

ООО «Водохозяйственное проектирование Сибири»

Заказчик - Администрация Барабинского района Новосибирской области

**Водозаборная скважина и модульная установка
водоподготовки в д.Половинное Барабинского
района Новосибирской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 – Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

У/10-120-18-ПБ

Том 8

2018

ООО «Водохозяйственное проектирование Сибири»

Заказчик - Администрация Барабинского района Новосибирской области

**Водозаборная скважина и модульная установка
водоподготовки в д.Половинное Барабинского
района Новосибирской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 – Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

У/10-120-18-ПБ

Том 1

Директор

В.В.Кремер

Гл. инженер

А.С.Гаврилкин

2018

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 8

Обозначение	Наименование	Стр.
У/10-120-18-ПБ-С	Содержание тома	3
У/10-120-18-ПБ -СП	Состав проектной документации	4
У/10-120-18-ПБ	Гарантийная запись о соответствии проектных решений действующим нормам и правилам	5
У/10-120-18-ПБ	Раздел 8 «Пожарная безопасность»	6
	8.1. Введение	6
	8.2. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	7
	8.3.Список литературы	10
	Приложения	
	План расположения скважины и водоподготовки	
Приложение А	План расположения скважины и водоподготовки	

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата

У/10-120-18-ПБ-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
	1	

ООО «Водохозяйственное проектирование Сибири»

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначения	Наименование	Примечание
1	У/10-120-18-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка»	
2	У/10-120-18-ППО	Раздел 2 «Проект полосы отвода»	
3	У/10-120-18-ТКР	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»	
5	У/10-120-18-ПОС	Раздел 5 «Проект организации строительства»	
7	У/10-120-18-ООС	Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»	
8	У/10-120-18-ПБ	Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
9	У/10-120-18-СМ	Раздел 9 «Смета на строительство»	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

У/10-120-18-СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата

Гарантийная запись о соответствии проектной документации действующим нормам и правилам

Проект разработан в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия и решения, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ

Главный инженер проекта

А.С.Гаврилкин

СПИСОК АВТОРСКОГО КОЛЛЕКТИВА

№ п/п	Должность	Ф.И.О.
1	Главный инженер проекта	А.С. Гаврилкин
2	Руководитель группы	Т.А. Калиничева
3	Специалист	Я.С. Коршикова
4	Инженер-сметчик	Т.А. Калиничева
5	Нормоконтроль	Т.А. Калиничева

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

У/10-120-18-ПБ					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Коршикова			
Н.контр		Калиничева			
ГИП		Гаврилкин			
Пояснительная записка				Стадия	Лист
					1
				ООО «Водохозяйственное проектирование Сибири»	

Раздел 8

8.1. Введение

Проектная документация по объекту: «Водозаборная скважина и модульная установка водоподготовки в д.Половинное Барабинского района Новосибирской области», разработана на основании задания на проектирование к договору №У/10-120-18 от 24.05.2018г. с администрацией Барабинского района Новосибирской области.

Заданием на проектирование предусматривается составление проектной документации на строительство водозаборной скважины и станции водоподготовки в с.Половинное по ул.Северная.

В настоящее время водоснабжение деревни осуществляется за счет эксплуатации скважины, не принадлежащей администрации. В целях надежного обеспечения населения водой принято решение о строительстве новой скважины производительностью 6м³/час.

Участок под скважину расположен на свободной от застройки территории по ул.Северная,11 согласно плану расположения, предоставленному администрацией Барабинского района Новосибирской области.

Станция водоподготовки запроектирована на основании данных о результатах анализов воды из ранее пробуренных скважин и ТКП от ООО Инжиниринговая компания «Роса».

Место расположения станции водоподготовки определилось по ул.Северная,12.

Заявленная расчетная производительность для станции водоподготовки с локальным водоразбором составляет 0,5 м³/ч.

От проектируемой водозаборной скважины вода будет подаваться на станцию водоподготовки в объеме 0,7 м³/ч и далее к водоразборной арматуре, которая находится в свободном доступе для потребителей.

Для подачи исходной воды на станцию водоподготовки предусмотрен водопровод диаметром 32мм (подключение осуществляется непосредственно в павильоне водозаборной скважины). Под зданием водоподготовки на водопровод до глубины промерзания устраивается греющий кабель.

Для отвода промывной воды устраивается самотечная линия (оборудуется греющим кабелем) и водонепроницаемая емкость, рабочий объем емкости составляет 15,0 м³, материал конструкции – сборный железобетон по ГОСТ 8020-90. Вода из емкости откачивается специализированными автомашинами и вывозится для утилизации в места, определенные администрацией.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							У/10-120-18-ПБ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Станция водоподготовки производительностью 0,5м³/ч питьевой воды монтируется в модульном здании полной заводской готовности (по ГОСТ 22853-86) с габаритными размерами в плане 2,4х4,5 м.

Основное оборудование станции водоподготовки:

- 1) Дисковый фильтр;
- 2) Фильтр осветления и обезжелезивания;
- 3) Установка обратного осмоса;
- 4) Установка дозирования антискаланта;
- 5) Накопительный бак 800л;
- 6) Насосная станция;
- 7) Ультрафиолетовое обеззараживание.

После подготовки вода соответствует требованиям 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».

8.2. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Над проектируемой скважиной устанавливается павильон полного заводского изготовления с установленными в нем приборами отопления и электроосвещения.

Здание павильона представляет собой бокс из щитовых панелей и металлического (уголок) каркаса, обшитых внутри и снаружи оцинкованным железом, внутреннее пространство стен заполнено утеплителем из негорячего материала. Здание III степени огнестойкости С0 класса конструктивной пожарной опасности, категория по признаку взрывопожарной и пожарной опасности «Д». (Здания преимущественно с каркасной конструктивной схемой. Элементы каркаса — из стальных незащищенных конструкций. Ограждающие конструкции — из стальных профилированных листов или других негорючих листовых материалов с трудногорючим утеплителем). СНиП 2.01.02-85*

Здание модульной установки водоподготовки полной заводской готовности - III степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, категория по признаку взрывопожарной и пожарной опасности «Д».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							У/10-120-18-ПБ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Строительство станции водоподготовки и скважины не препятствует движению пожарных автомобилей к существующим объектам защиты и источникам наружного противопожарного водоснабжения.

В соответствии с требованиями раздела II, главы 15 ФЗ-123 от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектное решение генерального плана застройки наиболее оптимально сочетает решение задач, как по архитектурно - планировочному решению, зонированию территорий, так и по инженерно-техническому оборудованию, подготовке территории, благоустройству, как основного фактора экономичности генерального плана застройки и обеспечения пожарной безопасности на объекте строительства.

В соответствии с требованиями СП 4.13130.2013 таб.1 «Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности», расстояния на территории комплекса сооружений водоснабжения выдержаны.

В качестве источников наружного противопожарного водоснабжения может быть использована ближайший пожарный гидрант.

Согласно требованиям СП 8.13130-2129 «СПЗ. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности», расход воды на наружное пожаротушение составит 5 л/с.

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара проектом предусмотрены следующие мероприятия:

– устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездам;

система вентиляции вытяжная механическая, приток естественный через форточки.

Воздухообмены определены по кратностям, из условия ассимиляции тепла и по расчету на растворение вредностей до допустимых концентраций.

Согласно СП7.13130-2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» система дымоудаления в станции водоочистки не требуется.

Помещение станции водоподготовки обеспечить первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) в соответствии с требованиями Приложения №1 и №2 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»:

Инв. № подл.							У/10-120-18-ПБ	Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Взам. инв. №								
Подп. и дата								

не менее 2 огнетушителей.

Огнетушители должны размещаться вблизи от выходов из помещений, а также в других местах, удобных для их обслуживания и использования. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения ближайшего огнетушителя не должно превышать 20 м, высота установки огнетушителей – не более 1,5 м от пола. Размещение огнетушителей в коридорах, проходах не должно препятствовать свободной эвакуации людей.

В составе оборудования скважины, на устье, предусмотрена установка пожарного крана.

Для обеспечения пожарной безопасности на объекте капитального строительства в проекте закладывается комплекс противопожарных мероприятий при осуществлении строительно-монтажных работ. Расположение зданий и сооружений на территории строительства должно соответствовать утвержденному в установленном порядке генплану, разработанному в составе проекта организации строительства с учетом требований Правил пожарной безопасности и действующих норм проектирования. Не допускается размещение сооружений на территории строительства с отступлениями от действующих норм и правил и утвержденного генплана.

Дороги на территории строительства имеют твердое покрытие, пригодное для проезда пожарных автомобилей в любое время года.

У въездов на стройплощадку вывешиваются (устанавливаются) планы пожарной защиты с нанесенными строящимися и вспомогательными зданиями и сооружениями, въездами, подъездами, местонахождением водоисточников, средств пожаротушения и связи.

К строящимся и эксплуатируемым зданиям (в том числе и временным), местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования должен быть обеспечен свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к строящемуся зданию необходимо завершить к началу основных строительных работ.

К началу основных строительных работ на стройке должно быть обеспечено противопожарное водоснабжение.

Во избежание воспламенения бытовых отходов от выхлопных газов на выхлопную трубу бульдозера следует устанавливать искрогаситель. Автомобиль должен быть укомплектован огнетушителем.

Декларации пожарной безопасности на проектируемый объект не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							У/10-120-18-ПБ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

8.3. Список литературы

1. № 123-ФЗ 22 июля 2008 года. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
2. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
3. СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
4. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
5. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты;
6. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования;
7. СП 7.13130.2009 Отопление, вентиляция и кондиционирование;
8. Источники наружного противопожарного водоснабжения;
9. СП 9.13130.2009 Техника пожарная огнетушители Требования к эксплуатации;
10. СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения;
11. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
12. Административные и бытовые здания СП 44.13330.2011;
13. Правила противопожарного режима в Российской Федерации;
14. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) Шестое издание.

Инв. № подл.						Взам. инв. №		
								Подп. и дата
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	У/10-120-18-ПБ		
							<i>Лист</i>	