	15	55	-	
11	Мах. уровень	-	-	-	-	70	-	

Город : 004 Жанакорганский район
 Объект : 0001 ГРС Томенарык Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: Расчет уровней шума
 N001 Уровень шума на среднегеометрической частоте 31,5 Гц



Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изофоны в дБ
 3
 8
 13
 18
 23

0 220 660м.
 Масштаб 1:22000

Макс уровень шума 23 дБ достигается в точке $x=491$ $y=1350$
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2100 м, высота 3000 м,
 шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 8×11

ПАСПОРТ ГАЗА

Качество природного газа по ГОСТ		
1. Компонентный состав (мол%)	Требования СТ РК 1666-2007	ГОСТ 30319.1-2015
Метан CH_4	16,04 г/моль	99,97
Этан C_2H_6	30,07	15
Пропан C_3H_8	44,1	6,0
н-Бутан $\text{n-C}_4\text{H}_{10}$	58,12	4,0
и-Бутан $\text{i-C}_4\text{H}_{10}$	-	4,0
н-Пентан $\text{n-C}_5\text{H}_{12}$	72,1488	2,0
и-Пентан $\text{i-C}_5\text{H}_{12}$	-	2,0
нео-Пентан $\text{neo-C}_5\text{H}_{12}$	-	0,05
н-Гексаны C_6H_{14}	86,1754	1,0
н-Гептаны C_7H_{16}	100,2019	0,25
н-Октаны C_8H_{18}	114,2285	0,05
Бензол C_6H_6	78,11	0,05
Толуол C_7H_8	92,14	0,05
Водород H_2	2,0159	0,5
Гелий He	4,0026	0,5
Азот N_2	28,0134	15
Диоксид углерода CO_2	44,0095	10,00
Кислород объем. доля % не более O_2	31,9988	2,0
2. Массовая концентрация сероводорода, г/м^3 , не более	0,007 (0,001%)	-
3. Массовая концентрация меркапт. серы, г/м^3 , не более	0,016	-
4. Плотность, кг/м^3 , при 20°C и 760 мм.рт.ст (расчетная)	0,888	-
5. *Температура точки росы по у.е. при $t=12,2^\circ\text{C}$, $P_r=27,4 \text{ кгс/см}^2$, $^\circ\text{C}$	с 01.05 по 30.09 (-3) с 01.10 по 30.04 (-5)	-
6. Теплота сгорания низш., МДж/м^3 , при 20°C , 101,325 кПа, не менее	32,5 (7762 ккал/м3)	-
7. Область значений числа Воббе высш., МДж/м^3	-	-
8. Масса мех. примесей, г/м^3 , не более	-	-

Қазақстан Республикасының Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі
"Қазақстан Республикасы Экология,
геология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстары комитетінің
Су ресурстарын пайдалануды реттеу және
қорғау жөніндегі Арал-Сырдария
бассейндік инспекциясы" республикалық
мемлекеттік мекемесі



Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан
Республиканское государственное
учреждение "Арал-Сырдарьинская
бассейновая инспекция по
регулированию использования и охране
водных ресурсов Комитета по водным
ресурсам Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан"

Номер: KZ33VRC00012177

Дата выдачи: 25.10.2021 г.

**Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий
производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах
и полосах**

Товарищество с ограниченной
ответственностью "КАТЭК"
960540000195
050010, Республика Казахстан, г. Алматы,
Медеуский район, Переулок
СНАЙПЕРСКИЙ, дом № 4

Республиканское государственное учреждение "Арал-Сырдарьинская бассейновая инспекция по
регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства
экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ17RRC
00025178 от 17.10.2021 г., сообщает следующее:

Административно объекты строительства расположены на территории п.Томенарык
Жанакорганского района Кызылординской области.

Реализация настоящего проекта нацелена на обеспечение бесперебойной подачи природного газа
населению п.Томенарык Жанакорганского района, коммунально-бытовых и промышленных потребителей,
использующих природный газ в качестве основного топлива для котельных.
Основным потребителем является население.

Использование природного газа в качестве топлива позволит снизить выбросы загрязняющих веществ в
атмосферу, создаст более комфортные условия для проживания населения, в целом будет способствовать
улучшению экологической ситуации.

Межпоселковый распределительный газопровод высокого давления от тройника на п.Томенарык
построенного межпоселкового распределительного газопровода высокого давления PN 0,6 МПа на участке
АГРС-«Шиелі» до ГРПб-«Томенарык» на протяжении 31,5 км прокладывается в юго-восточном
направлении к п.Томенарык до площадки ГРПб-«Томенарык» вдоль автодороги М-32 «Шымкент-Уральск
-Актобе-Кызылорда» начало км 1957+204м конец км 1962+110м

По трассе газопровода высокого давления PN 0,6 МПа протяженностью 31,5 км на участках устройства
площадок складирования грунта стесненность отсутствует.

Переходы через водные преграды предусматриваются:

Переходы через оросительные каналы газопроводом высокого давления PN 0,6 МПа предусматривается в
защитном футляре методом горизонтально-направленного бурения.

Распределительные сети газоснабжения среднего давления PN 0,3 МПа от ГРПб-«Томенарык» обеспечивают
подачу природного газа во внутриквартальные газопроводы низкого давления PN 0,003 МПа через
групповые ГРПШ, а также подачу газа коммунально-бытовым потребителям. Сети газоснабжения
проектируются по территории с абсолютными отметка ми 157,00÷162,82 м БС. В

