



Общество с ограниченной ответственностью
ПКБ "Аквариус"

Заказчик - ООО "Экохим-проект"

Очистные сооружения
хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта"

Подраздел 1 "Пояснительная записка"

Часть 3 "Газовая котельная. Газопровод"

211/19-ИЛО.ПЗЗ

Том 4.1.3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	115.20		08.20
2	117.20		08.20
3	123.20		09.20

г. Екатеринбург
2020



Общество с ограниченной ответственностью
ПКБ "Аквариус"

Заказчик - ООО "Экохим-проект"

Очистные сооружения
хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 "Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта"

Подраздел 1 "Пояснительная записка"

Часть 3 "Газовая котельная. Газопровод"

211/19-ИЛО.ПЗЗ

Том 4.1.3

Главный инженер

Главный инженер проекта

О.С. Токманцева

Е.М. Реймер

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	115.20		08.20
2	117.20		08.20
3	123.20		09.20

г. Екатеринбург
2020

Согласовано

Взамен. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание тома 4.1.3

Обозначение	Наименование	Примечание (Лист)
211/19-ИЛО.ПЗ3-С	Содержание тома	2 Изм.3 (Зам.)
	<u>Текстовая часть</u>	
211/19-ИЛО.ПЗ3	Пояснительная записка	3 Изм.3 (Зам.)
	<u>Приложения</u>	
Приложение А	Задание на проектирование № 1 на разработку проектной документации к договору № 743 от 20.02.2020 г.	18 Изм.3 (Зам.)
Приложение Б	Протокол лабораторных испытаний № 4192 от 30.06.2020 г.	22 Изм.1 (Зам.)
Приложение В	Технические условия № 6889 от 19.06.2020 г. на проектирование (техническое присоединение) объектов капитального строительства к сетям газораспределения	25 Изм.1 (Зам.)
Приложение Г	Технические условия № ГС-01/03-1443 от 11.08.2020 г. на проектирование измерительного комплекса природного газа объекта: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва», расположенного по ул. Тракторная, севернее завода строительных конструкций «Монолит» Кадастровый номер земельного участка 66:53:0000000:2848 (расход природного газа 146 станд.м3/ч)	28 Изм.1 (Зам.)
Приложение Д	Исходные данные № 2748-2-4-15 от 31.03.2020 г. подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва. Котельная мощностью 1,0 МВт»	32
Приложение Е	Письмо № 21 от 10.03.2020 г.	35
Приложение Ж	Выписка № 342 от 15.06.2020 г. из реестра членов саморегулируемой организации	37
Приложение И	Письмо № 1023 от 03.08.2020 г.	39 Изм.1 (Нов.)

Согласовано

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.



3	-	Зам.	123.20		09.20
1	-	Зам.	115.20		08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп	Дата
Разраб.	Бобылев		0	5.20	
Пров.	Токманцева		0	5.20	
Н.контр	Ерёмина		0	5.20	
ГИП	Реймер		0	5.20	

211/19-ИЛО.ПЗ3-С

Содержание тома 4.1.3

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО ПКБ «Аквариус»		

Обозначение	Наименование	Примечание (Лист)
Приложение К	Фильтр-обезжелезиватель с картриджем	40 Изм.1 (Нов.)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2
2	-	Зам.	123.20		09.20	211/19-ИЛО.П33-С			
1	-	Нов	115.20		08.20				

Содержание

а) основание для разработки проектной документации	3
б) исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства	4
в) сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг)	5
г) сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии	5
д) данные о проектной мощности объекта капитального строительства	5
е) сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения	5
ж) сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства	6
ж_1) сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов	6
з) сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории	6
и) сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства	6
к) сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков	6
к_1) сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества убытков и (или) в качестве платы правообладателям земельных участков, - в случае установления сервитута, публичного сервитута в отношении таких земельных участков	6
л) сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований	6
м) технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства	7
н) сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий	8
о) данные о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект капитального строительства	8

Взам. инв.№	Подл. и дата	211/19-ИЛО.ПЗЗ									
		1	-	Зам.	115.20	<i>Лисов</i>	08.20				
Инв. № подл.		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Л и	Листов
		Разраб.		Токманцева		<i>Лисов</i>	05.20		П	1	41
		Пров.		Бобылев		<i>Лисов</i>	05.20				
		Н.контр.		Ерёмина		<i>Лисов</i>	05.20				
		ГИП		Реймер		<i>Лисов</i>	05.20				
									ООО ПКБ «Аквариус»		

п) сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений 8

р) обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов 8

с) сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости) 8

т) нормативные и технические документы, используемые при подготовке проектной документации 9

23. СниП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». 10

38. Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей (с изменениями на 17 мая 2016 года)». 11

у) заверение проектной организации 12

Идентификация зданий и сооружений 13

Таблица регистрации изменений 14

Приложения 15

Приложение А Задание на проектирование № 1 на разработку проектной документации к договору № 743 от 20.02.2020 г. 16

Приложение Б Протокол лабораторных испытаний № 4192 от 30.06.2020 г. 20

Приложение В Технические условия № 6889 от 19.06.2020 г. на проектирование (техническое присоединение) объектов капитального строительства к сетям газораспределения 23

Приложение Г Технические условия № ГС-01/03-1443 от 11.08.2020 г. на проектирование измерительного комплекса природного газа объекта: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва», расположенного по ул.Тракторная, севернее завода строительных конструкций «Монолит» Кадастровый номер земельного участка 66:53:0000000:2848 (расход природного газа 146 станд.м3/ч) 26

Приложение Д Исходные данные № 2748-2-4-15 от 31.03.2020 г. подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва. Котельная мощностью 1,0 МВт» 30


Приложение Е Письмо № 21 от 10.03.2020 г. 33

Приложение Ж Выписка № 342 от 15.06.2020 г. из реестра членов саморегулируемой организации 35

Приложение И Письмо № 1023 от 03.08.2020 г. 37

Приложение К Фильтр-обезжелезиватель с нитяным картриджем 38

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.

1	-	Зам.	115.20		08.20	211/19-ИЛО.П33	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		2

б) исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

Проектная документация «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва» выполнена на основании:

- задания на проектирование № 1 на разработку проектной документации к договору № 743 от 20.02.2020 г. (Приложение А);
- протокола лабораторных испытаний № 4192 от 30.06.2020 г. (Приложение Б);
- технических условий № 6889 от 19.06.2020 г. на проектирование (техническое присоединение) объектов капитального строительства к сетям газораспределения (Приложение В);
- технических условий № ГС-01/03-1443 от 11.08.2020 г. на проектирование измерительного комплекса природного газа объекта: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва», расположенного по ул. Тракторная, севернее завода строительных конструкций «Монолит» Кадастровый номер земельного участка 66:53:0000000:2848 (расход природного газа 146 станд.м3/ч) (Приложение Г);
- исходных данных № 2748-2-4-15 от 31.03.2020 г. подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва. Котельная мощностью 1,0 МВт» (Приложение Д);
- письма № 21 от 10.03.2020 г. (Приложение Е);
- выписки № 342 от 15.06.2020 г. из реестра членов саморегулируемой организации (Приложение Ж);
- письма № 1023 от 03.08.2020 г. (Приложение И);
- фильтра-обезжелезивателя с картриджем (Приложение К).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	211/19-ИЛО.П33		Лист
									1	-	Зам.

в) сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства, состав и характеристика производства, номенклатура выпускаемой продукции (работ, услуг)

Проектируемая котельная предназначена для обеспечения тепловой энергией на системы отопления, вентиляции и технологического контура объектов очистных сооружений хозяйственно- бытовых сточных вод г. Кушва.

г) сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Для технологического процесса проектируемой котельной необходимы следующие топливно-энергетические ресурсы:

- электроснабжение 12,404 кВт;
- производственное водоснабжение 0,090 м³/ч;
- газоснабжение (при н. у.) 145,5 м³/ч.

д) данные о проектной мощности объекта капитального строительства

Расчетная максимальная мощность котельной – **0,733** МВт, в том числе:

- на отопление и вентиляцию: **0,615** МВт;
- на технологический контур: 0,058 МВт.



Расход тепла на собственные нужды котельной составляет 0,020 МВт.

Потери в тепловых сетях оставляют 0,020 МВт.

Установленная мощность котельной **1,221** МВт.

е) сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения

см. п. г).

Взам. инв. №							
Инв. № подл.							
Подп. и дата							
2	-	Зам.	117.20		08.20	211/19-ИЛО.П33	Лист
1	-	Зам.	115.20		08.20		5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

ж) сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства

Использование сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства данным не предусмотрено.

ж_1) сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов не предусматривается.

з) сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории

Изъятие земельных участков во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование не требуется.

и) сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства

см. раздел ш. 211/19-ИЛО.ПЗУ2.

к) сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков

см. раздел ш. 211/19-ИЛО.ПЗУ2.


к_1) сведения о размере средств, требующихся для возмещения правообладателям земельных участков и (или) расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества убытков и (или) в качестве платы правообладателям земельных участков, - в случае установления сервитута, публичного сервитута в отношении таких земельных участков

см. раздел ш. 211/19-ИЛО.ПЗУ2.

л) сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований

В проекте не используются изобретения, результатов проведенных патентных исследований нет.

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

1	-	Зам.	115.20		08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.ПЗЗ

Лист

6

м) технико-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства

Показатель	Размерность	Расчетные значения
Теплопроизводительность котельной	МВт	0,713
Отпуск тепла:		
теплоноситель вода, в т. ч.:	МВт	0,693
На отопление и вентиляцию	МВт	0,615
На технологический контур	МВт	0,058
теплоноситель пар	МВт	-
Годовое число использования установленной мощности	ч	8400
Годовая выработка тепла	тыс. Гкал	0,829
Годовой отпуск тепла, в том числе:		
теплоноситель вода	тыс. Гкал	0,786
теплоноситель пар	тыс. т	-
Часовой расход топлива	м ³ /ч	145,5
Годовой расход топлива	тыс. м ³	112,667
Годовой расход условного топлива	Т.У.Т/год	129
Удельный расход натурального топлива	м ³ /Гкал	136
Удельный расход условного топлива	Т.У.Т. / Гкал	0,155
Годовой расход электроэнергии	тыс. кВт·ч	82,753
Годовой расход воды	тыс. м ³	0,16728
Установленная мощность электроприемников	кВт	13,850
в том числе:		
расчетная мощность	кВт	12,404
освещения	кВт	0,456
Общая численность работающих		Постоянно присутствующего персонала нет
Этажность здания	шт.	1
Строительный объем здания	м ³	268,76
Площадь застройки	м ²	77,13
Общая площадь здания	м ²	60,84

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	Зам.	123.20	<i>Аноф</i>	09.20
1	-	Зам.	115.20	<i>Аноф</i>	08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

7

н) сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий

Специальные технические условия не разрабатывались.

о) данные о численности работников и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест (кроме жилых зданий) и другие данные, характеризующие объект капитального строительства

Котельная автоматизированная, работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

п) сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

При выполнении расчетов конструктивных элементов использовались следующие компьютерные программы: Lira 6.1, Base.

р) обоснование возможности осуществления строительства объекта капитального строительства по этапам строительства с выделением этих этапов

Строительство объекта предусмотрено в один этап.

с) сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости)

Сносов зданий и сооружений, переселения людей, переносов сетей инженерно-технического обеспечения в данном проекте не предусмотрено.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

8

т) нормативные и технические документы. используемые при подготовке проектной документации

1. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация».
2. ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии».
3. ГОСТ Р 52748-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Нормативные нагрузки, расчетные схемы нагружения и габариты приближения». Разделы 4, 5.
4. ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».
5. СП 89.13330.2016 «СНиП II-35-76 Котельные установки».
6. СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80*».
7. СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*».
8. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*».
9. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*».
10. СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».
11. СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85».
12. СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*».
13. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85».
14. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*».
15. СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*»

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			211/19-ИЛО.П33						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

16. СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНИП 2.09.03-85».
17. СП 78.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНИП 3.06.03-85».
18. СП 33.13330.2012 «Расчет на прочность стальных трубопроводов. Актуализированная редакция СНИП 2.04.12-86».
19. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНИП 2.07.01-89*».
20. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНИП 23-05-95*».
21. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96».
22. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНИП 23-01-99*».
23. СНИП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».
24. СП 56.13330.2011 «Производственные здания. Актуализированная редакция СНИП 31-03-2001».
25. Постановление Госстроя России от 17 сентября 2002 года № 123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство"».
26. СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНИП 41-01-2003».
27. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети. Актуализированная редакция СНИП 41-02-2003».
28. СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов. Актуализированная редакция СНИП 41-03-2003».
29. СП 63.13330.2018 «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 52-01-2003».
30. СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНИП 12-01-2004».
31. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			211/19-ИЛО.П33						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

32. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями на 27 декабря 2018 года).

33. СП 4.13130.2013 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениями»

34. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями на 2 июля 2013 года).

35. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями на 29 июля 2018 года)».

36. Постановление Правительства РФ от 29.10.2010 № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (с изменениями на 14 декабря 2018 года)».

37. «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа и водогрейных котлов с температурой нагрева воды не выше 115 °С».

38. Постановление Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей (с изменениями на 17 мая 2016 года)».

39. Постановление Правительства РФ от 17.05.2002 № 317 «Об утверждении Правил пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации (с изменениями на 19 июня 2017 года)».

40. «Правила устройства электроустановок» (ПУЭ).

41. Приказ от 15 ноября 2013 года № 542 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"».

42. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

43. СП 42-102-2004 «Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб»

44. СП 42-103-2003 «Проектирование и строительство газопроводов из полиэтиленовых труб и реконструкция изношенных газопроводов».

45. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			211/19-ИЛО.П33						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

46. СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменением N 1,2).

47. РД 153-39.4-091-01 «Инструкция по защите городских и подземных трубопроводов от коррозии».

48. СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

49. ГОСТ Р 58121.2-2018 (ИСО 4437-2:2014) «Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы».

50. ГОСТ 21204-97 «Горелки газовые промышленные».

51. ГОСТ 5542-2014 «Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия».

52. ГОСТ Р 8.740-2011 «Расход и количество газа. Методика измерений с помощью турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и счетчиков».

53. ГОСТ 9.602-2016 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».

у) заверение проектной организации

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в т.ч. устанавливающими требования по безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта _____  Реймер Е. М.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1	-	Зам.	115.20	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		


Идентификация зданий и сооружений

Признак в соответствии с п. 1 ст. 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"	Идентификация зданий и сооружений
1) назначение	Здание отопительной котельной
2) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не относится
3) возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения;	Согласно таблице 5.1 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» категорию опасности процесса подтопления можно отнести к категории опасная, пучение грунтов к категории умеренно опасная.
4) принадлежность к опасным производственным объектам;	Согласно Федеральному закону от 21.07.1997 №116-ФЗ (ред. от 01.09.2016) "О промышленной безопасности" система газопотребления относится к опасным производственным объектам III класса опасности.
5) пожарная и взрывопожарная опасность	Категория здания котельной по взрывопожарной и пожарной опасности - Г
6) наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Постоянно присутствующего персонала нет
7) уровень ответственности	Нормальный
Срок службы	не менее 50 лет
Нормативная периодичность выполнения работ по капитальному ремонту объекта капитального строительства	<p>Допустимые сроки эксплуатации зданий и сооружений различных конструктивных схем, а также допустимые сроки эксплуатации различных элементов зданий определяются в соответствии с ВСН 58-88(р) «Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий, объектов коммунального и социально-культурного назначения», Приложение 2, 3.</p> <p>В целях обеспечения сохранности производственных зданий и сооружений путем надлежащего ухода за ними, своевременного и качественного проведения ремонта, руководствоваться МДС 13-14.2000 "Положение о проведении планово-предупредительного ремонта производственных зданий и сооружений".</p>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	115.20		08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

13

Приложения

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

						211/19-ИЛО.П33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложение А Задание на проектирование № 1 на разработку проектной документации к договору № 743 от 20.02.2020 г.

лист 1 из 4

Согласовано:

Подрядчик

Директор ООО ПКБ «Аквариус»

Е.М. Реймер

Утверждаю:

Заказчик

Директор ООО «Экохим-проект»

Матюшина И.М.

Задание на проектирование №1
на разработку проектной документации
к договору №743 от 20.02.2020 г.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Общие сведения		
1.1	Наименование и шифр разработки	«Очистные сооружения хозяйственно- бытовых сточных вод г.Кушва» Шифр разработки – 20.00.997
1.2	Место расположения объекта	Свердловская область,
1.3	Основание для проектирования	договор №743 от 20.02.2020 г.
1.4	Стадийность проектирования	П (проектная документация) Р (рабочая документация)
1.5	Проектная организация	ООО ПКБ «Аквариус»
1.6	Целевое назначение котельной	Автономная
1.7	Назначение котельной	Отопительная
1.8	Категория потребителей по надежности теплоснабжения	вторая
1.9	Категория котельной по надежности отпуска тепла потребителям	вторая
1.10	Размещение котельной	Отдельно стоящая
1.11	Пожарная и взрывопожарная опасность	Категория Г
1.12	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Без постоянного присутствия обслуживающего персонала
1.13	Уровень ответственности	II
1.14	Вид строительства	Новое строительство
Объем работ по договору		
1	Расчет потребности в тепле и топливе для очистных сооружений хозяйственно - бытовых сточных вод г. Кушва	
2	Разработка разделов проектной документации, а именно:	
1. Раздел 1 «Пояснительная записка»		
1.1	Котельная, дымовые трубы, наружные внутриплощадочные сети газоснабжения	Разрабатывается ООО ПКБ «Аквариус»
2. Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»		
2.1		Разрабатывается ООО «Экохим-проект»
3. Раздел 3 «Архитектурные решения»		
3.1	Здание котельной	Разрабатывается ООО «Экохим-проект» по заданию ООО ПКБ «Аквариус»
3.2	Помещения в котельной	Котельный зал. Санузел и помещение для складирования запчастей не предусматривать
4. Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»		
4.1	Здание котельной	Выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г. Разрабатывается ООО «Экохим-проект» по заданию ООО ПКБ «Аквариус».

Согласовано
зам. председателя *Т.М. Козлова* 20.02.2020 г. *Е.М. Реймер*

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	115.20	<i>Т.М. Козлова</i>	08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


211/19-ИЛО.П33

Лист

16

2

4.2	Конструкция дымовых труб	Отвод продуктов сгорания выполнить в дымовые трубы. Высоту, диаметр, стволов определить проектом. Разрабатывается ООО ПКБ «Аквариус» Фундаменты разрабатываются ООО «Экохим-проект» по заданию ООО ПКБ «Аквариус»
5. Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»		
5.1 Подраздел 1 «Система электроснабжения»		
5.1.1	Источник электроснабжения	Наружные сети, выполняемые ООО «Экохим-проект»
5.1.2	Категория электроснабжения	Вторая
5.1.3	Границы проектирования	Шкаф Ш1 котельной разрабатывается ООО ПКБ «Аквариус»
5.2 Подраздел 2 «Система водоснабжения»		
5.2.1	Источник водоснабжения, учет потребленной воды	От внутриплощадочных сетей, разрабатываемых ООО «Экохим-проект»
5.2.2	Водоподготовка	Оборудование определить проектом, В котельной предусмотреть бак запаса воды $V = 0,5\text{м}^3$
5.2.3	Давление воды в точке подключения	0,2 МПа
5.2.4	Границы проектирования	Внутренние системы в границах внешнего контура здания разрабатываются ООО ПКБ «Аквариус»
5.3 Подраздел 3 «Система водоотведения»		
5.3.1	Стоки от котельной	Внутренние системы – разработать силами ООО ПКБ «Аквариус» Наружные сети, разрабатываются ООО «Экохим-проект»
5.3.2	Границы проектирования	Внутренние системы - система трубопроводов и устройств в границах внешнего контура здания
5.4 Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»		
5.4.1	Границы проектирования	Внутренние системы в границах внешнего контура здания разрабатываются ООО ПКБ «Аквариус»
5.4.2	Система отопления котельных	на усмотрение проектной организации
5.5 Подраздел 5 «Сети связи»		
5.5.1	Сети связи	Выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г. (в том числе охранно-пожарная сигнализация) Разрабатывается ООО ПКБ «Аквариус»
5.6 Подраздел 6 «Система газоснабжения»		
5.6.1	Система газоснабжения	Разрабатывается ООО ПКБ «Аквариус» В соответствии с предоставленными ТУ.
5.6.2	Источник газоснабжения	Проектом предусмотреть наружные внутриплощадочные сети газоснабжения от точки врезки согласно ТУ до ввода в здание газовой котельной, включая ГРПШ.
5.6.3	Газовое оборудование	На усмотрение проектной организации
5.6.4	Аварийное топливо	Не предусматривать
5.7 «Технологические решения»		
5.7.1	Технологические решения	Разрабатывается ООО ПКБ «Аквариус»

Реймер Е.М. Матюшина И.М. 

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

17

5.7.2	Тепловая мощность, отпускаемая потребителям	Установленная тепловая мощность котельной -1,221 МВт (1,050 Гкал/ч), в т.ч.: На систему отопления и вентиляции – 0,615 МВт (0,53Гкал/ч), На технологию – 0,058 МВт (0,05 Гкал/ч)
5.7.3	Параметры системы отопления и вентиляции	Температурный график сетевого контура 90/70 °С; Схема подключения системы теплоснабжения – зависимая. Давление в подающем трубопроводе на выходе из котельной 0,40 МПа; Давление в обратном трубопроводе на входе в котельную 0,25 МПа
5.7.4	Параметры системы ГВС и технологии	Температура воды на технологический контур – 90/70 °С; Схема подключения системы – закрытая. Давление в подающем трубопроводе на выходе из котельной 0,40 МПа; Давление в обратном трубопроводе на входе в котельную 0,25 МПа
5.7.5	Основное оборудование котельной	Котлы: Super RAC 405, «I. VAR», Италия – 3 шт. Горелки: Газовые, «Cibital Unigas», Италия Насосы: Wilo, Германия Теплообменники: Ридан
5.7.6	Степень автоматизации	Без постоянного присутствия обслуживающего персонала, релейная схема управления
5.7.7	Управление работой насосов	Предусмотреть релейную схему переключения
6. Раздел 6 «Проект организации строительства»		
6.1		Разрабатывается ООО «Экохим-проект»
7. Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»		
7.1		Не разрабатывать
8. Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»		
8.1		Разрабатывается ООО «Экохим-проект»
9. Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»		
9.1		Разрабатывается ООО «Экохим-проект», в части котельной разрабатывается ООО ПКБ «Аквариус»
10. Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»		
10.1		Не разрабатывать
11. Раздел 10 (1) «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»		
11.1		Разрабатывается ООО «Экохим-проект» Выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г.
12. Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»		
12.1		Разрабатывается ООО «Экохим-проект» Выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г.


Реймер Е.М. _____

Матюшина И.М. 

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	Зам.	123.20		09.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

18

4

13. Раздел 11(1) «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»		
13.1		Разрабатывается ООО «Экохим-проект» Выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г.
14. Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами, в том числе: «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму»		
14.1		Разрабатывается ООО ПКБ «Аквариус» Выполнить в соответствии с Постановлением Правительства РФ №87 от 16 февраля 2008 г.
3	Разработка комплектов рабочей документации, а именно:	
	<ul style="list-style-type: none"> - тепломеханическая часть котельной (ТМ); - внутреннее водоснабжение и канализация котельной (ВК); - отопление и вентиляция (ОВ); -газоснабжение внутреннее (ГСВ); -электроснабжение и электроосвещение (ЭМ); -автоматизация котельной (АТМ); -конструкции металлические (дымовая труба) (КМ); - охранно-пожарная сигнализация (ОПС); -наружные газопроводы (ГСН). 	

Разработал
Главный инженер ООО ПКБ «Аквариус»
+7-343-375-75-44

Токманцева О. С.

Реймер Е.М.

Матюшина И.М.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

19



Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в г.Качканар, г. Кушва, г.Красноуральск, г.Нижняя Тура»
 Испытательный лабораторный центр
 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № РОСС RU.0001.510363
 Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 25 мая 2016 года**

Юридический адрес: пер.Отдельный,3, г.Екатеринбург, 620078 тел.(343)374-13-79; факс (343)374-47-03
 Фактический адрес: 624350, Свердловская область., г.Качканар, мкр. 5-й, д. 1Б, тел/факс 8 (34341) 6-38-27
 Email: mail_06@66.rosпотребнадзор.ru
 Реквизиты: ИНН 6670081969 КПП 668143001 ОКПО 77145269

**ПРОТОКОЛ
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 4192 от 30 июня 2020 г.**

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** МУП КГО "ВОДОКАНАЛ"
2. **Юридический адрес:** г. Кушва, СТРОИТЕЛЕЙ УЛИЦА, ДОМ 17 ПОМЕЩЕНИЕ 2
3. **Наименование образца (пробы):** Вода перед подачей в разводящую сеть
4. **Место отбора:** МУП КГО "ВОДОКАНАЛ", Водоснабжение Кушвинского городского округа, г. Кушва, Строителей ул., дом 17, помещение 2, станция 2-го подъёма г,Кушва
5. **Условия отбора, доставки**
 Дата и время отбора: 09.06.2020 с 09:00 до 09:05
 Ф.И.О., должность: Шишкин С.Н.,
 Условия доставки: соответствуют НД
 Дата и время доставки в ИЛЦ: 09.06.2020 14:00
 Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб.",
 ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа",
 ГОСТ Р 56237-2014 "Вода питьевая .Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах".
6. **Дополнительные сведения:**
 Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 06-15/2 от 01.01.2020
7. **НД, устанавливающие требования к объекту испытаний:**
 СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения",
 СанПиН 3.2.3215-14 "Профилактика паразитарных болезней на территории Российской Федерации."
8. **Код образца (пробы):** 01.02.20.4192 к.1 6/24
9. **НД на методы исследований, подготовку проб:**
 ГОСТ 31857-2012 "Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ."
 ГОСТ 31868-2012 (ISO 7887:2011, NEQ) Вода. Методы определения цветности.
 ГОСТ 31954-2012 "Вода питьевая. Метод определения жесткости."
 ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993) "Вода питьевая. Метод определения перманганатной окисляемости."
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.
 МУК 4.2.1018-01 "Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды."
 МУК 4.2.2314-08 "Методы санитарно-паразитологического анализа воды."
 ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 "Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02""
 ПНД Ф 14.1:2.4.139-1998 (изд.2010г) Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в прбах питьевых, природных и сточных вод методом ААС (изд. 2010 год)

Протокол № 4192 распечатан 30.06.2020

стр. 1 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

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

1	-	Зам.	115.20	<i>Шишкин С.Н.</i>	08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

20

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 "Методика выполнения измерений массовых концентраций железа, кобальта, марганца, меди, никеля, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии"

РД 52.24.480-2006 "Массовая концентрация летучих фенолов в водах. Методика выполнения измерений ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки"

РД 52.24.495-2017 МУ. Определение pH и удельной электрической проводности поверхностных вод

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола об аттестации	Срок действия
1	Анализатор жидкости "Флюорат-2М"	5159	14093-04	1209152 от 28.10.2019	27.10.2020
2	Ареометр АОН-1 1360-1420	25	34711-07	клеймо в паспорте от 01.11.2018	31.10.2022
3	Весы лабор. электронные ВЛТЭ-500	A 195	21370-02	B-19.059 от 29.07.2019	28.07.2020
4	Весы электронные NP-1000	94003808	34154-09	клеймо от 29.10.2019	28.10.2020
5	Весы электронные прецизионные VIC 610d2	19156362	29910-05	1209779 от 29.10.2019	28.10.2020
6	Гиря калибровочная 1 кг F1	19426789		сертификат о калибровке № 145373 от 12.12.2018	11.12.2020
7	pH-метр АНИОН-4100	800	20802-01	1236282 от 18.12.2019	17.12.2020
8	pH метр АНИОН 4100	493	20802-01	1209162 от 28.10.2019	27.10.2020
9	Спектрофотометр UNICO 1201	W0507078	-	1209133 от 28.10.2019	27.10.2020
10	Спектрофотометр атомно-абсорбционный SPECTRAA -300\400	93031114	13622-93	1209160 от 28.10.2019	27.10.2020
11	Стерилизатор воздушный ГП-80 СПУ	26468	-	протокол № 073-18 от 15.05.2018	14.05.2021
12	Термометр цифровой Checktemp	5358	23043-07	1193775 от 27.09.2019	26.09.2020
13	Термостат суховоздушный лабораторный ТСВЛ-160	26	-	Протокол № 27 от 01.03.2018	28.02.2021
14	Термостат электрический суховоздушный ТС-1/80 СПУ	26196	-	Протокол № 17 от 30.08.2017	29.08.2020
15	Центрифуга лабораторная CM-6M	12206000B2	-	Протокол № 088-18 от 15.05.2018	14.05.2021

11. Условия проведения испытаний: соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: Свердловская область, г. Качканар, мкр. 5-й, д.1Б

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 09.06.2020 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4192					
дата начала испытаний 09.06.2020 14:40 дата выдачи результата 30.06.2020 15:35					
1	Запах	балл	1	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	балл	2	не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	градус	31,4±6,3	не более 20	ГОСТ 31868-2012 (ISO 7887:2011, NEQ)
4	Мутность (по каолину)	мг/дм3	2,4±0,5	не более 1,5	ГОСТ Р 57164-2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 09.06.2020 14:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 4192					
дата начала испытаний 09.06.2020 14:40 дата выдачи результата 30.06.2020 15:35					
1	Нефтепродукты, суммарно	мг/дм3	0,022±0,008	не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
2	Водородный показатель (pH)	ед. pH	7,0±0,1	6 - 9	РД 52.24.495-2017
3	Жесткость / Жесткость общая	° Ж	0,96±0,14	не более 7	ГОСТ 31954-2012
4	Окисляемость перманганатная	мгО2/дм3	6,5±0,7	не более 5	ГОСТ Р 55684-2013 (ИСО 8467:1993)
5	Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные	мг/дм3	0,047±0,011	не более 0,5	ГОСТ 31857-2012

Протокол № 4192 распечатан 30.06.2020

стр. 2 из 3


Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	115.20		08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

21

Приложение В Технические условия № 6889 от 19.06.2020 г. на проектирование (техническое присоединение) объектов капитального строительства к сетям газораспределения

ЛИСТ 1 из 3

Приложение № 1
К Договору ТПв 20-41
от 19.06.2020



620014, г. Екатеринбург,
ул. Радищева, 2 / 8 марта, 28
тел. (343) 257 88 87,
факс (343) 257 54 93
e-mail: gazseti@gazseti.ru

Утверждаю
главный инженер
ГУП СО «Газовые сети»
Г.В. Брусницын

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 6889 от 19.06.2020 г.
на подключение (технологическое присоединение) объектов
капитального строительства к сетям газораспределения**

1. Государственное унитарное предприятие Свердловской области «Газовые сети».
(наименование газораспределительной организации, выдавшей технические условия)
2. Администрация Кушвинского городского округа.
(полное наименование заявителя - юридического лица, индивидуального предпринимателя; фамилия, имя, отчество - физического лица)
3. Объект капитального строительства: очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва, котельная мощностью 1,0 МВт;
(наименование объекта капитального строительства)
расположенный (проектируемый) Российская Федерация, Свердловская область, Кушвинский городской округ, г. Кушва, ул. Рудничная, 400 метров юго-восточнее от дома №21, кадастровый номер земельного участка 66:53:0000000:2848.
(местонахождение объекта капитального строительства)
4. Максимальная нагрузка (часовой расход газа) 146 м³/час.
5. Давление газа в точке подключения:
максимальное: высокое, II категории, св. 0,3 до 0,6 МПа включ.;
фактическое (расчетное): 0,6 МПа.
6. Информация о газопроводе в точке подключения: диаметр газопровода 57 мм, материал сталь, надземного исполнения, защита газопровода в соответствии с СП 62.13330.2011
(диаметр, материал труб и тип защитного покрытия)
7. Срок подключения (технологического присоединения) к сетям газораспределения объекта капитального строительства: 1,5 года.
8. Основные инженерно-технические и общие требования к проектной документации в случае, предусмотренном законодательством Российской Федерации: _____

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

1	-	Зам.	115.20		08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

23

9. Другие условия подключения, включая точку подключения:

-точка подключения на границе земельного участка;

-направление использование газа – технологические нужды;


- место присоединения проектируемого распределительного газопровода к существующей сети газораспределения: в стальной газопровод высокого давления (0,6 МПа, диаметр 720 мм).

10. Оборудование подключаемого объекта капитального строительства обеспечить газоиспользующим оборудованием и прибором учета газа, которые соответствуют обязательным требованиям, установленным законодательством Российской Федерации о техническом регулировании. До начала проектирования получить в ГУП СО «Газовые сети» (отдел метрологии и КИПиА, г. Екатеринбург, ул. Радищева, 2/ 8 Марта, 28, тел. (343) 257-88-87, доб. 157) технические условия на измерительный комплекс коммерческого узла учёта природного газа.

Исполнитель

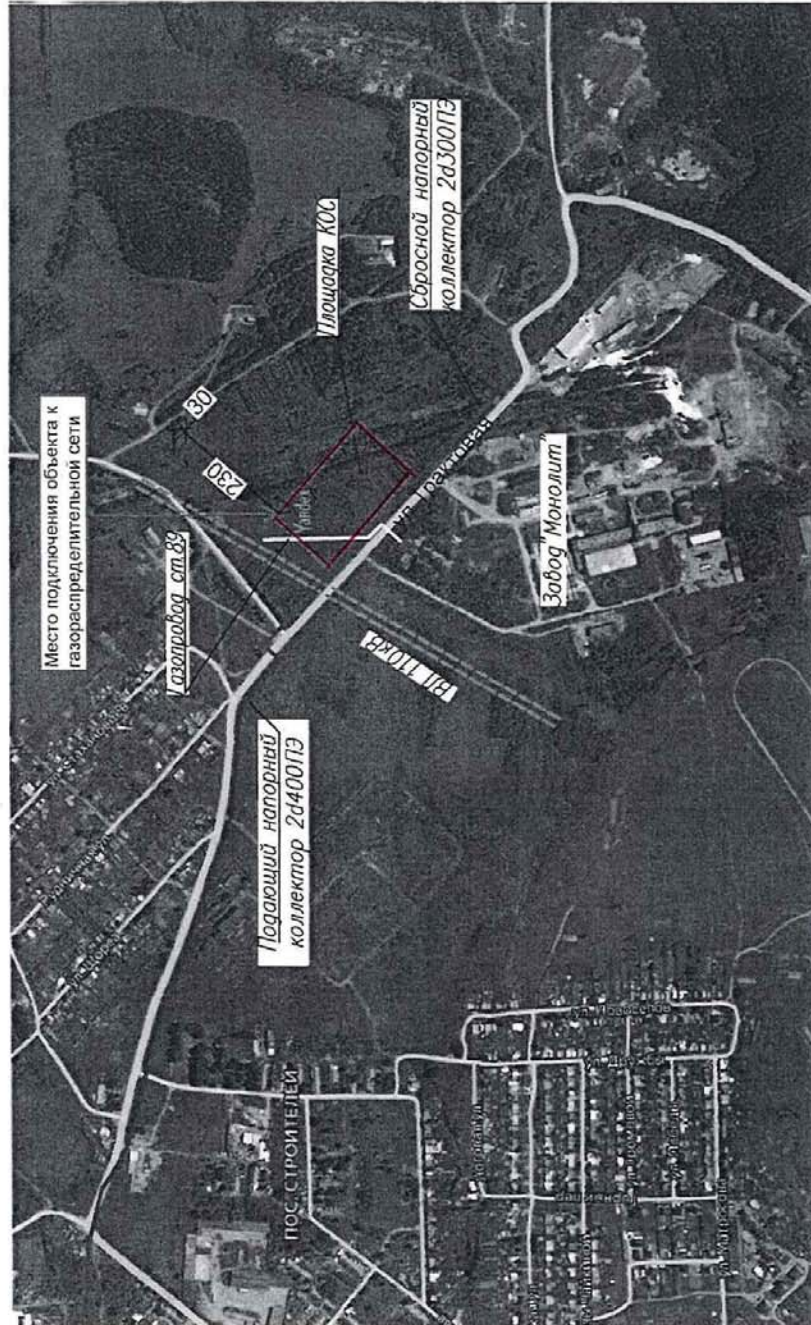

(подпись)

Кузнецов Виталий Александрович
(фамилия, имя, отчество исполнителя)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			211/19-ИЛО.П33				
1	-	Зам.	115.20		08.20		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение 1

План-схема участка строительства с местом подключения к газораспределительной сети



*Каскадными сооружениями
обеспечивается подача газа в границах
объекта к газораспределительной
сети на границе земельного участка
заказчика. Фирма Кузнецов В.А.,
компания ПТО "ИЛО" "ИЛО СЕБИ" 07 08 2020*

стр. 2 из 2

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

1	-	Нов.	115.20	<i>Дюфр</i>	08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист
25

Приложение Г Технические условия № ГС-01/03-1443 от 11.08.2020 г. на проектирование измерительного комплекса природного газа объекта: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва», расположенного по ул. Тракторная, севернее завода строительных конструкций «Монолит» Кадастровый номер земельного участка 66:53:0000000:2848 (расход природного газа 146

станд.м³/ч)

лист 1 из 4

Газовые Сети

Государственное унитарное предприятие
Свегодловской области

620014, г. Екатеринбург,
ул. Радищева, 2 / 8 Марта, 28.
Тел.: (343) 257-88-87
факс: (343) 257-54-93
e-mail: gazseti@gazseti.ru
от 11.08 2020 г. № ГС-01/03 - 1443

Главе Кушвинского
городского округа
М.В. Слепухину

Взамен выданных ранее ТУ
№ ГС-01/03-739 от 14.04.2020г.

Технические условия на проектирование измерительного комплекса природного газа объекта: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва», расположенного по ул. Тракторная, севернее завода строительных конструкций «Монолит» Кадастровый номер земельного участка 66:53:0000000:2848 (расход природного газа 146 станд.м³/ч)

1. При проектировании измерительного комплекса руководствоваться «Правилами пользования газом и предоставления услуг по газоснабжению в Российской Федерации», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 17.05.2002 г. № 317, «Правилами поставки газа в Российской Федерации», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 05.02.1998 № 162 (в редакции Постановления Правительства РФ от 23.07.2015 г. № 741), «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 28.04.2020 г. № 598, требованиями СП 62.13330.2011 - актуализированная редакция СНиП 42-01-2002, инструкциями по монтажу и эксплуатации средств измерения, «Правилами учета газа», утвержденными Министерством топлива и энергетики РФ от 28 мая 2008 г. № 400, Законом РФ «Об обеспечении единства измерений» № 102-ФЗ от 26.06.2008 г., ГОСТ Р 8.740-2011, ГОСТ Р 8.741-2019, ГОСТ 30319.2-2015.

2. Единый узел учета газа должен быть установлен на границе балансовой принадлежности газопровода или максимально приближен к ней, исходя из технических возможностей, до узла редуцирования газа.

3. Место установки узла учета – газопровод высокого давления II категории ($P_{изб.} = \text{до } 0,6 \text{ МПа}$). Точное место определить при проектировании с учетом удобства эксплуатации и обслуживания измерительного комплекса.

4. Для проектирования измерительного комплекса заключить договор со специализированной проектной организацией, имеющей разрешение

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1	-	Зам.	115.20	<i>Слепухин</i>	08.20	211/19-ИЛО.П33	Лист
									26							

-2-

5. В состав измерительного комплекса включить следующие средства измерения: первичные преобразователи расхода, абсолютного или избыточного давления, перепада давления, температуры природного газа, температуры окружающего воздуха, вычислительное устройство (электронный корректор объема газа) с возможностью архивации, сохранения, регистрации на бумажных носителях всех измеряемых параметров газа, подключения дублирующих средств измерения, дистанционной передачи вычисленных и измеренных параметров газа (GSM-модем). Электронный корректор газа должен быть защищен от несанкционированного вмешательства. Код-ключ должен храниться у представителя ГРО.

6. Рекомендуются спроектировать измерительный комплекс на базе счетчиков газа ротационного, турбинного типа или сужающего устройства.

7. Для защиты счетчика от содержащихся в природном газе смолистых веществ, пыли, песка, металлической окалины, ржавчины и других твердых частиц предусмотреть установку газового фильтра со степенью фильтрации не хуже 0,2 мм для турбинных и сужающего устройства, 0,08 мм для ротационных.

8. Предусмотреть подключение сигнализации несанкционированного вмешательства в работу счетчика с возможностью архивации.

9. При использовании датчика расхода газа турбинного или ротационного типа установить преобразователь разности давлений с архивированием измеренных параметров на электронном корректоре объема газа.

10. При проектировании предусмотреть байпасный участок газопровода для проведения ремонтных работ и мероприятий по поверке измерительного комплекса.

11. Предусмотреть контроль давления на байпасном участке газопровода.


12. Если проектом предусмотрено ГРПШ заводского изготовления, согласовать с ГУП СО «Газовые сети» технологическую схему данного изделия, как узел измерения природного газа.

13. Задание на проектирование и проект измерительного комплекса природного газа представить в 2-х экземплярах для согласования с Отделом метрологии и КИП и А ГУП СО «Газовые сети».

14. Первичные преобразователи расхода, давления и температуры газа спроектировать во взрывобезопасном исполнении.

15. Соединение первичных преобразователей с блоком питания и вычислителем расхода предусмотреть при помощи цельного кабеля с разъемами, без соединительных коробок

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

1	-	Зам.	115.20		08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

-3-

16. Измерительные цепи по электрическим характеристикам должны соответствовать требованиям ГОСТ 26.011-80

17. Блоки питания первичных преобразователей, вычислительное устройство, если оно не совмещено с узлом учета, расположить в отсеке КИП.

18. Монтаж узла учета выполнить организациями, имеющими разрешение (Свидетельство о допуске) на право осуществления данного вида работ.

19. При проведении монтажных работ и испытаний газопроводов узла учета природного газа на герметичность, присутствие представителя газораспределительной организации обязательно.

20. По окончании работ по монтажу измерительного комплекса учета газа выполнить изометрический чертеж участка трассы газопровода, с указанием места расположения счетчика, вычислителя, датчиков. Приложить удостоверения сварщиков, сертификаты на трубы и электроды.

21. Погрешность измерений узла учета не должна превышать 4,0% во всем диапазоне измерений. При расчете погрешности учитывать температуру окружающей среды в месте установки приборов коммерческого учета.

22. Разработать методику выполнения комплекса измерений и предусмотреть возможность изменения и ввода условно-постоянных величин, применяемых для автоматических расчетов (приложить карту программирования).


23. Методику выполнения измерений предоставить на согласование в Отдел метрологии и КИП и А ГУП СО «Газовые сети» вместе с проектом измерительного комплекса учета газа.

24. По требованию ГРО выполнить метрологическую экспертизу в аккредитованной организации.

25. Оформить комплект технической документации (паспорт) на измерительный комплекс, состоящий из:

- технических условий на проектирование;
- проектной документации;
- паспортов и инструкций изготовителей средств измерений;
- актов замеров элементов измерительного участка газопровода перед и после счетчика (кроме ротационных счетчиков);
- таблицы результатов проверки средств измерений;
- исполнительной документации наладочной организации (карты программирования настройки устройства обработки информации, откорректированные принципиальные электрические схемы и т.д.);

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

1	-	Зам.	115.20		08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

28

-4-

- актов на установку и пломбировку средств измерения;
- схем измерительного комплекса с указанием установочных размеров;
- расчета относительной расширенной неопределенности результатов измерения объемного расхода газа;
- акта введения условно-постоянных величин;
- акта ввода измерительного комплекса в эксплуатацию;
- документов, подтверждающих наличие обученного персонала (договор на сервисное обслуживание).

Технические условия действительны в течении 24 месяцев со дня выдачи.

Главный инженер



Г.В. Брусницын

Билалов А. Ф.
Отдел метрологии и КИП и А
тел. 257-88-87 доб. 157, e-mail: baf@gazseti.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист			
			1	-	Зам.	115.20		<i>Брусн</i>	08.20	211/19-ИЛО.П33
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение Д Исходные данные № 2748-2-4-15 от 31.03.2020 г. подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва. Котельная мощностью 1,0 МВт»

лист 1 из 3



МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(Главное управление МЧС России по
Свердловской области)

Генеральному директору
ООО «Экохим-проект»

И.М. Матюшиной

ул. Шейнкмана, 84, г. Екатеринбург, 620014
тел. 346-12-60, 346-12-70 факс: 8 (343) 346-12-54
gu@mchs96.ru

31.03.2020 № 2748-2-4-15

на № 142 от 17.03.2020.

В соответствии с запросом сообщаем исходные данные подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства: «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва. Котельная мощностью 1,0 МВт»:

1. Краткая характеристика объекта капитального строительства (реконструкции):

Высота	3,04 м
Этажность:	
- наземная	1
- подземная	
Протяженность	8,0 м
Расчетная длина:	
- пролетов	3,0 м
- консолей	8,0 м
Общая численность (штат) работников, обслуживающего персонала	-
Максимальное расчетное количество людей, одновременно находящихся в помещениях (залах) объекта	4 чел.
Общая численность работников наибольшей работающей смены, продолжающих свою деятельность в период мобилизации	-

2. Исходные данные о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства (реконструкции)

- сведения о состоянии потенциальной опасности объекта капитального строительства (реконструкции)	Объект в соответствии с Федеральным законом РФ от 21 июля 1997 № 116-ФЗ является опасным производственным объектом
---	--

3. Исходные данные о потенциальной опасности территории на которой намечается строительство (реконструкция)

- сведения о потенциальной опасности территории на которой намечается	Потенциальных опасностей территории на которой намечается строительство нет.
---	--

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

30

строительство (реконструкция)	
4. Исходные данные для разработки инженерно - технических мероприятий гражданской обороны	
- уточненные данные о категории проектируемого объекта по ГО	Объект не относится к категории по ГО
- данные о группе и категории по ГО рядом расположенных объектов	Не учитывать
- наименование зон, в пределах которых предполагается строительство объекта	Объект капитального строительства расположен: 1. Вне зон возможных опасностей (СП 165.1325800.2014).
- сведения о наличии ЗС ГО и их характеристиках на территории проектируемого объекта и рядом расположенных объектов	Не учитывать
5. Исходные данные для разработки инженерно - технических мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера.	
-сведения о наблюдаемых в районе площадки строительства опасных природных процессах, требующих превентивных защитных мер - дополнительные сведения об источниках ЧС, которые необходимо учесть при проектировании	Уточнить данные в Уральском межрегиональном территориальном управлении по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды. Адрес: г. Екатеринбург, ул. Народной воли, д.64 тел.: 8-(343) -261-76-26.
- требования по защите населения и территории от ЧС	1. Предусмотреть проектные решения по обеспечению норм пожарной безопасности в соответствии с требованиями 2. Привести проектные решения по беспрепятственной эвакуации и обеспечению защиты людей при ее проведении (противопожарные мероприятия). 3. Предусмотреть в проекте мероприятия по беспрепятственному подъезду к объекту спецавтомобилей и транспорта аварийно-технических служб города, в том числе и при максимальной занятости индивидуальным и служебным автотранспортом прилегающей к территории. 4. Предусмотреть проектные решения по молниезащите объекта строительства в соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений». РД 34.21.122-87. Изд. Москва. Энергоатомиздат. 1989 г.
- перечни и места расположения существующих потенциально опасных объектов, транспортных коммуникаций, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, с указанием количественных характеристик поражающих факторов	Уточнить в администрации г. Кушва
- требования по созданию систем оповещения, в том числе локальных систем оповещения	Не учитывать.
- требования при описании мероприятий по инженерной защите территории от опасных природных процессов:	1. Указать сейсмичность участка строительства, уточненную по данным микросейсмического районирования в Институте геофизики Уральское отделение РАН г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д.100

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

211/19-ИЛО.П33

Лист

31

	тел. (343) 267-88-68, 267-88-88 факс (343) 267-88-72. 2. Перечислить мероприятия инженерной защиты территории объекта строительства от экстремальных ветровых и снеговых нагрузок, наледей, природных пожаров.
--	--

6. Дополнительные требования.

- порядок согласования исходных данных и требований для учета инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций	Раздел ПМ ГОЧС исполнить отдельным томом. Проектирование раздела ПМ ГОЧС может осуществлять только проектная организация, имеющая свидетельство-допуск СРО на право разработки ПМ ГОЧС.
- наименование экспертного органа, в который должен быть направлен проект на экспертизу	Раздел «ПМ ГОЧС» подлежит экспертизе в порядке, установленном законодательством градостроительной деятельности и технического регулирования

7. Перечень основных руководящих документов, нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования

Федеральный закон РФ от 29 декабря 2004г. №190-ФЗ	Градостроительный кодекс РФ
Федеральный закон РФ от 12 февраля 1998г. №28-ФЗ	О гражданской обороне
Федеральный закон РФ от 21 декабря 1994г. №68-ФЗ	О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
Федеральный закон РФ от 22 июля 2008г. №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
Федеральный закон РФ от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
Федеральный закон РФ от 21 июля 1997г. №116-ФЗ	О промышленной безопасности производственных объектов
ГОСТ Р 55201-2012	Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства
СП 165.1325800.2014	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90
СП 88.13330.2014	Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализация редакции СНиП II-11-77*
СП 131.13330.2012	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 21-01-99
СНиП 22-01-95	Геофизика опасных природных воздействий
СП 116.13330.2012	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003

Заместитель начальника Главного управления
(по гражданской обороне и защите населения) –
начальник управления гражданской обороны и защиты населения
полковник

В.К. Досалиев

Гараев А.Ф.
346-10-19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

32



**АДМИНИСТРАЦИЯ КУШВИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА
ОТДЕЛ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ
С ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ**

624300, г. Кушва, Свердловской области, ул. Красноармейская,16 тел. (34344) 2-64-31
e-mail: kushadm-go@mail.ru

Исх. № 21 от 10.03.2020 г.

**Председателю комитета по
управлению муниципальным
имуществом администрации
Кушвинского городского округа
П.А. Бурлову**

Уважаемый Павел Анатольевич!

Отдел по гражданской обороне, чрезвычайным ситуациям, взаимодействию с правоохранительными органами и мобилизационной работе администрации КГО в ответ на Ваше письмо представляет следующую информацию.

Гидродинамическим потенциально-опасным объектом в г. Кушва, авария на котором может привести к чрезвычайной ситуации является гидротехническое сооружение Кушвинского водохранилища. Вышеуказанный объект в случае аварии не затрагивает зоной подтопления места проектирования описанных в Вашем письме сооружений (схема прилагается).

Близлежащим объектом, расположенным вблизи зоны проектирования, является электрическая подстанция 110/35/6 кВ «Гороблагодатская», авария на которой может привести к ухудшению жизнеобеспечения населения. В соответствии с паспортом безопасности Кушвинского городского округа количество людей, которые могут оказаться без обеспечения электроэнергии на срок от двух до четырнадцати суток при авариях на системах электроснабжения – 1233 чел. Возможная частота реализации чрезвычайных ситуаций 7,3·10⁻²год⁻¹. Уровень коллективного риска 2,7·10⁻¹ год⁻¹. Уровень индивидуального риска 7,2·10⁻³ год⁻¹. Возможное количество населенных пунктов, попадающих в зону чрезвычайной ситуации - 1, возможное количество населения, попадающего в зону чрезвычайной ситуации - 1,233 тыс. чел.

Начальник отдела ГОЧС

А.С. Егзов

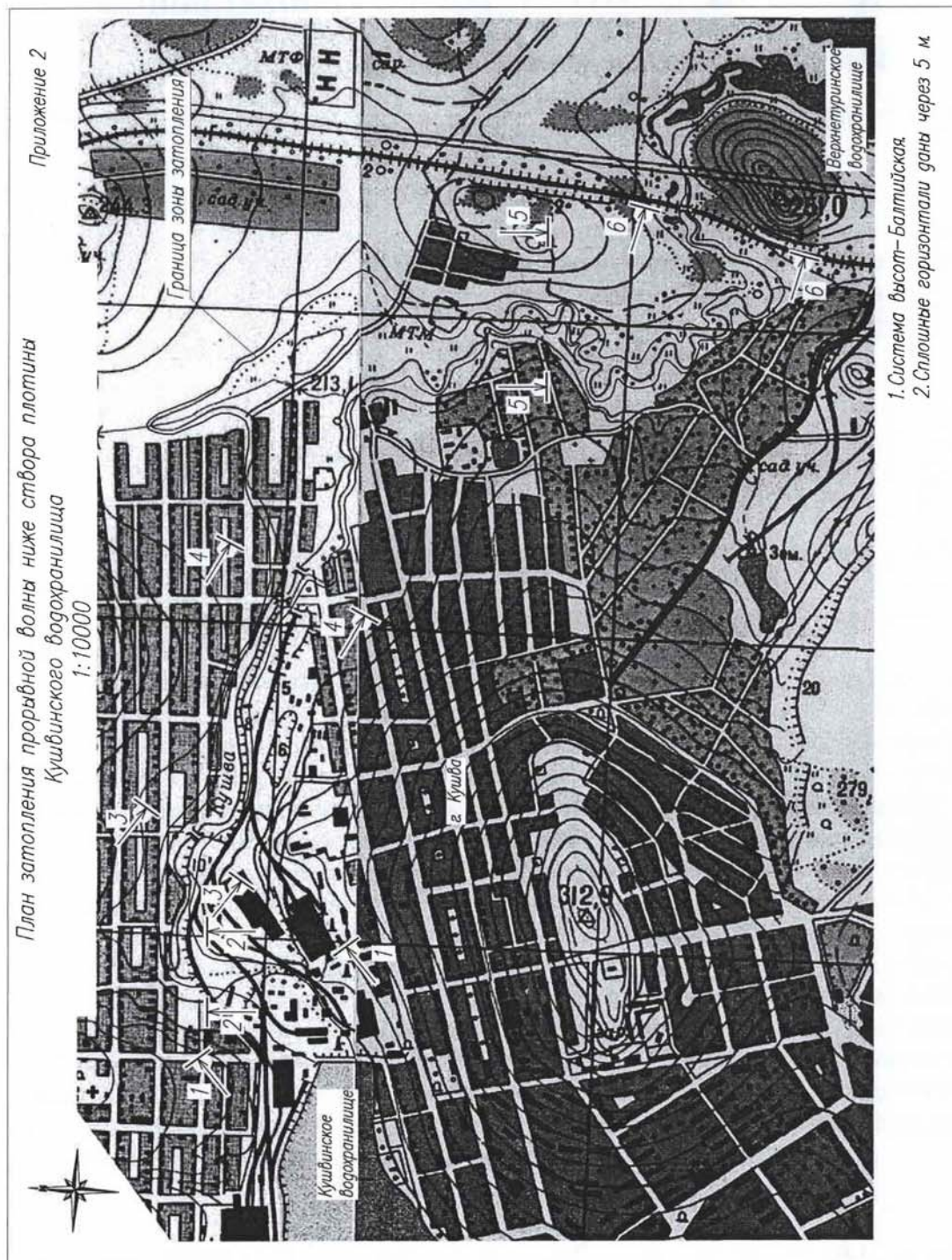


Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН ОБЪЕКТА
с нанесенными на него зонами последствий от возможных
чрезвычайных ситуаций и индивидуального (потенциального) риска



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

34

Приложение Ж Выписка № 342 от 15.06.2020 г. из реестра членов
саморегулируемой организации

лист 1 из 2

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 04 марта 2019 г. №86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«15» июня 2020 г.

№ 342

**Ассоциация «Саморегулируемая организация «Проектировщики Свердловской
Области» (Ассоциация «СРО «СОПроект»)**

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих
подготовку проектной документации

620026, г. Екатеринбург, ул. Розы Люксембург, д. 49, офис 303, <http://www.so-proekt.ru>,
soproekt@mail.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-095-21122009

выдана ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПКБ «АКВАРИУС»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ПКБ «АКВАРИУС» (ООО ПКБ «АКВАРИУС»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6659116223
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1056603139064
1.4 Адрес места нахождения юридического лица	620062, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, д. 6, офис 520
1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	036
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	15.02.2010 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	15.02.2010 г. Протокол Правления № 3
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	15.02.2010 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Нет
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	Нет
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

35

Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
15.02.2010 г.	Нет	Нет

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый

V

подготовка проектной документации, стоимость которой по одному договору не превышает 25 (двадцать пять) миллионов рублей.

б) второй

в) третий

г) четвертый

д) пятый*

е) простой*

**заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*

3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый

б) второй

в) третий

г) четвертый

д) пятый*

**заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)

Нет

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*

Нет

**указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Исполнительный директор



(Подпись)

Назимов А.Б.

Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

36

Приложение И Письмо № 1023 от 03.08.2020 г.



Администрация Кушвинского городского округа
 Комитет по управлению муниципальным имуществом Кушвинского городского округа
 624300, г. Кушва, Свердловской области,
 ул. Красноармейская, 16
 телефон 2-42-12, факс 2-58-10 код 343 44
 ОКПО 35150782 ОГРН 1069620000504
 ИНН 6620010786 КПП 668101001
 от 03 августа 2020 г. № 1023
 на № 525 от 31.07.2020 г.

Генеральному директору
 ООО «Экохим-проект»

И.М. Матюшиной

Уважаемая Ирина Михайловна!

Комитет по управлению муниципальным имуществом Кушвинского городского округа, рассмотрев направленный в наш адрес запрос от 31.07.2020 г. № 525 о согласовании отсутствия необходимости проектных решений по аварийному топливоснабжению проектируемых объектов на объекте капитального строительства «Очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод г. Кушва», сообщает, что согласовываем отсутствие необходимости проектных решений по аварийному топливоснабжению проектируемых объектов в связи с тем, что:

- Технологические процессы, требующие использование горячей воды, связаны с периодическим обмывом оборудования и приготовлением реагентов (первичным растворением флокулянта). Данные процессы не являются непрерывными и допускают временного прекращения природного газа и, как следствие, горячей воды.

Заместитель председателя комитета

Е.Г. Куценко

Куценко Е.Г. +7-34344-25460

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

1	-	Нов.	115.20	<i>Куценко</i>	08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Приложение К Фильтр-обезжелезиватель с нитяным картриджем

лист 1 из 4

ВОДОПОДГОТОВКА | КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Производство: Россия

ФИЛЬТР МАГИСТРАЛЬНЫЙ



FMC, AT-FMC FMB, AT-FMB FMR

НАЗНАЧЕНИЕ	Фильтр магистральный предназначен для фильтрации холодной и горячей воды. Компактен и удобен для установки
ОПИСАНИЕ	Магистральный фильтр Серии FMC, FMB (производство Россия), AT-FMC, AT-FMB (производство Китай) - для холодной воды, серия FMR (производство Россия) - для горячей воды. Мак рабочее давление - 6 бар Диапазон раб. температур для FMR - +2...+60 °С Диапазон раб. температур для FMC, FMB, AT-FMC, AT-FMB - +2...+45 °С

МОДЕЛЬ	ПРИСОЕД.	КОД	МОДЕЛЬ	ПРИСОЕД.	КОД
FMC12	1/2	0-25-2802	AT-FMB12	1/2	0-25-2700
FMC34	3/4	0-25-2805	AT-FMB34	3/4	0-25-2710
FMB12	1/2	0-25-2812	AT-FMB1	1	0-25-2720
FMB34	3/4	0-25-2815	AT-FMC12	1/2	0-25-2730
FMR12	1/2	0-25-2832	AT-FMC34	3/4	0-25-2740
FMR34	3/4	0-25-2835	AT-FMC1	1	0-25-2750

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
К ПЛАСТИКОВЫМ ФИЛЬТРАМ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
Ключ для фильтра 10" FXXSL	0-25-4695
Кронштейн FXBR1P	0-25-4710

ДВОЙНЫЕ И ТРОЙНЫЕ СИСТЕМЫ
ДООЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

НАЗНАЧЕНИЕ	Бытовые фильтры под кухонную мойку применяются для очистки больших потоков воды и в тех случаях, если она сильно загрязнена
ОПИСАНИЕ	Бытовые фильтры состоят из двух или трех, последовательно соединенных между собой картриджных фильтров. Максимальное рабочее давление - 6 бар Диапазон температур - +2...+45 °С Максимальные потоки - 5 л/мин

МОДЕЛЬ	КОЛ. ВО СТУПЕНЕЙ	КОД
FDC 200	2	0-25-3215
FDC 300	3	0-25-3235
FDW 300	3	0-25-3245
FDCD 300	3	0-25-3247

PP20M	Картридж для механической очистки из вспененного полипропилена. Степень фильтрации - 20,0 мкм
BL	Картридж из прессованного угольного блока. Имеет улучшенные показатели по очистке воды от хлора. Степень фильтрации - 10,0 мкм
ST	Картридж с наполнителем из ионообменной смолы. Предназначен для умягчения воды

НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЙ ФИЛЬТР	КОД
Вспененный полипропилен 20 мкм	FDC/FDW 200,300	0-25-4010
Прессованный уголь	FDC/FDW 200,300	0-25-5665
Ионообменная смола	FDC/FDW 300	0-25-5675
Гранулированный уголь	FDCD/FDWD 300	0-25-5670

КАРТРИДЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ
ТОНКОЙ ОЧИСТКИ BIG BLUE

НАЗНАЧЕНИЕ	Очистка больших потоков воды.
ОПИСАНИЕ	Корпус фильтра изготовлен из упроченного полипропилена. Приспособлен для настенного монтажа. Оснащен клапаном сброса избыточного давления. Колба длиной 10 или 20 дюймов. В комплекте: для серии FH - ключ, кронштейн; для серии NW - латунные резьбовые вставки, ключ, кронштейн, манометр. Максимальное рабочее давление - до 8 бар Диапазон температур - +2...+45 °С

МОДЕЛЬ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, л/ч	ПОРТЫ	КОД
Корпус FH 10 BB-C	3,4	1"	0-25-3059
Корпус FH 10 BB-BM	3,4	1"	0-25-3160
Корпус FH 20 BB-BM	4,6	1"	0-25-3162
Корпус FH 10 BB	3,4	1"	0-25-3041
Корпус FH 20 BB	4,6	1"	0-25-3051

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К ФИЛЬТРАМ
ТОНКОЙ ОЧИСТКИ BIG BLUE

НАИМЕНОВАНИЕ	КОД
Ключ для фильтра BB	0-25-3170
Кронштейн для фильтра	0-25-5685

www.termoclub.ru 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	115.20	<i>Лиса</i>	08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

38

СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ

	КАРТРИДЖ НИТЯНОЙ «АКВАТЕК»	Картридж изготовлен из полипропиленового шнура, намотанного таким образом, чтобы плотность намотки возрастала в направлении его сердцевины. Картридж предназначен для удаления механических примесей. Степень фильтрации - 5, 10, 20, 50 мкм Рабочая температура - +2...+ 45 °С
	КАРТРИДЖ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ «АКВАТЕК»	Фильтрующий материал - полипропиленовое волокно. Картридж предназначен для удаления механических примесей. Степень фильтрации - 1; 5; 10; 20; 50 мкм Рабочая температура - +2...+ 45 °С
	КАРТРИДЖ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ УГОЛЬ «АКВАТЕК»	Фильтрующий материал - гранулированный активированный уголь. Картридж предназначен для удаления вредных органических соединений, устранения неприятных запахов и привкуса воды. Рабочая температура - +2...+ 45 °С
	КАРТРИДЖ ПРЕССОВАННЫЙ УГОЛЬ «АКВАТЕК»	Фильтрующий материал - прессованный активированный уголь. Картридж предназначен для улучшения привкуса и запаха воды, отлично устраняет хлор. Рабочая температура - +2...+ 45 °С
	КАРТРИДЖ УМЯГЧЕНИЯ «АКВАТЕК»	Фильтрующий материал - ионообменная смола, заменяющая ионы кальция и магния на безвредные ионы натрия. Картридж предназначен для умягчения воды. Рабочая температура - +2...+ 45 °С
	КАРТРИДЖ ОБЕЖЕЛЕЗИВАНИЯ «АКВАТЕК»	Комбинированная фильтрующая загрузка, которая удалит ионы железа из воды. Рабочая температура - +2...+ 45 °С
	КАРТРИДЖ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ УГОЛЬ С KDF «АКВАТЕК»	Фильтрующий материал - гранулированный активированный уголь с KDF. Благодаря добавлению KDF эффективен в отношении удаления активного хлора, тяжелых металлов, обладает бактерицидным эффектом. Рабочая температура - +2...+ 45 °С
	КАРТРИДЖ ПОЛИФОСФАТНЫЙ «АКВАТЕК»	Фильтрующий элемент - гранулы полифосфата и силиката, позволяющие предотвратить образование отложений / накипи. Использовать только для технического умягчения воды.

МОДЕЛЬ	ТИП КАРТРИДЖА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м³/ч	СТЕПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ, мкм	КОД
Картридж нитяной 10' SL, 5 мкм	PP5M(L)	1,2	5	0-25-5627
Картридж нитяной 10' SL, 10 мкм	PP10M(L)	1,2	10	0-25-5628
Картридж нитяной 10' SL, 20 мкм	PP20M(L)	1,2	20	0-25-5629
Нитяной картридж «Акватек» 10', 5 мкм	P55M	1,2	5	0-25-5631
Нитяной картридж «Акватек» 10', 10 мкм	P10M	1,2	10	0-25-5633
Нитяной картридж «Акватек» 10', 20 мкм	P20M	1,2	20	0-25-5636
Нитяной картридж «Акватек» 10', 50 мкм	P50M	1,2	50	0-25-5637
Картридж из вспененного полипропилена 10' SL, 5 мкм	P55M(L)	1,2	5	0-25-3392
Картридж из вспененного полипропилена 10' SL, 10 мкм	P10M(L)	1,2	10	0-25-3394
Картридж из вспененного полипропилена 10' SL, 20 мкм	P20M(L)	1,2	20	0-25-3396
Вспененный ПП картридж «Акватек» 10', 1 мкм	PP1M	1,2	1	0-25-4000
Вспененный ПП картридж «Акватек» 10', 5 мкм	PP5M	1,2	5	0-25-4005
Вспененный ПП картридж «Акватек» 10', 10 мкм	PP10M	1,2	10	0-25-4008
Вспененный ПП картридж «Акватек» 10', 20 мкм	PP20M	1,2	20	0-25-4010
Вспененный ПП картридж «Акватек» 10', 50 мкм	PP50M	1,2	50	0-25-4015
Картридж угольный (прессованный) «Акватек» 10', 5 мкм	BL5	0,36	-	0-25-5662
Картридж угольный (прессованный) «Акватек» 10', 10 мкм	BL	0,36	-	0-25-5665
Картридж угольный (гранулированный) «Акватек» 10'	CB	0,36	-	0-25-5670
Картридж для умягчения воды «Акватек» 10'	ST	0,36	-	0-25-5675
Картридж с активированным углем и элементом KDF «Акватек» для колбы 10'	CBKDF	0,36	-	0-25-5720
Картридж для обезжелезивания «Акватек» 10'	FE	0,18	-	0-25-5750
Картридж полифосфат «Акватек»	PFSL	0,36	-	0-25-5770
Полифосфат 1 кг	-	-	-	0-25-5780
Картридж нитяной для обезжелезивания воды «Акватек» 10'	-	1,2	20	0-25-5762

СМЕННЫЕ КАРТРИДЖИ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

КАРТРИДЖ
ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЙ

Фильтрующий материал - полипропиленовая нить
Картридж предназначен для удаления механических примесей.
Степень фильтрации - 10 мкм
Рабочая температура +2...+93 °С

НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м³/ч	СТЕПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ, мкм	ДЛИНА, мм	КОД
Нитяной картридж для горячей воды 10", 10 мкм	PSHOT10M	1,2	10	10"	0-25-5682
Картридж из вспененного полипропилена 10", 5 мкм	FCPS5M	1,2	5	10"	0-25-5679

98

www.termoclub.ru


ТЕРМОКЛУБ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	115.20	<i>Суров</i>	08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

39

ВОДОПОДГОТОВКА | ФИЛЬТРЫ БЫТОВЫЕ

АКВАТЕК
все для воды
Производство: Россия



ТЕРМОКЛУБ
сеть магазинов

www.termoclub.ru **99**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					211/19-ИЛО.П33	Лист
1			Нов.	115.20	<i>Аноф</i>	08.20		40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

КАРТРИДЖИ ДЛЯ ФИЛЬТРОВ ТОНКОЙ ОЧИСТКИ BIG BLUE

	КАРТРИДЖ НИТЯНОЙ	Несущий корпус выполнен из полипропилена, нитевая бобина выполнена из крученной нити полипропилена. Картридж предназначен для удаления механических примесей. Степень фильтрации - 5,20 мкм. Рабочая температура - +2...+45 °С
	КАРТРИДЖ ВСПЕНЕННЫЙ ПОЛИПРОПИЛЕН	Фильтрующий материал - полипропиленовое волокно. Картридж предназначен для удаления механических примесей. Степень фильтрации - 1, 5, 10, 20, 50 мкм. Рабочая температура - +2...+45 °С
	КАРТРИДЖ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ УГОЛЬ	Фильтрующий материал - гранулированный активированный уголь. Картридж предназначен для удаления вредных химических элементов, которые ответственны за плохой вкус и запах воды. Рабочая температура - +2...+45 °С.
	КАРТРИДЖ ИЗ ПРЕССОВАННОГО УГЛЯ	Фильтрующий материал - прессованный активированный уголь. Картридж предназначен для удаления вредных химических элементов, отлично устраняет хлор. Рабочая температура - +2...+45 °С
	КАРТРИДЖ УМЯГЧЕНИЯ	Фильтрующий материал - ионообменная смола, устраняющая соли жесткости. Картридж предназначен для умягчения воды. Рабочая температура - +2...+45 °С
	КАРТРИДЖ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ	Удаляет растворенное железо, улучшает вкус воды, предотвращает появление пятен ржавчины. Рабочая температура - +2...+45 °С
	КАРТРИДЖ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ УГОЛЬ С KDF	Фильтрующий материал - гранулированный активированный уголь с KDF. Благодаря добавлению KDF эффективен в отношении удаления активного хлора, тяжелых металлов, обладает бактерицидным эффектом. Рабочая температура - +2...+ 45 °С
	КАРТРИДЖ НИТЯНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ	Фильтрующий элемент - катионно-обменная нить, с селективностью на железо и тяжелые металлы

модель	ТИП КАРТРИДЖА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, л/ч	СТЕПЕНЬ ФИЛЬТРАЦИИ, мкм	ДЛИНА, дюйм	КОД
Нитяной картридж 10", 5 мкм ВВ	PS5M10BB	2,40	5	10	0-25-5550
Нитяной картридж 10", 20 мкм ВВ	PS20M10BB	2,40	20	10	0-25-5555
Нитяной картридж 20", 5 мкм ВВ	PS5M20BB	3,60	5	20	0-25-5560
Нитяной картридж 20", 20 мкм ВВ	PS20M20BB	3,60	20	20	0-25-5565
Картридж из вспен. полипр. 10", 1 мкм ВВ	PP1M10BB	2,40	1	10	0-25-4020
Картридж из вспен. полипр. 10", 5 мкм ВВ	PP5M10BB	2,40	5	10	0-25-4025
Картридж из вспен. полипр. 10", 10 мкм ВВ	PP10M10BB	2,40	10	10	0-25-4028
Картридж из вспен. полипр. 10", 20 мкм ВВ	PP20M10BB	2,40	20	10	0-25-4030
Картридж из вспен. полипр. 10", 50 мкм ВВ	PP50M10BB	2,40	50	10	0-25-4035
Картридж из вспен. полипр. 20", 1 мкм ВВ	PP1M20BB	3,60	1	20	0-25-4038
Картридж из вспен. полипр. 20", 5 мкм ВВ	PP5M20BB	3,60	5	20	0-25-4040
Картридж из вспен. полипр. 20", 10 мкм ВВ	PP10M20BB	3,60	10	20	0-25-4043
Картридж из вспен. полипр. 20", 20 мкм ВВ	PP20M20BB	3,60	20	20	0-25-4045
Картридж из вспен. полипр. 20", 50 мкм ВВ	PP50M20BB	3,60	50	20	0-25-4050
Картридж угольный (гранул.) 10", ВВ	CB10BB	0,72	-	10	0-25-5605
Картридж угольный (гранул.) 20", ВВ	CB20BB	1,08	-	20	0-25-5610
Картридж угольный (пресс.) 10", ВВ	BL10BB	0,72	-	10	0-25-5615
Картридж угольный (пресс.) 20", ВВ	BL20BB	1,08	-	20	0-25-5620
Картридж для умягчения воды 10", ВВ	ST10BB	0,72	-	10	0-25-5678
Картридж для умягчения воды 20", ВВ	ST20BB	1,08	-	20	0-25-5625
Картридж для обезжел. 10" для ВВ	FE10BB	0,72	-	10	0-25-5755
Картридж для обезжел. 20" для ВВ	FE20BB	1,08	-	20	0-25-5760
Картридж с активированным углем и элементом KDF для колбы 10" ВВ	CBKDF10BB	0,72	-	10	0-25-5730
Картридж с активированным углем и элементом KDF для колбы 20" ВВ	CBKDF20BB	1,08	-	20	0-25-5740
Картридж нитяной для обезжелезивания воды 10ВВ	-	0,72	20	10	0-25-5764
Картридж нитяной для обезжелезивания воды 20ВВ	-	1,08	20	20	0-25-5766

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Нов.	115.20	<i>Иванов</i>	08.20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

211/19-ИЛО.П33

Лист

41