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

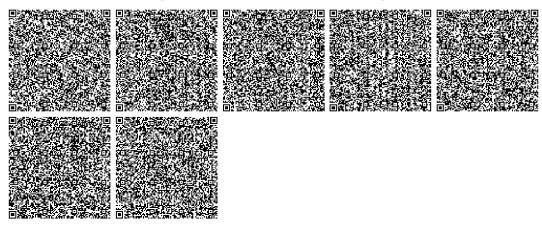
Товарищество с ограниченной ответственностью "КАТЭК"

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 бекігілген «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 газа тарату желілірін салуға берілген географиялық координаттар бұрыштық нүктелері шегінде пайдалы қазба шөгінділерінің ресурстары жоқ екендігін хабарлайды.

Заместитель начальника Департамента

Коротков Алексей Николаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Данный документ согласно пункту 1 статы 7 3РК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ 19

Қазақстан Республикасы
Экология, геология және табиғи ресурстар
министрлігі Су ресурстар комитеті
«ҚАЗСУШАР»

шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Қызылорда филиалы

120014, Къзыпорда каласы, Теле би колгесі, 66 ғимарат, гел: 8 (7242) 23-32-50, 23-38-94, факс: 23-38-40, о-mail: kzvod_hoz@mail.ru

No 18-17-29/6-987 31.08.21

01 09 21

(for

Кызылординский филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «КАЗВОДХОЗ»

10 esocroby

Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

120014, город Къзълкорда, удина Толе би, здание 66, тол: 8 (7242) 23-32-50, 23-38-94, факс: 23-38-40, e-mail: kzvod_boz@mail.ru

> Упарвляющему директору по газовым проектам ТОО «КАТЭК» А.Олейникову

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

орындаган А. Мусіреп тел 8(7242) 2**33894**





Нигректор

КФРГИ «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 облости» 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 (ГГС) 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 документаций 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 начало 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

Начальник ремонтно-строительного участка 1 leyends

А. Мусірен

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. TH №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
\mathbf{X}_{s}	\mathbf{Y}_{s}	\mathbf{Z}_{s}
334	1471	2

Дистанци	Ф	Ω		Уровни	звуковой	мощност	и,дБ, на с	реднегеом	етрически	х частотах		Экв.	Max.
Я	фактор	прос										уров.,	уров.,
замера,	направ-	T.										дБА	дБА
М	ленност	угол											
	И		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
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
37	3.7	7
X_s	Ys	\mathbf{Z}_{s}
378	1456	2
0.0	1 100	_

Дистанци	Ф	Ω		Уровни звуковой мощности,дБ, на среднегеометрических частотах							Экв.	Max.	
Я	фактор	прос										уров.,	уров.,
замера,	направ-	T.										дБА	дБА
M	ленност	угол											
	И		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
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

Координаты	источника, м	Высота, м					
v	v	7					
Λ_{S}	1 5	L_{S}					
393	1423	2					
333	1423	_					

,	пр	ерывистый

-	Дистанци	Ф	Ω		Уровни	звуковой	мощност	и,дБ, на с	реднегеом	етрически	х частотах		Экв.	Max.
	Я	фактор	прос										уров.,	уров.,
	замера,	направ-	T.										дБА	дБА
	М	ленност	угол											
		И		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		
	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

171111. 1010	111DD11: 21CL	вантер шум
Координаты	источника, м	Высота, м
\mathbf{X}_{s}	\mathbf{Y}_{s}	\mathbf{Z}_{s}

, пр<u>ерывистый</u>

Дистанци	Ф	Ω		Уровни	звуковой	мощност	и,дБ, на с	реднегеом	етрических	к частотах		Экв.	Max.
Я	фактор	прос	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров.,	уров.,

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

IMII. IO4C	andin. Nat	зактер шума
Координаты	источника, м	Высота, м
v	v	7
Λ_s	1_{S}	\mathbf{Z}_{s}
363	1419	2
550	1.10	-

пр	ерывисть	IVI
	Листанци	4

Диста	анци	Φ	Ω		Уровни	звуковой	мощност	и,дБ, на с	реднегеом	етрически	х частотах		Экв.	Max.
Я		фактор	прос										уров.,	уров.,
заме	ра,	направ-	T.										дБА	дБА
M	1	ленност	угол											
		И		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

Координа ⁻ источн	ты центра ника, м	Высота, м	Длина, м	Ширина, м	Угол наклона	Дистанци я	Ф фактор	Ω прос		Уровни	звукового	давлени:	я,дБ, на с	реднегеом	етрически	х частотах		Экв. уров.,	Мах. уров.,
					, град.	замера,	направ-	T.										дБА	дБА
v	v	7				М	ленност	угол											
Λ_{s}	1_{s}	\mathbf{L}_{s}					И		31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц		i
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 (PΠ).

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

Таблица Параметры

РΠ 2.1.

Код	Х центра,	Ү центра,	Длина, м	Ширина,				
	M	М		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

		Уp	овни з	вуковог	о давле	ения, дБ	, на сре	днегеом	етричес	ких	Экв.	Max.
Носпологию помоглогий или торриторий	Время					частот	ax				уров	уров
Назначение помещений или территорий	суток, час	31,5	63F	125Г	250Γ	500Г	1000	2000	4000	8000	٠,	٠,
		Гц	Ц	Ц	Ц	Ц	Гц	Гц	Гц	Гц	дБА	дБА
22. Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам	с 7 до 23	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов	Ч.											

Источник информации: ГН №169 от 28.02.2005 г.

Таблица Расчетные уровни

2.3. шума

	Идентифи-	координа	аты расчетных	точек, м			Уровни	звукового	давлени	я, дБ, на с	реднегеом	иетрическ <i>и</i>	іх частотах	(Экв.	Max.
Nº	катор РТ	X_{pr}	YpT	Z _{рт} (высота)	Основной вклад источниками*	31,5Гц	63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1000Гц	2000Гц	4000Гц	8000Гц	уров., дБА	уров., дБА
1	PT01	191	3450	0		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PT02	491	3450	0		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PT03	791	3450	0		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	ĭ	-	-	-	-
4	PT04	1091	3450	0		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PT05	1391	3450	0		1	7	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	PT06	1691	3450	0			7	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT07	1991	3450	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT08	2291	3450	0			6									
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT09	191	3150	0		3	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT10	491	3150	0		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT11	791	3150	0		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	PT12	1091	3150	0		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT13	1391	3150	0		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	PT14	1691	3150	0		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	PT15	1991	3150	0			7	1								
			•	•	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	PT16	2291	3150	0			6									
			•	•	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	PT17	191	2850	0		4	10	5	1							
			•	•	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	PT18	491	2850	0		4	10	5	1							

					Нет превышений нормативов	_	_		l -	_	-	_	_	_	_	_
19	PT19	791	2850	0		4	10	5	1							
10	1 1 10	701	2000		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	_	-	_	_	-	_	-
20	PT20	1091	2850	0		3	10	4								
	1 120	1001	2000		Нет превышений нормативов	-	-		_	_	-	_	_	-	_	-
21	PT21	1391	2850	0		3	9	3								
		.001	2000		Нет превышений нормативов	-	-	-	_	_	-	_	_	_	_	_
22	PT22	1691	2850	0		2	8	2								
		.001	2000		Нет превышений нормативов	-	-		_	_	-	_	_	_	_	_
23	PT23	1991	2850	0		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-		-	_	-	-	-	-	-	-
24	PT24	2291	2850	0			7	1								
					Нет превышений нормативов	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
25	PT25	191	2550	0		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT26	491	2550	0		6	13	7	3							
	-				Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT27	791	2550	0		5	12	6	3							
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	PT28	1091	2550	0		4	11	6	2							
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-
29	PT29	1391	2550	0		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
30	PT30	1691	2550	0		3	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-
31	PT31	1991	2550	0		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
32	PT32	2291	2550	0		1	7	1								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	PT33	191	2250	0		8	15	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT34	491	2250	0		8	15	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	PT35	791	2250	0		7	14	10	5	1						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT36	1091	2250	0		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-

37	PT37	1391	2250	0		4	11	6	2							
0.					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT38	1691	2250	0	<u> </u>	3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT39	1991	2250	0		2	9	3								
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT40	2291	2250	0		1	8	2								
<u> </u>					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT41	191	1950	0	ИШ6001-7дБА	11	18	14	9	6	4				7	
'			1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT42	491	1950	0	ИШ6001-8дБА	11	19	15	10	6	5				8	
'			1		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								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-
56	PT56	2291	1650	0		2	8	3								
I.		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT57	191	1350	0	ИШ6001-18дБА	19	27	23	19	15	14	10	3		19	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT58	491	1350	0	ИШ6001-23дБА	23	30	26	23	19	19	15	8		23	
I.		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT59	791	1350	0	ИШ6001-11дБА	13	20	16	12	8	7	2			11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT60	1091	1350	0	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
					Нет превышений нормативов	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT61	1391	1350	0	·	6	13	8	4							
		1001	1 1000		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
62	PT62	1691	1350	0	· ·	4	11	6	2							
		1001	1000		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT63	1991	1350	0	· ·	3	10	4								
		1 2 2 2	1 1000		Нет превышений нормативов	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-	-
64	PT64	2291	1350	0		2	8	3								
			1 1000		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
65	PT65	191	1050	0	ИШ6001-11дБА	13	20	16	12	8	7	2			11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT66	491	1050	0	ИШ6001-11дБА	13	20	17	12	8	7	2			11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT67	791	1050	0	ИШ6001-7дБА	10	18	14	9	5	3				7	
	-				Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT68	1091	1050	0	·	8	15	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT69	1391	1050	0	·	6	13	7	3							
l.		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT70	1691	1050	0	·	4	11	5	1							
	-				Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT71	1991	1050	0	·	3	9	4								
		1		-	Нет превышений нормативов	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT72	2291	1050	0		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT73	191	750	0	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
		1	1 1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					<u> </u>									1	1	L

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
82	PT82	491	450	0		6	14	8	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-
83	PT83	791	450	0		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT84	1091	450	0		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
85	PT85	1391	450	0		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-
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 Lmax - Li < 10дБА.

Таблица Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам частот

		Коорди	наты расчетных	с точек, м	Max	Норматив	Требуется	Примечание
Nº	Среднегеометрическая частота, Гц	X	Y	Z (высота)	значение, дБ(А)	, дБ(А)	снижение, дБ(A)	·
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	Мах. 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 і	источника, м	Высота, м
\mathbf{X}_{s}	\mathbf{Y}_{s}	\mathbf{Z}_{s}
334	1471	2

Дистанци	Ф	Ω	У	овни зв	уковой м	ощности	,дБ, на с	реднегео	метрическ	их частот	rax	Экв.	Max.
я замера,	фактор	прос										уров.	уров.
M	направ-	T.										,	,
	ленност	угол	31,5Г		125Γ	250Γ	500F	1000Γ	2000Γ	4000Γ	8000Γ	дБА	дБА
	И	-	ц	63Гц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	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 и	источника, м	Высота, м
X_s	Ys	Z_s
378	1456	2

Дистанци	Ф	Ω	У	овни зв	уковой м	ощности	,дБ, на с	реднегеог	иетрическ	их частот	ах	Экв.	Max.
я замера,	фактор	прос										уров.	уров.
М	направ-	T.										,	,
	ленност	угол	31,5Г		125Γ	250Γ	500Γ	1000Γ	2000Γ	4000Γ	8000₽	дБА	дБА
	И	-	ц	63Гц	Ц	Ц	ц	Ц	ц	Ц	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 и	источника, м	Высота, м
\mathbf{X}_{s}	\mathbf{Y}_{s}	Z_s
393	1423	2

Дистанци	Ф	Ω	У	овни зв	уковой м	ощности	,дБ, на с	реднегео	метрическ	их частот	ах	Экв.	Max.
я замера,	фактор	прос										уров.	уров.
M	направ-	T.										,	,
	ленност	угол	31,5Г		125Г	250Γ	500Γ	1000Γ	2000Г	4000Γ	8000万	дБА	дБА
	И		Ц	63Гц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	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

,	прерыви	1СТЫЙ	
		Дистанци	Ф

Ī	Координаты и	источника, м	Высота, м]	 Дистанци	Ф	Ω	Уг	оовни зв	уковой м	ощности	дБ, на с	реднегеог	иетрическ	их частот	гах	Экв.	Max.
ı		,	,		я замера,	фактор	прос			ĺ	i i						уров.	уров.
					M	направ-	T.										,	,
	37	3.7	7			ленност	угол	31,5Г		125Γ	250Γ	500Γ	1000Γ	2000Γ	4000Γ	8000万	дБА	дБА
	X_s	\mathbf{Y}_{s}	Z_s			И	-	Ц	63Гц	ц	ц	ц	Ц	ц	ц	Ц		
	337	1434	2		0	1	4π		70	69	63	57	53	48	44	39	60	
	331	1434			U	I	4π		70	09	03	51	55	40	44	39	00	

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

5. [ИШ0005] Бензиновый двигатель (сварка)

Тип: точечный. Характер шума: тональный

, прерывистый

Координаты и	источника, м	Высота, м
v	37	7
\mathbf{A}_{s}	\mathbf{Y}_{S}	\mathbf{Z}_{s}
363	1419	2
550		

Дистанци	Ф	Ω	У	овни зв	уковой м	ощности	,дБ, на с	реднегео	метрическ	их частот	тах	Экв.	Max.
я замера,	фактор	прос										уров.	уров.
M	направ-	T.										,	,
	ленност	угол	31,5Г		125Γ	250Γ	500Γ	1000Γ	2000Γ	4000Γ	8000Γ	дБА	дБА
	И	-	ц	63Гц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	ц	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

		1 0			•														
Координаты цент	ра источника, м	Высота, м	Длина, м	Ширина,	Угол	Дистанци	Ф	Ω	Ур	овни зв	укового д	цавления	,дБ, на с	реднегео	метричес	ких частот	гах	Экв.	Max.
				M	наклона,	я замера,	фактор	прос										уров.	уров.
					град.	М	направ-	T.										,	,
v	v	7					ленност	угол	31,5Г		125Г	250Γ	500F	1000Γ	2000Γ	4000Γ	8000Γ	дБА	дБА
Λ_{s}	1_{S}	\mathbf{Z}_{s}					И		Ц	63Гц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц		
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. пидотиддет

	Ур	овни зв	укового д	авления	, дБ, на с	реднегео	метричес	ких часто	гах	Экв.	Max.
Время суток,										уров.	уров.
час	31,5Г		125Г	250Γ	500F	1000Γ	2000Γ	4000Γ	8000Γ	,	,
	Ц	63Гц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	дБА	дБА
с 7 до 23	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
ч.											
	час	Время суток, час 31,5Г ц	Время суток, час 31,5Г ц 63Гц	Время суток, час 31,5Г 125Г ц 63Гц ц	Время суток, час 31,5Г 125Г 250Г ц 63Гц ц ц	Время суток, час 31,5Г 125Г 250Г 500Г ц 63Гц ц ц ц	Время суток, час 31,5Г 125Г 250Г 500Г 1000Г ц 63Гц ц ц ц ц	Время суток, час 31,5Г 125Г 250Г 500Г 1000Г 2000Г ц 63Гц ц ц ц ц	Время суток, час 31,5Г 125Г 250Г 500Г 1000Г 2000Г 4000Г ц 63Гц ц ц ц ц ц	час 31,5Г 125Г 250Г 500Г 1000Г 2000Г 4000Г 8000Г ц 63Гц ц ц ц ц ц	Время суток, час 31,5Г 125Г 250Г 500Г 1000Г 2000Г 4000Г 8000Г , дБА

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

Расчетные уровни

Таблица 2.2.

шума

1 4 0 7 11	1ца 2.2.				T											
	Идентифи-	координа	аты расчетны	х точек, м		Ур	овни зву	укового д	авления	, дБ, на с	реднегео	метричес	ких часто	тах	Экв. уров.	Мах. уров.
Nº	катор РТ	V	v	7	Основной вклад источниками*	31,5Г		125Г	250Γ	500Γ	1000Γ	2000Г	4000Г	8000Г	,	,
	DT004	X _{pr}	Y _{pr}	Z _{рт} (высота)	14110004 40 54	Ц	63Гц	ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	Ц	дБА	дБА
1	PT001	400	1827	1,5	ИШ6001-12дБА	14	21	17	13	9	8	3			12	
		1	Ī-		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	PT002	407	1827	1,5	ИШ6001-12дБА	14	21	17	13	9	8	3			12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	PT003	465	1878	1,5	ИШ6001-10дБА	13	20	16	12	8	7	2			10	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-
4	PT004	494	1935	1,5	ИШ6001-8дБА	12	19	15	10	6	5				8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PT005	501	1921	1,5	ИШ6001-9дБА	12	19	15	10	7	5				9	
		1	11		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
6	PT006	508	2158	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
		1	I	,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	PT007	529	2185	1,5	ИШ6001-1дБА	8	16	11	6	3	1				1	
-		1 0 0 0		1,0	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	PT008	530	1978	1,5	ИШ6001-7дБА	11	18	14	9	5	4				7	
		I		,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	PT009	544	2216	1,5	ИШ6001-0дБА	8	15	11	6	2						
				1,1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	PT010	551	1680	1,5	ИШ6001-15дБА	16	23	20	15	11	11	6			15	
				1,0	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	PT011	558	2223	1,5		8	15	11	6	2						
				1,0	Нет превышений нормативов	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
12	PT012	573	2050	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	4	3				5	
		0.0		1,0	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	PT013	573	2057	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	4	2				5	
-10	1 1010	010	2001	1,0	Нет превышений нормативов	-	-	-	-		-	_	_	_	-	_
14	PT014	588	2185	1,5	ИШ6001-0дБА	8	16	11	6	2						
	1 1011	000	2100	1,0	Нет превышений нормативов	-	-		-			_	_	_	_	_
15	PT015	598	1695	1,5	ИШ6001-13дБА	15	22	18	14	10	9	5	_	_	13	_
10	1 1013	330	1093	1,5	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	_
16	PT016	630	1788	1,5	ИШ6001-10дБА	13	20	16	12	8	7	2	-	-	10	<u> </u>
10	FIUID	030	1/00	1,5	1	13	∠∪	10	12	0	1				10	
					Нет превышений нормативов		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

17	PT017	670	1835	1,5	ИШ6001-8дБА	12	19	15	10	6	5				8	
			'		Нет превышений нормативов	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
18	PT018	677	1903	1,5	ИШ6001-7дБА	11	18	14	9	5	4				7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
19	PT019	702	1533	1,5	ИШ6001-13дБА	15	22	18	14	10	9	4			13	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	PT020	727	2022	1,5	ИШ6001-4дБА	9	17	12	7	3	2				4	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	PT021	734	1953	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	4	3				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
22	PT022	752	1360	1,5	ИШ6001-12дБА	14	21	17	13	9	8	3			12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	PT023	760	1368	1,5	ИШ6001-12дБА	14	21	17	13	9	8	3			12	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	PT024	774	2057	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
25	PT025	788	1562	1,5	ИШ6001-10дБА	13	20	16	12	8	6	1			10	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	PT026	795	1698	1,5	ИШ6001-8дБА	11	19	15	10	6	5				8	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	PT027	795	2482	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
28	PT028	803	1418	1,5	ИШ6001-11дБА	13	20	16	12	8	7	2			11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT029	803	2460	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
30	PT030	810	1425	1,5	ИШ6001-11дБА	13	20	16	12	8	7	2			11	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
31	PT031	817	2575	1,5		5	12	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	PT032	817	2762	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
33	PT033	824	1827	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	4	3				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	PT034	839	1748	1,5	ИШ6001-7дБА	10	18	14	9	5	3				7	
					Нет превышений нормативов		-	-	ı	-	-	-	-	-	-	-
35	PT035	841	2693	1,5		4	11	6	2							

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT036	853	2568	1,5		5	12	6	2							
1		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT037	853	2661	1,5		5	11	6	2							
1		I		•	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT038	882	2349	1,5		6	13	7	4							
1		I		,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT039	882	3258	1,5		2	8	3								
1			1	•	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT040	889	2798	1,5		4	10	5	1							
				,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
41	PT041	889	3272	1,5		2	8	3								
1		I		,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT042	896	1849	1,5	ИШ6001-4дБА	9	17	12	7	3	2				4	
				,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	PT043	897	3277	1,5	·	2	8	3								
			_	, -	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PT044	903	1511	1,5	ИШ6001-8дБА	11	18	14	9	6	4				8	
1		I		,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	PT045	903	1799	1,5	ИШ6001-4дБА	9	17	13	8	4	2				4	
				,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	PT046	910	1292	1,5	ИШ6001-7дБА	11	18	14	9	5	4				7	
1		I .		•	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	PT047	910	1784	1,5	ИШ6001-4дБА	9	17	13	8	4	2				4	
1		I		,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	PT048	911	2693	1,5		4	11	5	1							
1		I		•	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	PT049	918	3068	1,5		3	9	4								
1		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	PT050	924	3098	1,5		3	9	3								
1		I		,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	PT051	931	3154	1,5		2	9	3								
		I.	1	· · ·	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	PT052	931	3155	1,5		2	9	3								
		I.	1	· · ·	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	PT053	934	3154	1,5	·	2	9	3								
		I		,	Нет превышений нормативов	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
					•		1									

54	PT054	939	1705	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	4	2				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	PT055	939	2848	1,5		3	10	5								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	PT056	939	2862	1,5		3	10	4								
				11	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	PT057	946	1885	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	11	7	3	1				1	
				11	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	PT058	954	1335	1,5	ИШ6001-7дБА	10	18	14	9	5	3				7	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	PT059	961	1569	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	5	3				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PT060	968	1576	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	13	8	4	3				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	PT061	968	2216	1,5		7	14	9	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	PT062	968	2920	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	PT063	975	1181	1,5	ИШ6001-5дБА	10	17	12	8	4	2				5	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	PT064	975	1813	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	PT065	982	2223	1,5		6	14	8	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	PT066	997	2428	1,5		5	12	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	PT067	1004	1899	1,5		8	15	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68	PT068	1011	1756	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	PT069	1011	2151	1,5		7	14	9	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	PT070	1011	2949	1,5		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
71	PT071	1011	3423	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
72	PT072	1018	2956	1,5		3	9	4								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73	PT073	1025	2137	1,5		7	14	9	4							
		I	1	•	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
74	PT074	1034	2604	1,5		4	11	5	1							
		I		-	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75	PT075	1036	1403	1,5	ИШ6001-4дБА	9	17	12	8	4	2				4	
		11			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	PT076	1042	2442	1,5		5	12	6	2							
		I .			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
77	PT077	1049	2521	1,5		5	11	6	2							
		I.			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78	PT078	1055	1646	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79	PT079	1061	1217	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	12	7	3	1				1	
		11			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	PT080	1074	3448	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	PT081	1076	1138	1,5	ИШ6001-0дБА	8	15	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	PT082	1076	2057	1,5		7	14	9	4							
		11			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	PT083	1083	1094	1,5		8	15	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
84	PT084	1083	1669	1,5	ИШ6001-0дБА	8	16	11	6	2						
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	PT085	1083	2618	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
86	PT086	1089	2961	1,5		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
87	PT087	1090	2108	1,5		6	14	9	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	PT088	1100	1646	1,5	ИШ6001-0дБА	8	16	11	6	2						
		•			Нет превышений нормативов	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
89	PT089	1105	1253	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	11	7	3	1				1	
			,		Нет превышений нормативов	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
90	PT090	1108	1461	1,5	ИШ6001-1дБА	9	16	11	7	3	1				1	
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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							
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	PT094	1121	2171	1,5		6	13	7	4							
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	PT095	1124	3035	1,5		2	9	3								
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96	PT096	1130	2171	1,5		6	13	7	4							
		1		1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97	PT097	1148	1705	1,5		8	15	11	6	2						
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	PT098	1148	1712	1,5		8	15	10	6	2						
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99	PT099	1148	2733	1,5		4	10	5								
			1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	PT100	1155	2632	1,5		4	10	5	1							
		1		,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101	PT101	1169	1296	1,5		8	15	11	6	2						
		1		,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	PT102	1170	2286	1,5		5	12	7	3							
			1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103	PT103	1176	2280	1,5		5	12	7	3							
		1		,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	PT104	1184	1748	1,5		7	14	10	5	1						
		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						
			1	, ,	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								
		1		,-							1	1		1	1	

110 PT110 1191 2769 1,5 Her превышений нормативов 1						Нет превышений нормативов		_	_	_	_	_	_	_	_		_
Нет превышений нормативов	110	DT110	1101	2760	1.5	Пет превышении нормативов				-	-	-	-	_	-	-	-
111 PT111 1197 3277 1,5 Het превышений нормативов 2	110	FILIO	1191	2109	1,5	Нет превышений пормативов		_									
Нет превышений нормативов	111	DT111	1107	2277	1.5	Пет превышении нормативов				-	-	_	-	-	-	-	-
112 PT112 1199 1653 1,5 Het превышений нормативов 1	111	ГПП	1191	3211	1,5	Нет превышений пормативов		0									
Нет превышений нормативов	112	DT112	1100	1652	1.5	Пет превышении нормативов		15			_	-	-		-		-
113 PT113 1205 3448 1,5 Her превышений нормативов 1 8 2	112	FIIIZ	1199	1000	1,3	Цот проришаций цормотирор	•	15	10								
Нет превышений нормативов	112	DT112	1205	2440	1.5	Пет превышении нормативов		- 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114 РТ114 1212 1653 1,5 Нет превышений нормативов 7 14 10 5 1	113	PIII3	1205	3446	1,5	Цот провещионий норматиров	•	0									
Нет превышений нормативов	444	DT444	4040	1050	4.5	пет превышении нормативов		- 4.4				-	-	-	-	-	-
115 РТ115 1212 1806 1,5 Нет превышений нормативов 7 14 10 5 <td>114</td> <td>P1114</td> <td>1212</td> <td>1653</td> <td>1,5</td> <td></td> <td></td> <td>14</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>'</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	114	P1114	1212	1653	1,5			14	10	5	'						
Нет превышений нормативов - - - - - - - - -	445	DT445	4040	4000	4.5	нет превышении нормативов		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
116 РТ116 1220 1023 1,5 Нет превышений нормативов 7 14 9 5	115	PIII5	1212	1806	1,5			14	10	5							
Нет превышений нормативов	110	DT440	4000	4000	4.5	нет превышении нормативов	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
1117 РТ117 1220 2841 1,5 Нет превышений нормативов 3 9 4 <td>116</td> <td>P1116</td> <td>1220</td> <td>1023</td> <td>1,5</td> <td></td> <td></td> <td>14</td> <td>9</td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	116	P1116	1220	1023	1,5			14	9	5							
Нет превышений нормативов -	4.47	DT447	4000	0044	4.5	нет превышении нормативов		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1118 РТ118 1223 3277 1,5 Нет превышений нормативов 2 8 2 -	117	P1117	1220	2841	1,5		3	9									
Нет превышений нормативов -	4.40	DT440	1000	0077		нет превышении нормативов	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
119 PT119 1227 2393 1,5 Нет превышений нормативов -	118	P1118	1223	32//	1,5		2	8									
Нет превышений нормативов 120 РТ120 1230 2316 1,5 5 11 6 2 -	4.40	DT110	1007	2000		нет превышении нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
120 РТ120 1230 2316 1,5 Нет превышений нормативов - <td>119</td> <td>P1119</td> <td>1227</td> <td>2393</td> <td>1,5</td> <td></td> <td>5</td> <td>11</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	119	P1119	1227	2393	1,5		5	11									
Нет превышений нормативов -	400	DT100	4000	2212		Нет превышении нормативов		-			-	-	-	-	-	-	-
121 PT121 1230 3272 1,5 2 8 2 —	120	P1120	1230	2316	1,5		5	11									
Нет превышений нормативов -						Нет превышений нормативов	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
122 PT122 1234 1224 1,5 7 14 10 5 1 —	121	P1121	1230	3272	1,5			8									
Нет превышений нормативов -						Нет превышений нормативов		-				-	-	-	-	-	-
123 РТ123 1234 1806 1,5 Нет превышений нормативов - <td>122</td> <td>P1122</td> <td>1234</td> <td>1224</td> <td>1,5</td> <td></td> <td>7</td> <td>14</td> <td></td> <td>5</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	122	P1122	1234	1224	1,5		7	14		5							
Нет превышений нормативов -						Нет превышений нормативов		-		-	-	-	-	-	-	-	-
124 PT124 1236 3322 1,5 Нет превышений нормативов - <td>123</td> <td>PT123</td> <td>1234</td> <td>1806</td> <td>1,5</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	123	PT123	1234	1806	1,5		7			4							
Нет превышений нормативов 125 PT125 1241 836 1,5 6 13 7 4 7 7 4 7				T	, ,	Нет превышений нормативов	-			-	-	-	-	-	-	-	-
125 РТ125 1241 836 1,5 6 13 7 4 9 7 4 10	124	PT124	1236	3322	1,5		1	8	2								
Нет превышений нормативов -				ı	, ,	Нет превышений нормативов	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-
126 РТ126 1241 2151 1,5 5 13 7 3	125	PT125	1241	836	1,5		6	13	7	4							
Нет превышений нормативов - </td <td></td> <td></td> <td></td> <td>T</td> <td>, ,</td> <td>Нет превышений нормативов</td> <td>-</td>				T	, ,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
127 PT127 1245 2381 1,5 5 11 6 2	126	PT126	1241	2151	1,5		5	13	7	3							
						Нет превышений нормативов	-	-			-	-	-	-	-	-	-
Нет превышений нормативов	127	PT127	1245	2381	1,5		5	11	6	2							
						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

400	DT400	4040	4040	4.5		7	4.4	40	_	4						
128	PT128	1248	1346	1,5		7	14	10	5	1						
100	DT100	10=0	0.1.10		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							
		T	1		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								
			1	1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
137	PT137	1270	1921	1,5		6	13	7	4							
				1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138	PT138	1276	2286	1,5		5	11	6	2							
			1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	PT139	1281	3387	1,5		1	8	2								
		II.	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	PT140	1299	1375	1,5	·	7	14	10	5							
		II.	1	, ,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
141	PT141	1299	1754	1,5	·	6	14	9	4							
		II.	1	, ,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
142	PT142	1299	2546	1,5		4	10	5	1							
				1,0	Нет превышений нормативов		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	PT143	1302	1533	1,5	The state of the s	7	14	10	5							
				.,0	Нет превышений нормативов		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
144	PT144	1306	2862	1,5		3	9	4								
				.,.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	_	_	_	_	-	_	_
145	PT145	1317	2914	1,5		2	9	3								
1-10	1 1170	1017	2017	1,0	Нет превышений нормативов	<u>-</u>	-	-	_	_	_	_	_	_	-	-
146	PT146	1320	1885	1,5	пот провещении пормативов	6	13	7	4							
170	1 1170	1020	1000	1,0		U	10	'								1

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	PT147	1324	2393	1,5		4	11	5	1							
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-		•	-	-	-	-	-	-	-
148	PT148	1324	2625	1,5		3	10	4								
		1	1	•	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
149	PT149	1327	915	1,5		6	13	7	3							
·					Нет превышений нормативов	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-
150	PT150	1327	1138	1,5		6	13	8	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-
151	PT151	1335	908	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-
152	PT152	1335	1871	1,5		6	13	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
153	PT153	1335	2977	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	PT154	1338	1551	1,5		7	14	9	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
155	PT155	1349	2891	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
156	PT156	1356	2133	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
157	PT157	1356	2891	1,5		2	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
158	PT158	1370	2014	1,5		5	12	7	3							
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
159	PT159	1381	789	1,5		5	12	6	2							
		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	PT160	1385	965	1,5		6	13	7	3							
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
161	PT161	1388	2704	1,5		3	9	4								
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
162	PT162	1392	2410	1,5		4	10	5	1							
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
163	PT163	1399	2410	1,5		4	10	5	1							
		Т	r		Нет превышений нормативов	-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-
164	PT164	1414	1601	1,5		6	13	7	4							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Нет превышений нормативов 1, 2 6 6 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1	165	PT165	1419	2190	1,5		5	11	6	2							
Нет превышений нормативов						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
167 PT167 1435 1644 1,5 Het превышений нормативов	166	PT166	1421	1935	1,5		5	12	6	3							
Нет превышений нормативов						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
168 РТ168 1441 2241 1,5 Нет превышений нормативов 4 11 5 1 .	167	PT167	1435	1644	1,5		6	13	7	3							
Нет превышений нормативов						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
169 PT169 1442 2460 1,5	168	PT168	1441	2241	1,5		4	11	5	1							
Нет превышений нормативов						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
170 PT170 1450 843 1,5 Het превышений нормативов 5	169	PT169	1442	2460	1,5		4	10	5	1							
171 PT171 1450 3121 1,5 Het превышений нормативов 2 8 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
171 PT171	170	PT170	1450	843	1,5		5	11	6	2							
Нет превышений нормативов						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172 РТ172 1457 1123 1,5 Нет превышений нормативов 6 13 7 3	171	PT171	1450	3121	1,5		2	8	2								
Нет превышений нормативов						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
173 РТ173 1457 1181 1,5 Нет превышений нормативов 6 13 7 3	172	PT172	1457	1123	1,5		6	13	7	3							
Нет превышений нормативов						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
174 РТ174 1457 1353 1,5 Нет превышений нормативов 6 13 7 3	173	PT173	1457	1181	1,5		6	13	7	3							
Нет превышений нормативов - - - - - - - - -						Нет превышений нормативов	-		-	-	ı	-	-	-	-	-	-
175 РТ175 1457 2539 1,5 Нет превышений нормативов 3 10 4 4 -	174	PT174	1457	1353	1,5		6	13	7	3							
Нет превышений нормативов -						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176 РТ176 1461 3148 1,5 Нет превышений нормативов - <td>175</td> <td>PT175</td> <td>1457</td> <td>2539</td> <td>1,5</td> <td></td> <td>3</td> <td>10</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	175	PT175	1457	2539	1,5		3	10	4								
Нет превышений нормативов -						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
177 РТ177 1469 2287 1,5 4 11 5 1 —	176	PT176	1461	3148	1,5		1	8	2								
Нет превышений нормативов -						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-
178 РТ178 1471 1023 1,5 Нет превышений нормативов - <td>177</td> <td>PT177</td> <td>1469</td> <td>2287</td> <td>1,5</td> <td></td> <td>4</td> <td>11</td> <td>5</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	177	PT177	1469	2287	1,5		4	11	5	1							
Нет превышений нормативов -						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
179 РТ179 1478 1051 1,5 Нет превышений нормативов 5 12 7 3 - </td <td>178</td> <td>PT178</td> <td>1471</td> <td>1023</td> <td>1,5</td> <td></td> <td>5</td> <td>12</td> <td>7</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	178	PT178	1471	1023	1,5		5	12	7	3							
Нет превышений нормативов -						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180 РТ180 1485 685 1,5 4 11 5 1 5 1 6 1 6 2 7 2 2 3 4 1 5 1 6 2 2 2 2 3 4 1 5 1 6 2 2 2 2 3 4 1 5 1 6 2 2 2 3 4 1 5 1 6 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 4 1 5 1 6 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4 1 3 3 4 1 5 1 6 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	179	PT179	1478	1051	1,5		5	12	7	3							
Нет превышений нормативов -						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	ı	-	-	-	-	-	-
181 РТ181 1493 864 1,5 5 11 6 2 9 6 6 6 6 7 9 <td>180</td> <td>PT180</td> <td>1485</td> <td>685</td> <td>1,5</td> <td></td> <td>4</td> <td>11</td> <td>5</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	180	PT180	1485	685	1,5		4	11	5	1							
Нет превышений нормативов -						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
182 РТ182 1493 1878 1,5 5 12 6 2 - </td <td>181</td> <td>PT181</td> <td>1493</td> <td>864</td> <td>1,5</td> <td></td> <td>5</td> <td>11</td> <td>6</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	181	PT181	1493	864	1,5		5	11	6	2							
Нет превышений нормативов						Нет превышений нормативов	-		-			-	-	_	-	-	
	182	PT182	1493	1878	1,5		5	12	6	2							
183 PT183 1496 2809 1,5 2 9 3						Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	183	PT183	1496	2809	1,5		2	9	3								

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
184	PT184	1500	951	1,5		5	11	6	2							
				1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	PT185	1507	706	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
186	PT186	1507	965	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
187	PT187	1507	3208	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
188	PT188	1511	2733	1,5		3	9	3								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
189	PT189	1514	1878	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
190	PT190	1521	2618	1,5		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
191	PT191	1529	1396	1,5		5	12	7	3							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
192	PT192	1536	1986	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193	PT193	1557	778	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
194	PT194	1557	785	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
195	PT195	1572	1907	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
196	PT196	1586	1109	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
197	PT197	1600	1102	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
198	PT198	1608	1051	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
199	PT199	1608	1296	1,5		5	11	6	2							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	PT200	1608	2065	1,5		4	11	5	1							
		,			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	PT201	1615	706	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

								1	1	1	1	1	1		ı	
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							
				1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
206	PT206	1636	2726	1,5		2	9	3								
			1	-	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
207	PT207	1644	987	1,5		4	11	5	1							
		1	1	-	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
208	PT208	1644	1454	1,5		5	11	6	2							
			1	-	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
209	PT209	1644	2093	1,5		4	10	5	1							
		1	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							
		II.	1	, ,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
212	PT212	1658	1138	1,5	·	4	11	6	2							
		II.	1	,	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							
				1,0	Нет превышений нормативов	•	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-
216	PT216	1701	1217	1,5	·	4	11	5	1							
			1	1,0	Нет превышений нормативов		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217	PT217	1715	757	1,5	·	4	10	5								
				.,0	Нет превышений нормативов	<u> </u>	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
218	PT218	1715	1138	1,5	P	4	11	5	1							
				.,.	Нет превышений нормативов	<u> </u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
219	PT219	1715	2604	1,5	P	2	9	3								
			200.	.,0	Нет превышений нормативов	-	-	-	_	_	_	-	_	-	-	_
220	PT220	1723	1332	1,5		4	11	5	1							
220		1.720	1002	.,0		•	1		•	l	l		l		1	

					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-
221	PT221	1723	1346	1,5		4	11	5	1							
I		11	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
222	PT222	1729	963	1,5		4	10	5	1							
		1	1	1	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	PT223	1730	2020	1,5		4	10	5								
·					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
224	PT224	1750	1313	1,5		4	11	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
225	PT225	1751	908	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
226	PT226	1751	2036	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
227	PT227	1755	1810	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
228	PT228	1759	2050	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
229	PT229	1766	2086	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230	PT230	1779	1313	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
231	PT231	1782	963	1,5		4	10	5	1							
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	PT232	1795	1130	1,5		4	10	5	1							
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
233	PT233	1802	2137	1,5		3	10	4								
		I			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	PT234	1802	2144	1,5		3	10	4								
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
235	PT235	1805	900	1,5		3	10	4								
		1	1		Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236	PT236	1808	2020	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
237	PT237	1809	1123	1,5		4	10	5	1							
		Т	r	T.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
238	PT238	1809	2201	1,5		3	9	4								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-

000	DTOOO	4040	0407	4.5				4	1							
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								
		1			Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244	PT244	1830	2740	1,5		2	8	2								
				,	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	PT245	1838	2589	1,5	·	2	8	3								
		1		-,-	Нет превышений нормативов		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
246	PT246	1838	2676	1,5	- P	2	8	3								
				.,0	Нет превышений нормативов		-	-	_	_	-	_	_	-	-	-
247	PT247	1845	678	1,5		3	9	4								
,		1010	0.0	1,0	Нет превышений нормативов	-	-	-	_	_	_	_	_	_	_	_
248	PT248	1845	1835	1,5	пот провышении першативев	3	10	4								
240	1 12-10	10-10	1000	1,0	Нет превышений нормативов	-	-	-	_	_	_	_	_	_	_	_
249	PT249	1845	2230	1,5	потпровышении першативев	3	9	4								
243	1 12-13	1040	2230	1,5	Нет превышений нормативов	-	-	-	_	_	_	_	_	_	_	_
250	PT250	1845	2302	1,5	Пет превышении пормативов	3	9	3	_	_	_	_	_		_	_
250	F 1230	1045	2302	1,5	Нет превышений нормативов	<u> </u>	-	-	_	_	_	_	_	_	_	-
251	PT251	1845	2812	1,5	петпревышении нормативов	1	8	2	-		-	-	-	-	-	-
231	FIZUI	1040	2012	1,5	Нет превышений нормативов	<u>'</u>	0	-	_	_			_	_	_	
050	DTOFO	4050	0005	4.5	пет превышении нормативов	 1			-	-	-	-	-	-	-	-
252	PT252	1852	2805	1,5		•	8	2								
050	DTOFO	4070	000	4.5	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	PT253	1876	963	1,5		3	10	4								
					Нет превышений нормативов		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
254	PT254	1895	663	1,5		3	9	4								
			T		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								

258 PT258 1924 1123 1,5 Нет превышений нормативов 3 10 4 -	
259 PT259 1931 1195 1,5 3 10 4	
Нет превышений нормативов 260 РТ260 1938 1712 1,5 3 10 4 -	
260 РТ260 1938 1712 1,5 3 10 4	
Нет превышений нормативов -	
261 PT261 1962 963 1,5 3 9 4	
Нет превышений нормативов 262 PT262 1963 1925 1,5 3 9 4 4 -	
262 РТ262 1963 1925 1,5 3 9 4	
Нет превышений нормативов - </td <td></td>	
263 PT263 1976 1200 1,5 3 10 4	
Нот проримений порметиров	
264 PT264 1985 2061 1,5 3 9 3	
Нет превышений нормативов	
265 PT265 1985 2494 1,5 2 8 2	
Нет превышений нормативов	
266 PT266 1999 925 1,5 3 9 4	
Нет превышений нормативов	
267 PT267 2003 663 1,5 2 9 3	
Нет превышений нормативов	
268 PT268 2003 985 1,5 3 9 4	
Нет превышений нормативов	
269 PT269 2010 1950 1,5 3 9 3	
Нет превышений нормативов	
270 PT270 2022 2369 1,5 2 8 3	
Нет превышений нормативов	
271 PT271 2032 2104 1,5 2 9 3	
Нет превышений нормативов	
272 PT272 2032 2747 1,5 1 8 2	
Нет превышений нормативов	
273 PT273 2039 922 1,5 3 9 3	
Нет превышений нормативов	
274 PT274 2039 1971 1,5 2 9 3	
Нет превышений нормативов	
275 PT275 2041 2458 1,5 2 8 2	
Нет превышений нормативов	

276	PT276	2041	2515	1,5		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
277	PT277	2053	1720	1,5		3	9	4								
		II.	1	-	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
278	PT278	2053	2144	1,5		2	9	3								
		II.	1	11.	Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	ı	-	-
279	PT279	2068	2494	1,5		1	8	2								
		<u> </u>			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		-	-	-	-	-	-	-	ı	-	-
293	PT293	2245	2326	1,5		1	8	2								
					Нет превышений нормативов		-		-	-	-	-	-	ı	•	-
294	PT294	2245	2355	1,5		1	8	2		1						
							•									

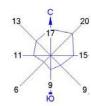
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295	PT295	2251	803	1,5		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
296	PT296	2276	1957	1,5		2	8	2								
					Нет превышений нормативов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

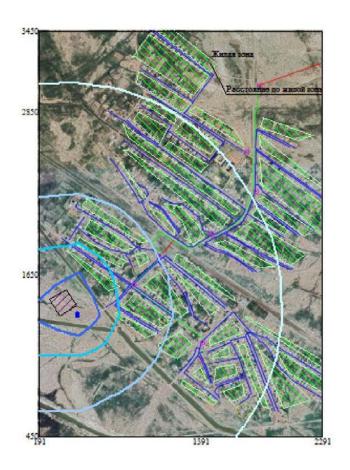
У источников, вносящих основной вклад звуковому давлению в расчетной точке Lmax - Li < 10дБА. Расчетные максимальные уровни шума по октавным полосам

Таблица 2.3. частот

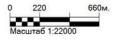
		Коорди	наты расчетных то	очек, м	Max	Нормати	Требуетс	Примечание
Nº	Среднегеометрическая частота, Гц	X	Y	Z (высота)	значение, дБ(А)	в, дБ(А)	я снижени е, дБ(А)	·
1	31,5 Гц	551	1680	1,5	16	90	-	
2	63 Гц	551	1680	1,5	23	75	-	
3	125 Гц	551	1680	1,5	20	66	-	
4	250 Гц	551	1680	1,5	15	59	-	
5	500 Гц	551	1680	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









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

ПРИЛОЖЕНИЕ 21

ПАСПОРТ ГАЗА

Качество природного газа по ГОСТ								
1 1/2	Требования СТ РК 1666-	ΓΟCT 30319.1-						
1. Компонентный состав (мол%)	2007	2015						
Метан CH ₄	16,04 г/моль	99,97						
Этан C ₂ H ₆	30,07	15						
Пропан С ₃ Н ₈	44,1	6,0						
н-Бутан n-C ₄ H ₁₀	58,12	4,0						
и-Бутан i-C ₄ H ₁₀	-	4,0						
н-Пентан n-C ₅ H ₁₂	72,1488	2,0						
и-Пентан i-C ₅ H ₁₂	-	2,0						
нео-Пентан neo-С₅Н ₁₂	-	0,05						
н-Гексаны С ₆ Н ₁₄	86,1754	1,0						
н-Гептаны C ₇ H ₁₆	100,2019	0,25						
н-Октаны С ₈ Н ₁₈	114,2285	0,05						
Бензол C ₆ H ₆	78,11	0,05						
Толуол C ₇ H ₈	92,14	0,05						
Водород Н₂	2,0159	0,5						
Гелий Не	4,0026	0,5						
Азот N ₂	28,0134	15						
Диоксид углерода CO 2	44,0095	10,00						
Кислород объем. доля % не более О₂	31,9988	2,0						
2. Массовая концентрация сероводорода, г/м³, не	0,007 (0,001%)	-						
более								
3. Массовая концентрация меркапт. серы, г/м³, не	0,016	-						
более								
4. Плотность, кг/м³, при 20°С и 760 мм.рт.ст	0,888	-						
(расчетная)								
5. *Температура точки росы по у.е. при t=12,2°C,	с 01.05 по 30.09 (-3)	-						
Pr=27,4 кгс/см ² , °С	с 01.10 по 30.04 (-5)							
6. Теплота сгорания низш., МДж/м³, при 20°С,	32,5 (7762 ккал/м3)	-						
101,325 кПа, не менее								
7. Область значений числа Воббе высш., МДж/м³	-	-						
8. Масса мех. примесей, г/м³, 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 "Арало-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 "Арало-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-«Шиели» 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 оросителные каналы газопроводом высокого давления PN 0,6 МПа предусматривается в защитном футляре методом горизонтально-направленого 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 проекладываются по территории с абсолютными отметка ми 157,00÷162,82 м БС. В

