

**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 1 – Пояснительная записка**

**У/10-120-18-ПЗ**

**Том 1**

**2018**

**ООО «Водохозяйственное проектирование Сибири»**

**Заказчик - Администрация Барабинского района Новосибирской  
области**

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

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 1 – Пояснительная записка**

**У/10-120-18-ПЗ**

**Том 1**

**Директор**

**В.В.Кремер**

**Гл. инженер**

**А.С.Гаврилкин**

**2018**

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 1

Обозначение	Наименование	Стр.
У/10-120-18-ПЗ-С	Содержание тома	3
У/10-120-18-ПЗ -СП	Состав проектной документации	4
У/10-120-18-ПЗ	Гарантийная запись о соответствии проектных решений действующим нормам и правилам	5
У/10-120-18-ПЗ	Раздел 1 «Пояснительная записка» Текстовая часть	
	Паспорт проекта. Техническая характеристика	6
	1. Общая часть.	7
	1.1 Введение	7
	1.2 Природные условия	9
	1.2.1 Физико-географические условия	9
	1.2.2 Климатическая характеристика	9
	1.2.3 Краткий геолого-гидрогеологический очерк района	9
	1.3 Список литературы	13
	Приложения	
<b>Приложение А</b>	Задание на проектирование	15
<b>Приложение Б</b>	Выписка из реестра саморегулируемой организации	18
<b>Приложение В</b>	План расположения водозаборной скважины (выдан заказчиком)	20
<b>Приложение Г</b>	План расположения станции водоподготовки (выдан заказчиком)	21
<b>Приложение Д</b>	Протокол лабораторных исследований №3127 от 23.03.18, экспертное заключение №3127/000526 от 27.03.18	22
<b>Приложение Е</b>	Коммерческое предложение от ООО Инжиниринговая компания «Роса»	25
<b>Приложение Ж</b>	Сертификат соответствия	32

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата
Разраб.		Шахматова			
Н.контр.		Калиничева			
ГИП		Гаврилкин			

У/10-120-18-ПЗ.С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
	1	
ООО «Водохозяйственное проектирование Сибири»		

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначения	Наименование	Прим.
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-ПЗ-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-ПЗ					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Коршикова			
Н.контр		Калиничева			
ГИП		Гаврилкин			
<b>Пояснительная записка</b>					
Стадия		Лист		Листов	
		1			
ООО «Водохозяйственное проектирование Сибири»					



# 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

## 1.1. 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 д.Половинное Барабинского района Новосибирской области (Приложение А).

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  $6\text{ м}^3/\text{час}$ .

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

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

Место расположения станции водоподготовки определилось по ул.Северная,12 (приложение Г).

Заявленная расчетная производительность для станции водоподготовки с локальным водоразбором составляет  $0,5\text{ м}^3/\text{ч}$ .

От проектируемой водозаборной скважины вода будет подаваться на станцию водоподготовки в объеме  $0,7\text{ м}^3/\text{ч}$  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 в существующем колодце СК-1). 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  $15,0\text{ м}^3$ , материал конструкции – сборный железобетон по ГОСТ

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

8020-2016. Вода из емкости откачивается специализированными автомашинами и вывозится для утилизации в места, определенные администрацией.

Станция водоподготовки производительностью 0,5м<sup>3</sup>/ч питьевой воды монтируется в модульном здании полной заводской готовности (по ГОСТ 22853-86) с габаритными размерами в плане 2,4х4,5 м.

Установка водоподготовки работает в автоматическом режиме, не требует постоянного присутствия персонала.

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».*

### **Примечание:**

***1. Метод обработки воды, состав и расчетные параметры сооружений водоподготовки и расчетные дозы реагентов следует устанавливать в зависимости от качества воды в источнике водоснабжения, назначения водопровода, производительности станции и местных условий на основании данных технологических изысканий и опыта эксплуатации сооружений, работающих в аналогичных условиях (п.9.2 СП 31.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*).***

***2. Предлагаемые технические решения по станции водоподготовки могут быть применены с другим аналогичным оборудованием.***

***3. Вопросы внешнего электроснабжения объекта решаются заказчиком дополнительно после получения технических условий соответствующих служб.***

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



## 1.2 Природные условия

### 1.2.1 Физико-географические условия

Участок строительства расположен в д.Половинное Барабинского района Новосибирской области.

В геоморфологическом отношении участок работ расположен в пределах Восточно-Барабинской денудационно-аккумулятивной низменной равнины.

В геологическом строении принимают участие среднечетвертичные озерно-аллювиальные отложения федосовской свиты (представлены суглинками, перекрытые почвенно-растительным слоем и насыпным грунтом).

### 1.2.2. Климатическая характеристика

Климат района строительства континентальный с продолжительной холодной зимой с поздним наступлением тепла и ранними заморозками.

Средняя годовая температура составляет  $-0,2^{\circ}\text{C}$ . Самый холодный месяц январь характеризуется средней температурой  $-18,5^{\circ}\text{C}$  и абсолютным минимумом  $-51^{\circ}\text{C}$ . Наиболее теплым месяцем является июль, средняя температура которого составляет  $+18,9^{\circ}\text{C}$ , абсолютный максимум температуры наблюдался в июне-июле и достигал  $+36^{\circ}\text{C}$ , абсолютный минимум в июле составил  $-1^{\circ}\text{C}$ . Среднегодовое количество осадков равно 372мм.

Ветровой район –III (СП 131.13330.2012), нормативное значение ветрового давления –  $38\text{кг/м}^2$ .

Тип местности – А.

Климатический район для строительства – IV.

Вес снегового покрова по СП 20.13330.2010 –  $150\text{кгс/м}^2$ .

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов согласно расчёту, выполненному по СП 22.13330.2010, составляет **195** см.

### 1.2.3 Краткий геолого-гидрогеологический очерк района

Территория Барабинского района в геологическом плане расположена в юго-восточной части Западно-Сибирской плиты. Палеозойский фундамент на исследуемой площади залегает на глубине около 2400м (в районе западнее г. Барабинска) и перекрыт мощной толщей мезозойско-кайнозойских отложений, в составе которых на прилегающих территориях выделены осадки, начиная от юрских до четвертичных.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

У/10-120-18-ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Подземные воды, приуроченные к верхнеплиоценовым отложениям нижнекочковской подсветы, напорные. Пьезометрические уровни устанавливаются на глубинах в основном от 2 до 5м, реже до 7-10м с абсолютными отметками 102-127м. Общий уклон подземного потока направлен в сторону озера Сартлан.

Дебиты скважин составляют 1,4-4 л/с при понижениях уровня воды на 3,5-24м, величина удельных дебитов изменяется от 0,2л/с до 0,4л/с.

По качеству воды пресные и слабо солоноватые с минерализацией от 0,4 до 2,5 г/л. В катионном составе преобладающее значение имеют натрий и магний. Воды умеренно жесткие и очень жесткие (2,4-10 мг-экв/л).

Водоносный горизонт нижнекочковской подсветы довольно широко используется в районе для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Для иллюстрации геолого-гидрогеологического разреза ниже приводятся сведения по ближайшим скважинам, расположенным в д. Половинное.

Скважина №108-87, 1987г. – д.Половинное, 500м на запад от села

Таблица 1

№ № пп	Краткое описание пород	Глубина залег. подошвы, м	Мощ- ность слоя, м	Примечание
1	3	4	5	6
1	Глина жёлтая	14	14	Конструкция скв.: Обсадные трубы D 273 мм в интервале +0,5-30 м. Фильтр. колонна D 168 мм от 20 до 42 м. Фильтр сетчатый в интервале 30-40 м. Статический уровень -2 м. Дебит – 2,5 л/с; понижение – 12 м
2	Суглинок желтый	17	3	
3	Песок серый, мелкозернистый водоносный	40	23	
4	Глина синяя плотная	42	2	

Химический состав воды, мг/дм<sup>3</sup>

Сухой остаток	-1247	Сульфаты	-65
Натрий + калий	-126	Гидрокарбонаты	-586
Кальций	-374	Карбонаты	-24
Магний	-1,2	Окисляемость	-3,6
Железо общее	-н.с.		
Хлориды	-411	Общая жёсткость	-18,8 м/моль

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

Лист

У/10-120-18-ПЗ

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

рН -6,0

Скважина № 16424, 1980г – д.Половинное, 1км на СВ от села

Таблица 2

№ № пп	Краткое описание пород	Глубина залег. подошвы, м	Мощ- ность слоя, м	Примечание
1	3	4	5	6
1	Глина жёлтая	2	2	Конструкция скв.: Обсадные трубы D 219 мм в интервале +0,5-27 м. Фильтр. колонна D 114 мм от 21 до 38м. Фильтр сетчатый в интервале 27-36 м. Статический уровень -2 м. Дебит – 1,7 л/с; понижение – 13 м
2	Суглинок желтый	4	2	
3	Глина синяя плотная	27	23	
4	Песок серый, мелкозернистый водоносный	38	11	
Сведения по химсоставу отсутствуют				

### ВЫВОДЫ

Из анализа вышеизложенного видно, что для целей водоснабжения целесообразно использовать подземные воды, приуроченные к пескам верхнеэогеновых отложений нижнекочковской подсвиты. Пески выдержаны как по разрезу, так и по простираию, характеризуются достаточной водообильностью и надежной степенью защищенности от загрязнения с поверхности.

В связи с тем, что вода в природном состоянии по химическому составу имеет отклонения от предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных СанПиН 2.1.4.1074-01, для улучшения качества воды проектом предусмотрена станция водоподготовки.

В связи с отсутствием на площадке разведочной скважины, проектируемая скважина имеет разведочно-эксплуатационный характер. Это предполагает бурение разведочного ствола диаметром до 140,5 мм в интервале 0-40м с целью уточнения геологического разреза и проведение геофизических исследований, после которых определяется интервал установки водоприемной части фильтра, далее разведочный ствол разбуривается до диаметров, предусмотренных проектом. Выполняется установка кондуктора, эксплуатационной колонны с последующей цементацией затрубного пространства. Фильтровая колонна, оборудованная сетчатым фильтром, устанавливается впотай, межтрубное пространство засыпается гравием, после освоения скважины устанавливается

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

Лист

У/10-120-18-ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

водоподъемное оборудование, павильон над устьем скважины, устройство зоны санитарной охраны и установка станции водоподготовки.

Для исключения кольматации водоносного горизонта в интервале 20-40м произвести засыпку песчаным материалом.

*Примечание: В процессе бурения в зависимости от фактического геологического разреза допускается в пределах установленного проектом водоносного горизонта корректировка буровой организацией глубины скважины, диаметров и глубины посадки технических колонн без изменения эксплуатационного диаметра скважины и без увеличения стоимости работ. Внесение изменений в конструкцию скважины не должно ухудшать ее санитарного состояния и производительности (п.5.4 СП 129.13330.2011 «Наружные сети водоснабжения и канализации»*

### 1.3 Список литературы

1. ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОДЕКС РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 29.12.2004г. №190-ФЗ
2. СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84\*»
3. СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87»
4. СП 129.13330.2011 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»
5. СП 48.13330.2011 «Организация строительства»
6. ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена»
7. ТУ 2248-016-402702293-2002 «Характеристики полиэтиленовых труб для систем водоснабжения»
8. ВСН 003-88 «Строительство и проектирование трубопроводов из пластмассовых труб»
9. СП 49.13330.2010 «Безопасность труда в строительстве. ч.1. Общие требования»
- 10.СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. ч.2. Строительное производство»
- 11.СП 40-20-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем

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

водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»

12.Справочник по гидрогеологическим условиям сельскохозяйственного водоснабжения Барабинского района Новосибирской области. НГПЭ, Новосибирск,1984.

13.Учетные карточки пробуренных скважин

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

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

№ пп	Перечень основных данных и требований	Значения данных
1	2	3
1	Наименование проектируемого объекта	Мелководная водозаборная скважина и модульная станция водоочистки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области
2	Заказчик	администрация Барабинского района
3	Вид строительства	Новое
4	Стадийность проектирования	Проектно-сметная документация
5	Срок проектирования	май-июнь 2018 год
6	Район (место) строительства	Новосибирская область, Барабинский район, д. Половинное
7	Продолжительность проектирования	30 календарных дней с даты подписания Договора
8	Проектная организация	Общество с ограниченной ответственностью «Водохозяйственное проектирование Сибири» (ООО «Водпроект-С»)
9	Основные технико-экономические показатели объекта	9.1. Модульная станция водоочистки производительностью 0,5 м <sup>3</sup> /час с локальным водоразбором, режим работы: односменный, 8 ч в сутки. 9.2. Водозаборная скважина глубиной до 40 м, производительностью до 6 м <sup>3</sup> /час, водоподъемное оборудование – глубинный насос с частотно-регулируемым приводом 9.3. Соединительный водопровод для подключения к водопроводу д. Половинное. 9.4. Выгреб для сбора промышленной воды. 9.5. Трубопровод канализации для сброса промышленной воды в выгреб.
10	Требования к архитектурно-строительным, конструктивным решениям и к разработке природоохранных мероприятий	Конструктивные решения выполнить в соответствии со СНиП, СП, СанПиН и нормативными документами
11	Проектная и рабочая документация	Выполнить в соответствии с требованиями СНиП, СП, СанПиН, постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г., ГОСТ Р 21.1101-2009 г.

12	Особые условия	<p>10.1 Исходные данные, выдаваемые Заказчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Топографическая съемка места расположения скважины и модульной станции водоочистки.</li> <li>• Протокол лабораторных исследований воды №3127 от 23 марта 2018 г.</li> <li>• Схема водоснабжения д. Половинное.</li> <li>• Технические условия на подключение модульной станции водоочистки к постоянному источнику электроснабжения.</li> </ul> <p>10.2 Сметная документация выполняется в базисном уровне цен 2001г, с пересчетом в текущий уровень.</p> <p>10.3 Документация выдается Заказчику в 3 экз. на бумажном носителе и 1 экз. в электронном виде (проект и схемы в PDF, сметы в XMI.)</p>
----	----------------	---

Заказчик: Глава Барабинского района



Г.В.Бессонов

Согласовано:

Директор ООО «Водпроект-С»



В.В.Кремер



№ п/п	Редакция Заказчика	Редакция Исполнителя
1	п.1.1. Исполнитель по заданию Заказчика выполняет работы по разработке проектно-сметной документации на объекте «Водозаборная скважина с модульной станцией водоочистки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области», с получением положительного заключения в ГБУ НСО «ГВЭ НСО»	п.1.1. а) Изменить название объекта на «Водозаборная скважина и модульная установка водоподготовки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области». б) Исключить: «с получением положительного заключения в ГБУ НСО «ГВЭ НСО».
2	п. 1.2. Технологические и другие требования к результатам работ, являющимся предметом договора, содержатся в Техническом задании на проектирование (Приложение № 1).	п. 1.2. Изменить название Приложения № 1: на «Задание на проектирование».
3	п.1.3. Срок начала работ – день подписания Договора. Срок окончания работ – 30 календарных дней с даты подписания Договора.	п. 1.3. Дополнить: Срок окончания работ – 30 календарных дней с даты подписания Договора и представления Заказчиком предусмотренных Заданием на проектирование (Приложение №1) исходных данных. В случае отсутствия представления Заказчиком исходных данных, Исполнитель имеет право задержать выполнение работ на количество дней просрочки.
4	п.3.4. Обеспечить сопровождение прохождения проектной документацией экспертизы в ГБУ НСО «ГВЭ НСО» и предоставить Заказчику положительное заключение ГБУ НСО «ГВЭ НСО» на проектную документацию.	п. 3.4. Исключить: «предоставить Заказчику положительное заключение ГБУ НСО «ГВЭ НСО» на проектную документацию».
5	Задание на проектирование: п. 1. Мелководная водозаборная скважина и модульная станция водоочистки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области	Задание на проектирование: п.1. Изменить название объекта на «Водозаборная скважина и модульная установка водоподготовки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области»
6	Задание на проектирование: п. 9.1. Модульная станция водоочистки	Задание на проектирование: п. 9.1. Изменить название на «Модульная установка водоподготовки»
7	Задание на проектирование: п. 9. Проектная и рабочая документация	Задание на проектирование: п. 9. Исключить: «рабочая документация»
8	Задание на проектирование: п. 10. 1. Технические условия на подключение модульной станции водоочистки к постоянному источнику электроснабжения.	Задание на проектирование: п. 10. 1. Изменить на «Технические условия на подключение модульной установки водоподготовки» к постоянному источнику электроснабжения.
9	Смета на проектные работы (Приложение №2) к договору название объекта: «Водозаборная скважина с модульной станцией водоочистки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области»	Смета на проектные работы (Приложение №2) к договору Изменить название объекта на: «Водозаборная скважина и модульная установка водоподготовки в д. Половинное Барабинского района Новосибирской области».

Глава Барабинского района

Е.В.Бессонов /

Директор ООО «Водпроект-С»

/В.В.Кремер /

М.П.

М.П.

ВЫПИСКА  
ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

25.06.2018

(дата)

573

(номер)

Саморегулируемая организация Межрегиональный союз проектировщиков

(полное наименование саморегулируемой организации)

127083, г. Москва, ул. Мишина, д. 56, стр. 2, <http://www.mrsp.ru/>

(адрес места нахождения, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

СРО-П-030-28092009

(регистрационный номер записи в государственном реестре  
саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	<b>ИНН:</b> 5406669391, Общество с ограниченной ответственностью «Водохозяйственное проектирование Сибири», ООО «Водпроект-С», 630091, г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 82, офис 216 б <b>Регистрационный номер:</b> 156 <b>Дата регистрации в реестре:</b> 19.07.2011
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 49 от 19.07.2011 Дата вступления в силу: 19.07.2011
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на	Первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации -

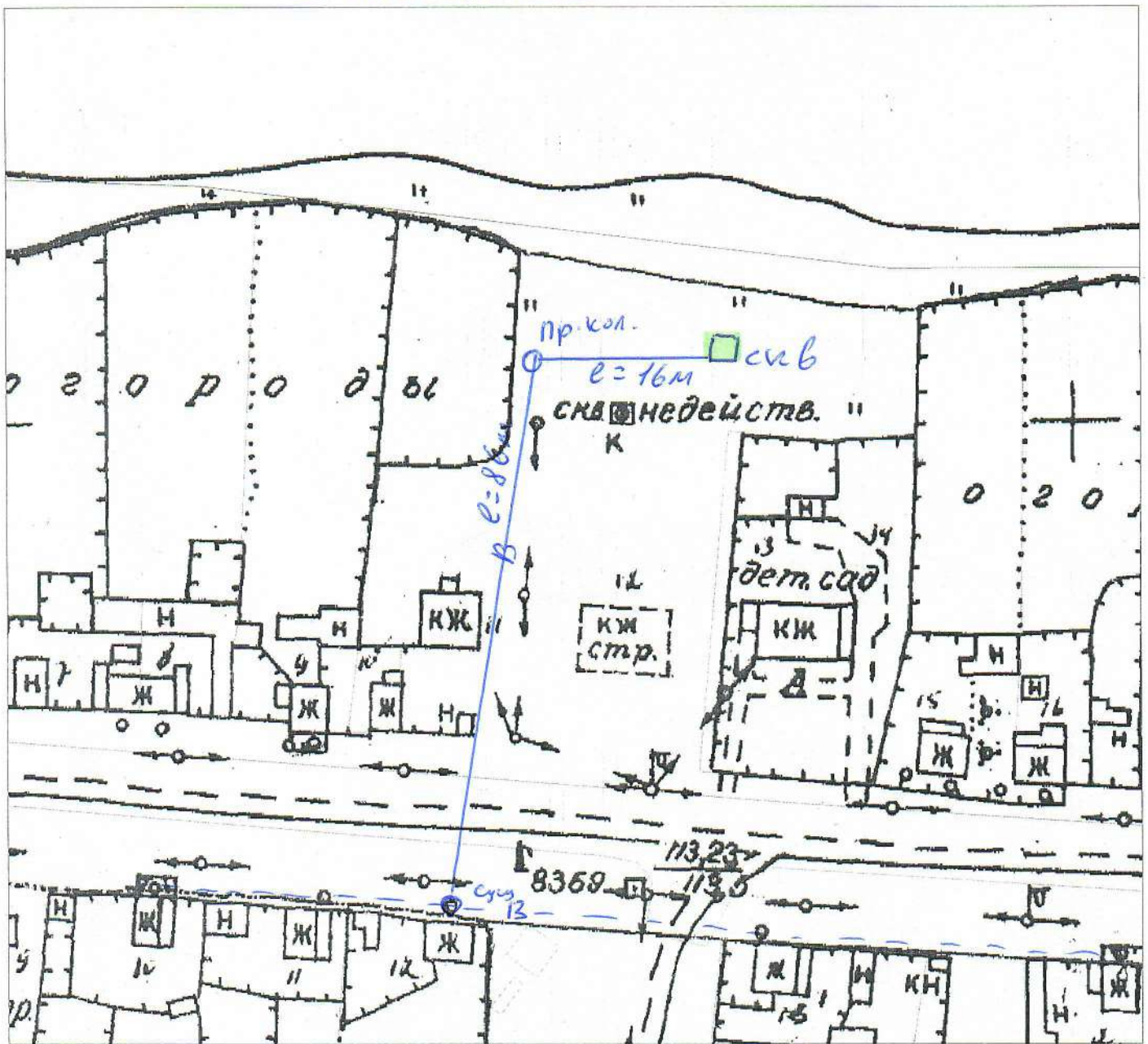
	выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	стоимость одного договора подряда на подготовку проектной документации не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	

Генеральный директор



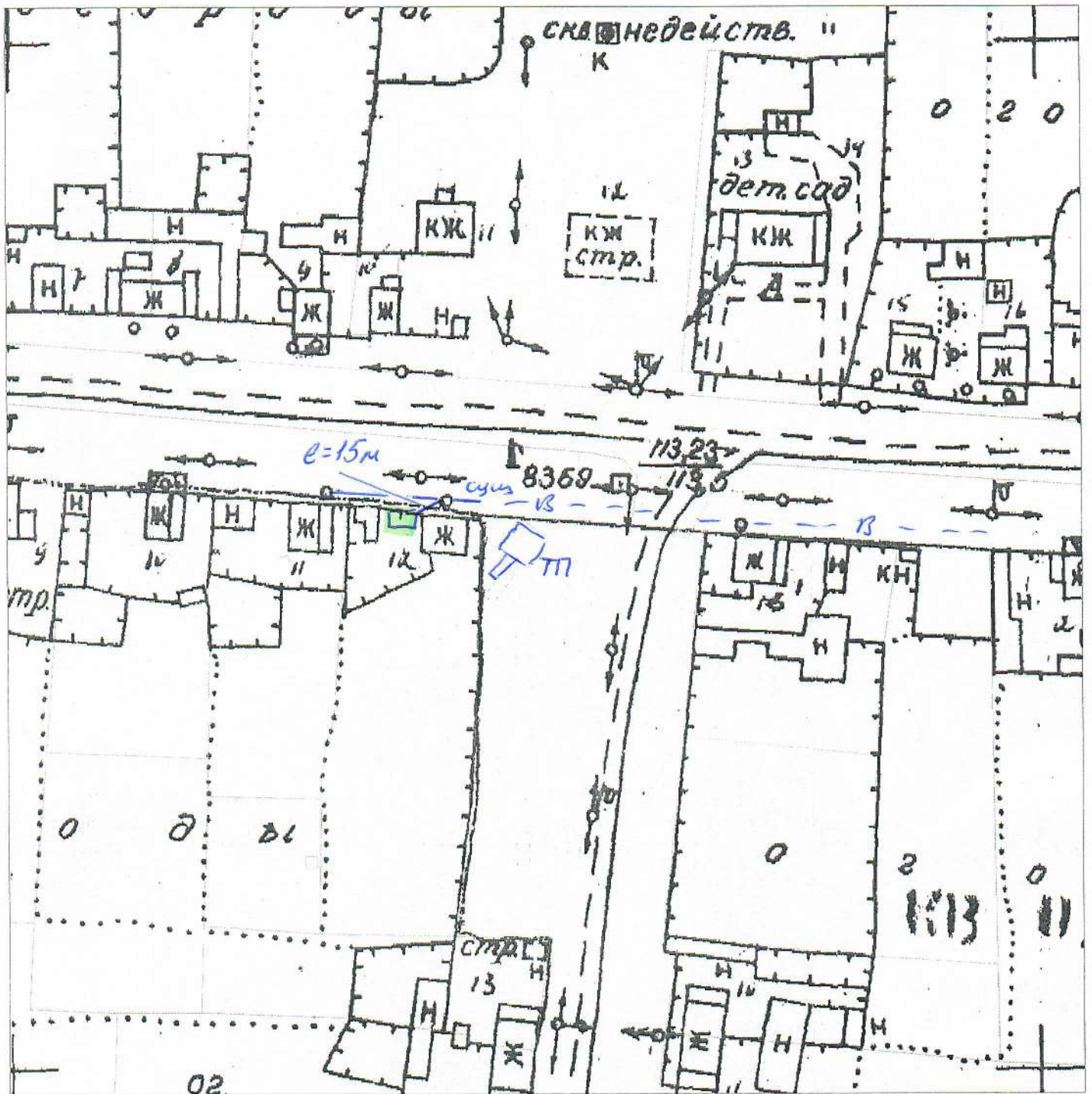
А.В.Смирнов

# Головинское сельское



Половинное

хим. водоотстойник



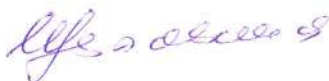
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»  
Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области» в Барабинском районе  
632334 Новосибирская область, г.Барабинск, ул.Кирова, 1а,  
Тел/факс: 229-52, телефон:25990, E-mail: [cgnsen\\_brb@rambler.ru](mailto:cgnsen_brb@rambler.ru)

**Экспертное заключение**  
по результатам лабораторных исследований и испытаний  
№ 3127/000526 от 27.03.2018

Аттестат аккредитации  
RA.RU.710008  
Выдан 25.06.2015г.

1. **Наименование образца(ов) (пробы):** вода холодная питьевая
2. **Дата(ы) изготовления \*:**
3. **Изготовитель(и) \*:**
4. **Объем(ы) партии \*:**
5. **Цель отбора:** производственный контроль
6. **Наименование объекта:** коммунальный водопровод администрация Устьянцевского сельсовета Барабинского района Новосибирской области.
7. **Адрес объекта:** 632321, НСО, Барабинский р-н, Половинное д
8. **Место (адрес) отбора:** скважина; 632321, НСО, Барабинский, Половинное д
9. **Для экспертизы представлены документы:**  
-протокол лабораторных исследований № 3127 от 23.03.2018г., выдан ИЛЦ Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области" в Барабинском районе.
10. **При экспертизе использованы нормативные документы:** Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».
11. **Заключение:** заявленный образец-"вода холодная питьевая" по исследованным физико-химическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" по содержанию железа, минерализации (сухой остаток).

Эксперт:



В. С. Щедловская.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
 Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»  
 Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения  
 «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»  
 в Барабинском районе  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес:  
 632334 Новосибирская область  
 г. Барабинск ул. Кирова, 1А  
 Тел/факс: 8(383)6125990  
 ОКПО 14399326, ОГРН 1055406020845  
 ИНН/КПП 5406305556/545102001  
 E-mail cgsen\_brб@rambler.ru

Аттестат аккредитации  
 № RA.RU.510797 бессрочный



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

**РОСАККРЕДИТАЦИЯ**

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

№ 3127 от 23 марта 2018 г.

<b>1</b>	<b>Сведения о Заказчике</b>	
1.1	Наименование	администрация Устьянцевского сельсовета Барабинского района Новосибирской области
1.2	Адрес	632321, НСО, Барабинский р-н, Устьянцево с, Центральная ул, д. 41
1.3	Цель исследований	производственный контроль
1.4	Основание (наименование, номер документа)	Договор №036 от 01.02.2018 г.
<b>2</b>	<b>Сведения об объекте</b>	
2.1	Наименование объекта	коммунальный водопровод администрация Устьянцевского сельсовета Барабинского района Новосибирской области
2.2	Адрес объекта	632321, НСО, Барабинский, Половинное д (р-он местонахождения: Барабинский р-н)
<b>3</b>	<b>Сведения о пробе (образце)</b>	
3.1	Место (адрес) отбора	632321, НСО, Барабинский, Половинное д, скважина
3.2	Наименование	вода холодная питьевая
3.3	Код	000986.С.19.03.2018
3.4	Изготовитель (наименование, адрес)	
3.5	Дата изготовления (розлива):	
3.6	Тара, упаковка	ПЭТ-бутылка
3.7	Объем партии	Спецмарка
3.8	Объем (количество)	3,0л
3.9	Дата и время отбора	19 марта 2018 г. 12 Час 00 Мин
3.10	Ф.И.О., должность отбиравшего пробу; наименование организации	Валяева С.А. глава администрации Устьянцевского с/с
3.11	Условия доставки	автотранспорт, сумка-холодильник
3.12	Условия отбора проб	Наличие консервантов: Нет
3.13	Координаты точки отбора (для СГМ) *	Темпе-ра окружающей среды: °С
3.14	Дата и время доставлен в ИЛЦ	Темпе-ра воды: °С
3.15	Нормативный документ на метод отбора	Ph воды:
3.16	Нормативный документ регламентирующий	Х с. ш. ГГ: ММ: СС: Y в. д. ГГ: ММ: СС:
4	Дополнительные сведения	19 марта 2018 г. 13 Час 00 Мин
		ГОСТ 31861-2012
		СанПиН 2.1.4.1074-01

Примечание: Результаты распространяются на испытанный образец  
 Протокол лабораторных исследований не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ.  
 Ф.И.О. лица ответственного за оформление данного протокола: Подпись Апарина Л.В. /Апарина Л.В./

Руководитель (Заместитель руководителя) ИЛЦ

Роледер Е.И. / Роледер Е.И./  
 (Подпись) (Ф.И.О.)

**М.П.**

### САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Место проведения исследований:	НСО, Барабинск г, Кирова ул, д. 1а			
Номер направления:	ПЗ 031671			
Объем (количество) пробы:	3,0л			
Дата и время поступления пробы в лабораторию	19 марта 2018 г.	13	час	00
Даты проведения исследований	Начало:	19 марта 2018 г.	Окончание:	23 марта 2018 г.

Средства измерений: Анализатор вольтамперометрический СТА Св. № 300878 от 07.07.2017 до 07.07.2018;  
 Анализатор жидкости "Флюорат-02-3М" Св. № 325875 от 13.07.2017 до 13.07.2018; Спектрофотометр ПЭ-5400В Св. № 327133 от 20.07.2017 до 20.07.2018

Код пробы	Наименование пробы / показатели	Результаты исследований, погрешность	Допустимый уровень	Ед. изм	НД на методы исследований
000986.С.19.03.2018	<b>вода холодная питьевая</b>				
	Аммиак и аммоний -ион по азоту	0.48±0.09	≤ 1,5	мг/л	ГОСТ 33045-2014
	Железо	0.6±0.1	≤ 0,3	мг/л	ГОСТ 4011-72
	Бор	< 0.05	≤ 0,50	мг/л	ГОСТ 31949-2012
	Марганец	0.08±0.01	≤ 0,10	мг/л	ГОСТ 4974-2014
	Минерализация (Сухой остаток)	1369.6±136.9	≤ 1000,0	мг/л	ГОСТ 18164-72
	Мышьяк	< 0.002	≤ 0,01	мг/л	МУ-31-09/04
	Нитраты	< 0.1	≤ 45,0	мг/л	ГОСТ 33045-2014
	Нитриты	0.019±0.009	≤ 3,0	мг/л	ГОСТ 33045-2014
	Перманганатная окисляемость	3.1±0.3	≤ 5,0	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.154-99
	Ртуть	< 0.00005	≤ 0,0005	мг/л	ГОСТ 31866-2012
	Свинец	< 0.0001	≤ 0,01	мг/л	ГОСТ 31866-2012
	Сульфаты	117.7±11.8	≤ 500,0	мг/л	ГОСТ 31940-2012
	Фтор	0.57±0.08	≤ 1,5	мг/л	ГОСТ 4386-89
	Хлориды	199.6±29.9	≤ 350,0	мг/л	ГОСТ 4245-72
	Цветность	14.1±2.8	≤ 20,0	градусы	ГОСТ 31868-2012
	щелочность	10.7±1.3	≤ -	мг/л	ГОСТ 31957-2012
	Кадмий	< 0.0001	≤ 0,001	мг/л	ГОСТ 31866-2012
	ГХЦГ и его изомеры	< 0.002	≤ 0,002	мг/л	МУ 2142-80
	2,4-Д кислота, ее соли и эфиры	< 0.002	≤ 0,03	мг/л	МУ 1541-76

Дополнительные сведения:







**ТЕХНИКО-KOMMЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

№26В-18 от «08» мая 2018 г.

**1. Исходные данные**

Заказчик	ООО «Водпроект-С»
Контактное лицо	Яна Коршикова
Реквизиты	
Объект	С. Половинное, Барабинский район, Новосибирская область
Максимальный расход очищенной воды	0,5 м <sup>3</sup> /ч, 8 м <sup>3</sup> /сут.
Режим водопотребления	Круглосуточный, неравномерный
Источник водоснабжения	Скважина. Давление в трубопроводе на входе – 2,0-2,5 атм.
Система водоотведения	В накопительную заглубленную емкость
Место размещения	Блочно-модульное

**Качественные показатели исходной воды и требования к качеству очищенной**

(\* жирным шрифтом выделены показатели, превышающие требуемые)

Наименование	Ед. изм.	Исходная вода:	Очищенная вода
рН	Ед.	-	6,0-9,0
Мутность	Мг/л	-	1,5
Запах 20°С/60°С	Балл	-	2
Гидрокарбонаты (щелочность)	Мг-экв/л	10,7	-
Цветность	Град.	14,1	20
Железо	мг/л	<b>0,6</b>	0,3
Марганец	мг/л	0,08	0,1
Аммиак и аммоний-ион по азоту	мг/л	0,48	1,5
Перманганатная окисляемость	мг О <sub>2</sub> /л	3,1	5,0
Жёсткость общая*	мг-экв/л	-	Менее 7
Общее солесодержание	мг/л	1369	1000
Бор	Мг/л	<0,05	0,5

Примечание: лабораторные анализы Заказчиком представлены

Вода не соответствует требованиям СанПиН «Вода питьевая» по следующим показателям:

- железо,
- жесткость общая (данные предположительные),
- общее солесодержание (сухой остаток).

**2. Технические решения**

**2.1 Описание технологической схемы очистки воды**

Исходная вода проходит несколько ступеней очистки и собирается в накопительный бак, откуда подается в водоразборные краны потребителям: один или два крана установлены в теплом тамбуре для розлива в небольшие емкости – полиэтиленовые бутылки, мелкие канистры – и один незамерзающий кран выведен непосредственно к внешней стене павильона для наполнения тяжелых емкостей – фляг, канистр и бочек. На пути к потребителю вода проходит блок бактерицидной обработки ультрафиолетом.

В периоды отсутствия водопотребления установка самостоятельно включается в рециркуляцию для бактерицидной обработки накопленной очищенной воды с помощью открытия соответствующего электромагнитного клапана и включения подающего насоса.

Очистка воды происходит поэтапно.

После защитного дискового или сетчатого фильтра, защищающего оборудование от абразивных взвешенных веществ – окалина, ржавчина, песок – вода поступает на фильтр осветления и обезжелезивания с каталитической сорбционной загрузкой Бирм. Данная загрузка, используя растворенный в воде кислород, окисляет железо до трехвалентного состояния и, далее, задерживает его в виде нерастворенной взвеси в объеме фильтра.

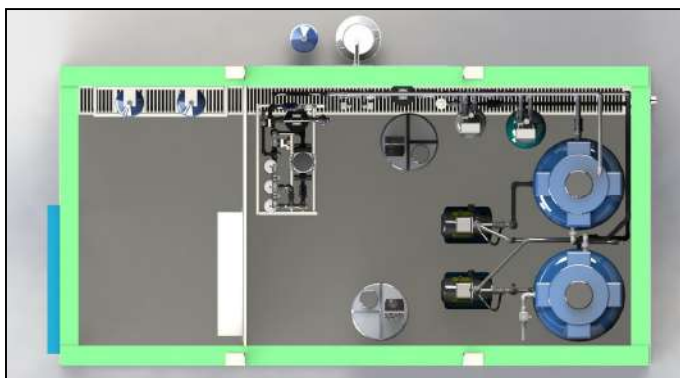
Для очистки воды от солей жесткости используется обратноосмотическая установка с мембранами средней селективности.

Для предотвращения солевых отложений на поверхности мембраны предварительно в исходную воду дозируется антискалант.

Очищенная (обессоленная) вода поступает в накопительный бак (800 л). В него же поступает часть необессоленной воды для корректировки содержания солей кальция и магния, необходимых в воде для организма человека.

Установка управляется шкафом КИПиА с программируемым реле и GSM-модулем для передачи аварийных сигналов на удаленное приемное устройство – мобильный телефон, диспетчерский пульт и т.д.

Павильон состоит из двух секций – для посетителей и для персонала. Конструкция павильона представляет собой металлический каркас, обшитый сэндвич-панелью, оборудованный электрообогревателями, вентиляцией и светодиодным освещением внутри помещений и снаружи над крыльцом, имеющим защитный козырек.



План с размещением технологического оборудования



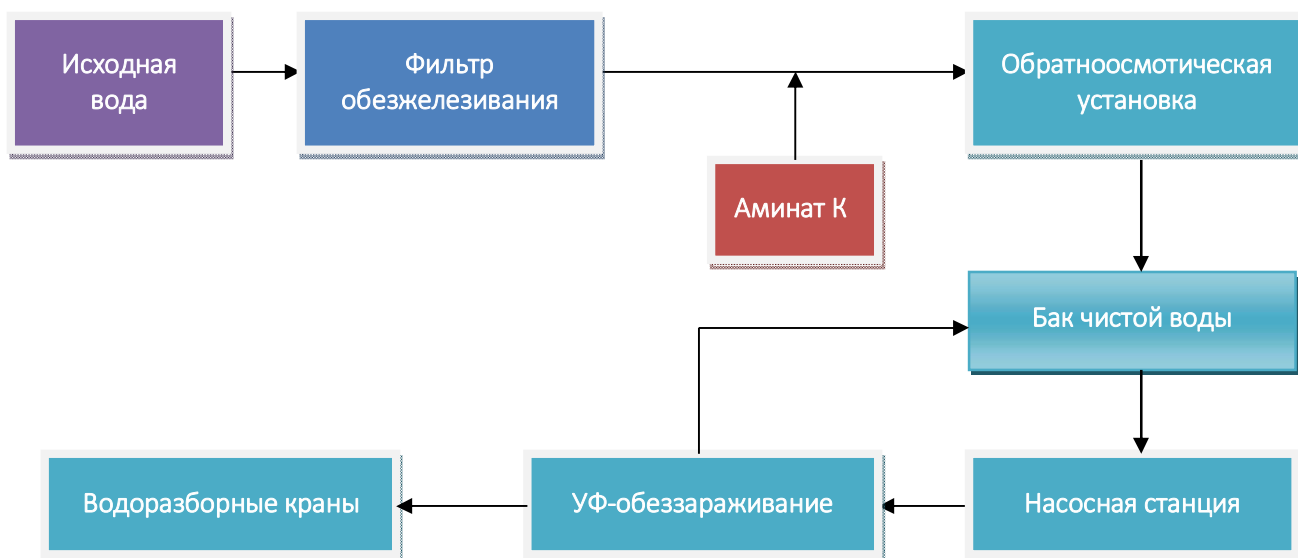
АксонOMETрическая схема размещения технологического оборудования и пункта розлива

Внешний вид модуля с подсветкой узла розлива в тяжелую тару.





Структурная схема водоподготовки:



## 2.2. Вид поставки

Все оборудование поставляется заводской готовности в модуле 4500 x 2400 x 2700 мм с закрепленным внутри технологическим оборудованием.

Оборудование в транспортном положении частично разобрано/демонтировано и жестко закреплено внутри модулей.

## 2.3. Стоимость предложения и дополнительных опций

Стоимость комплекса услуг приведена в таблице:

№	Наименование затрат	Количество	Сумма, руб.
1.	Блок-модуль 4500 x 2,4 x 2,7 с козырьком над входной дверью и наружным освещением	1 шт.	<b>1 744 740</b>
2.	Фильтр дисковый 1 ½"	1 шт.	
3.	Емкость полиэтиленовая 800 л В Красноярске	1 шт.	
4.	Патрубки	2 шт.	
5.	Водосчетчик импульсный Zenner d20		
6.	Насосная станция Grundfos MQ 3-35	1 шт.	
7.	Емкость для дозирования, 200 л (для дозирования Амината К)	1 шт.	
8.	Насос-дозатор DDC 6-10 с монтажным комплектом (для дозирования коагулянта, флокулянта и гипохлорита перед РЧВ)	1 шт.	



9.	Реле уровня в дозировочном баке, Грундфос	1 шт.	
10.	Фильтр d325 мм h1500 мм с автоматическим управляющим клапаном	1 шт.	
11.	Обратноосмотическая установка 500 л/ч	1 установка	
12.	Ультрафиолетовая установка	1 установка	
13.	Запорно-регулирующая арматура, ротаметры, пробоотборники, манометры, рамы	Комплект	
14.	Шкаф КИПиА, кабельные каналы, программируемое реле	Комплект	
Монтажные работы на участке сборки			
Пусконаладочные работы на объекте			
Командировочные расходы			
Транспортные расходы			
Итого готовый контейнер со склада в Красноярске			

\* НДС не облагается

Стоимость может уточняться непосредственно перед заключением договора после сбора всех актуальных данных по объекту.

#### 2.4. Основные эксплуатационные характеристики

Количество промывных вод (максимальное): 0,7, м<sup>3</sup>/сут.

Количество концентрированных стоков от обратноосмотической установки: 25-35% от общего количества очищенной воды – по статистике около 1,5 м<sup>3</sup>/сут.

Максимальное потребление электроэнергии в зимнее время: 4,5 кВт/ч, 220 В (при максимальной рабочей нагрузке в зимнее время).

Количество антискаланта на 1 м<sup>3</sup> очищенной воды: Аминат-К – до 10 мл/м<sup>3</sup>

#### 3. Техническая и разрешительная документация

С оборудованием предоставляется:

- сертификаты соответствия Госстандарта России;
- метрологические сертификаты на оборудование КИПиА;
- декларации соответствия оборудования;
- паспорта и технические описания по монтажу и эксплуатации оборудования;
- **копия свидетельства СРО на разрешения выполнения специфических работ.**

#### 4. Гарантия, сроки

Гарантийный период на материалы и оборудование – 12 месяцев.

Срок изготовления до отгрузки на объект – 8 недель.

Срок ПНР – 10 рабочих дней с момента подключения коммуникаций на объекте.

Разработал: А.В. Майков

Утвердил: В.Д. Загороднюк



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**

**Заявитель** Закрытое акционерное общество «Роса».

Основной государственный регистрационный номер: 1025401009633.

Место нахождения: 633102, Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский район, Муниципальное образование Толмачевский сельсовет, село Толмачево, остановочная платформа 3307 км, 18

Телефон: 83833614428, адрес электронной почты: office@rosa-nsk.ru

в лице Генерального директора Майкова Артема Вячеславовича

**заявляет, что**

Оборудование для очистки питьевой воды: контейнерные станции подготовки питьевой воды типа – КСПВ

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12.119-010-21000702-2017

**изготовитель** Закрытое акционерное общество «Роса».

Место нахождения: 633102, Российская Федерация, Новосибирская область, Новосибирский район, Муниципальное образование Толмачевский сельсовет, село Толмачево, остановочная платформа 3307 км, 18

код ТН ВЭД ЕАЭС 8421 21 000 9

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; Технического

регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

**Декларация о соответствии принята на основании**

протоколов испытаний №№ 555-08/12-СТ, 556-08/12-СТ, 557-08/12-СТ от 10.08.2017 года, выданных испытательной лабораторией «Серт-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Серт и Ко», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ0.002; обоснования безопасности, руководства по эксплуатации, паспорта

**Схема декларирования:** 1д

**Дополнительная информация**

Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»: ГОСТ 26646-90 «Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Общие технические требования и приемка»; ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования», ГОСТ 30804.6.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний» (раздел 8); ГОСТ 30804.6.4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний» (раздел 7)

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 09.08.2022 включительно.**



Майков Артем Вячеславович

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии:** ЕАЭС № RU Д-RU.A301.B.08328

**Дата регистрации декларации о соответствии** 10.08.2017