

Общество с ограниченной ответственностью «Городские инженерные сети»

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель Управления
Федеральной службы по надзору
в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека по
Смоленской области

« 06 »

Л.М. Сидоренкова
Для докум.
2021 год

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
ООО «Городские инженерные сети»

« 03 » августа 2021 год

А.М. Ковалев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА производственного контроля качества питьевой воды



2021 год
СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1.	Область применения	4
2.	Цель производственного контроля	4
3.	Карточка предприятия	5
4.	Пояснительная записка:	6
	- гидрологическая характеристика водозабора и защищенность водоносного горизонта;	6
	- характеристика артезианской скважины ГVK66205882;	6
	- характеристика артезианской скважины ГVK66205894;	7
	- характеристика качества подземных вод;	7
	- технологические решения подачи и обработки воды	8
5.	Наружные инженерные сети водоснабжения	10
6.	Зоны санитарной охраны	11
7.	Программа производственного контроля:	12
	- перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы (виды показателей, количество и периодичность отбора проб);	12
	- перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды;	13
	- пункты отбора проб;	15
	- количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей;	15
	- календарный график отбора проб воды.	16
8.	Лабораторный контроль (расширенные исследования).	17
9.	Список сотрудников подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам	17
10.	Потребители питьевой воды.	17
11.	Мероприятия по улучшению качества питьевой воды.	17
12.	Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций.	18
13.	ПРИЛОЖЕНИЯ	
	Приложение 1 «Обзорная карта района»	20
	Приложение 2 «Гидрогеологическая карта дочетвертичных отложений»	21
	Приложение 3 «Карта расположения скважин»	22
	Приложение 4 «Геолого-технический разрез скважины ГVK66205882»	23
	Приложение 5 «Геолого-технический разрез скважины ГVK66205894»	24
	Приложение 6 «Экспертное заключение №12669 от 21.12.2020 года»	25
	Приложение 7 «Экспертное заключение №12670 от 21.12.2020 года»	30
	Приложение 8 «Экспертное заключение №9530 от 11.09.2020 года»	35
	Приложение 9 «Экспертное заключение №9530 от 11.09.2020 года»	40
	Приложение 10 «План первого и второго поясов зоны санитарной охраны артезианских скважин»	45

Приложение 11 «Санитарно-эпидемиологическое заключение проекта организации зоны санитарной охраны водозабора в районе дер.Станички Пригорского сельского поселения Смоленского района Смоленской области	46
Приложение 12 «Лицензия на пользование недрами ООО «Городские инженерные сети» серия СМО 00230 ВЭ от 04.06.2017 года»	47
Приложение 13 «Приказ об утверждении рабочей программы производственного контроля качества воды и назначении ответственного за осуществление производственного контроля»	49
Приложение 14 «Схема водоснабжения района комплексной жилой застройки «НОВЫЙ СМОЛЕНСК» с указанием расположения водозаборов и точек отбора проб»	50

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды», постановления Правительства РФ от 06.01.2015г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

Рабочая программа производственного контроля распространяется на использование воды для хозяйственных и питьевых нужд и включает в себя указания места отбора проб, частоты отбора проб и перечень показателей, по которым осуществляется контроль.

2. ЦЕЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ

Обеспечение населения питьевой водой в соответствии с требованиями санитарных норм и правил. Контроль качества воды для питьевых и бытовых нужд в эпидемиологическом и радиационном отношении, по химическому составу и органолептическим свойствам с целью обеспечения безопасности для человека.

Рабочая программа утверждается сроком на 5 (пять) лет.

3. КАРТОЧКА ПРЕДПРИЯТИЯ

Наименование организации: **Общество с ограниченной ответственностью
«Городские инженерные сети».**

Юридический адрес: **214019, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14, офис 110.**

Фактический адрес: **214019, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14, офис 110.**

ФИО руководителя: **Ковалев Александр Михайлович.**

Телефон: **89107892777.**

Лицензия на вид деятельности: **лицензия на пользование недрами СМО
00230 ВЭ «Добыча подземных вод» (приложение №12).**

Дата выдачи лицензии: **04 июня 2017 года.**

Дата окончания действия лицензии: **30 июня 2042 года.**

Наименование органа, выдавшего лицензию: **Департамент по
недропользованию по Центральному федеральному округу.**

Ответственным за осуществление производственного контроля является:
**заместитель директора ООО «Городские инженерные сети» Бурова Марина
Владимировна, телефон: 89002208429, (приложение №13):**

4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Система водоснабжения для комплексной многоэтажной жилой застройки «Новый Смоленск», расположенной на 2 км Киевского шоссе в городе Смоленске, состоит из 2-х водозаборных скважин (артезианская скважина с насосной станцией 1-го подъема (рабочая) и артезианская скважина с насосной станцией 1-го подъема (резервная), станции обезжелезивания, насосной станции второго подъема, 2 запасно-регулирующих резервуаров (далее водозаборные сооружения) и водопроводной распределительной сети.

Гидрогеологические условия района водозаборных сооружений (приложение №1 «Обзорная карта района», приложение №2 «Гидрогеологическая карта дочетвертичных отложений») определяются геологическим строением платформенной области с мощным чехлом осадочных отложений и климатическими особенностями умеренно-континентальной зоны с избыточным увлажнением.

В геологическом строении района (в пределах глубин, вскрытых скважинами) принимают участие четвертичные отложения, представленные моренами валдайской и московской стадий оледенения. Четвертичные образования сложены моренными супесями, суглинками, с включениями валунов, гравия и гальки в объеме свыше 20%, с маломощными прослойками и линзами песков. Местами в районе водозабора, присутствуют водно-ледниковые пески, мощностью до 40м. Вскрытая мощность четвертичных отложений - до 80 м.

Под толщей четвертичных отложений на глубине 80 м вскрыты отложения верхнего девона D3. Литологически они представлены аргиллитоподобными глинами, известняками. Вскрытая мощность до 85 м. Известняки, в разной степени трещиноватые, являются водовмещающими породами и образуют водоносный комплекс карбонатных отложений верхнего девона – D3fm2. ***Водоносный горизонт относится к надежно защищенному от поверхностных загрязнений.***

В процессе бурения артезианских скважин (приложение №3 «Карта расположения скважин водозабора») вскрыты водоносные горизонты, приуроченные к среднефаменскому терригенно-карбонатному горизонту. Указанные горизонты залегают на глубине 100 м.

Источниками хозяйственно-питьевого водоснабжения являются подземные грунтовые воды. Скважины расположены вдали от потенциальных источников загрязнения подземных вод. Целевой водоносный горизонт в районе водозаборного участка развит повсеместно.

Артезианская скважина на воду № 3894/ГВК 66205882 (рабочая):

Глубина - 135 м;

Адрес объекта – Смоленская область, Смоленский район, Пригорское сельское поселение. дер. Станички;

Координаты скважины: 54°43' 08.699898 с.ш. 32°03' 11.115716 в.д.;

Год постройки – 2013;

Дебит скважины - 62,0 м3/час;

Глубина динамического уровня - 40,0м;

(Приложение №4 «Геолого-технический разрез скважины»)

Артезианская скважина на воду № 3912/ГВК 66205894 (резервная):

Глубина - 135 м;

Адрес объекта – Смоленская область, Смоленский район, Пригорское сельское поселение, дер. Станички;

Координаты скважины: 54°43' 18.70649 с.ш. 32°03' 10.07667 в.д.;

Год постройки – 2014;

Дебит - 57,0 м³/час;

Глубина динамического уровня - 60,0м;

(Приложение №5 «Геолого-технический разрез скважины»)

В скважинах установлены насосы Q=62,0м³/час, H=180м, N=32,0 кВт (ЭЦВ 8-40-180). В насосных станциях первого подъема на артезианских скважинах выполнена установка счетчиков воды, запорной арматуры, вантуза для выпуска воздуха, обратного клапана, крана для отбора проб воды.

Здания насосных станций первого подъема, отдельно стоящие в обваловке.

Характеристика качества подземных вод.

Качественный состав подземных вод, отбираемых из водоносного среднефаменского карбонатного горизонта в районе водозабора, изучен по результатам анализов проб воды, отобранных с 2013 г. по 2020 г. в процессе добычи подземных вод из скважины ГВК66205882 и скважины ГВК66205894, оборудованных на водозаборе.

Химические и радиологические анализы подземных вод проведены в Аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» (аттестат аккредитации RA RU.710042).

Подземные воды целевого среднефаменского карбонатного горизонта - пресные, гидрокарбонатные магниевые-кальциевые, с сухим остатком 300-396 мг/дм³, с нейтральной реакцией (pH – 7,46-7,76), жёсткие (общая жёсткость – 6,97-7,11 мг-экв./дм³).

Органолептические свойства подземных вод не соответствуют действующим нормативам по мутности – 16,3±2,3 ЕФМ с превышением ПДК в 7 раз.

По микробиологическим показателям вода соответствует санитарным нормам, число образующих колонии бактерий в 1 мл (ОМЧ) - 4, общие колиформные и термотолерантные колиформные бактерии не обнаружены.

Содержание общего железа составляет 1,5-2,7 мг/дм³ (превышение ПДК в 4,23-7,66 раз), сульфатов – менее 2,0 мг/дм³, хлоридов - менее 10 мг/дм³.

Концентрация в воде основных нормируемых макро- и микрокомпонентов не превышает допустимых значений, или ниже предела их обнаружения.

Показатели α-активности (0,07-0,1 Бк/кг), β-активности (менее 0,0,1 Бк/кг), активности Rn-222 (13,4-19,7 Бк/кг) соответствуют нормативам радиационной безопасности СанПиНа 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», (приложение №6 «Экспертное заключение №12669 от 21.12.2020г. приложение №7 «Экспертное заключение №12670 от 21.12.2020 г.»)

В соответствии с критериями гигиенической оценки качество воды можно оценить, как условно-доброкачественное. Добываемые подземные воды безопасны в эпидемическом и радиационном отношении и безвредны по химическому составу. По данным мониторинговых наблюдений за качественным составом

подземных вод водоносного среднефаменского горизонта, добываемых в г. Смоленске и в Смоленском районе, а также подземные воды водозабора по основным показателям соответствуют нормативам СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", за исключением повышенного содержания общего железа (с превышением ПДК до 6 раз), жесткости и мутности.

Для обеспечения качественных показателей добываемых подземных вод нормативам СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" предусматривается водоподготовка - удаление из подземных вод избыточных концентраций железа и взвешенных веществ. Обезжелезивание воды предусмотрено методом упрощенной аэрации путем окисления 2-х валентного железа кислородом и превращение его в 3-х валентное, которое выпадает в осадок.

Технологические решения подачи и обработки воды.

Станция обезжелезивания.

Обезжелезивание воды предусмотрено методом упрощенной аэрации путем окисления 2-х валентного железа кислородом и превращение его в 3-х валентное, которое выпадает в осадок.

В составе станции 7 напорных фильтров, диаметром 1400 мм Кристалл-Н УП «Полимерконструкция», включенных параллельно и работающих одновременно. Контакт сырой воды с кислородом происходит путем подачи воздуха в трубопровод перед фильтрами эжекторами. Загрузка фильтров безреагентная – кварцевый песок фракции 1-2 мм. В режим промывки фильтры выходят поочередно. Регенерация (промывка) загрузки производится обратным током воды снизу-вверх с интенсивностью 16-18 л/см². Запас промывной воды хранится в 2-х запасно-регулирующих резервуарах чистой воды. Из фильтров под остаточным напором вода подается на очистку. Продолжительность регенерации 5-6 минут не чаще одного раза в 7 суток в зависимости от содержания солей железа в исходной воде по результатам проведения пусконаладочных работ.

Корпуса фильтров выполнены из конструкционной стали Ст3, с внутренней стороны обработаны пескоструем, с наружной пескоструем с напылением цинка и окраской эмалью. Дренажная система (коллекторы, дренажные щелевые колпачки) полностью выполняются из полимерных материалов. Базовой фильтрующей загрузкой является высококачественный кварцевый песок крупностью 1,0-2,0 мм, высота слоя загрузки 1,0-2,0 м.

В качестве автоматизированной запорно-регулирующей арматуры используются гидроклапаны, дисковые затворы. Фильтр-модули полной заводской готовности с гидравлическими испытаниями в заводских условиях.

Каждый фильтр оборудован воздушным эжектором, обеспечивающим выравнивание скоростей фильтрования и насыщения обрабатываемой воды кислородом воздуха независимо от степени кальматации (гидравлического сопротивления) фильтрующей загрузки. При нестабильном режиме работы водозаборных сооружений (последовательном включении или отключении скважин) применяется гидравлическая система автоматического регулирования

этих параметров независимо от подачи воды на станцию. Она включает регулятор давления и два эжектора, которыми оборудуется каждый фильтр.

Насосная станция II подъема

Для подачи воды потребителю в требуемом количестве и с требуемым напором, в одном здании со станцией обезжелезивания расположена насосная станция II подъема.

Насосная станция II подъема обеспечивает подачу воды потребителю на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды и относится к 1-ой категории по степени обеспеченности подачи воды. На насосной станции второго подъема *выполнена установка расходомера-счетчика электромагнитного ВЗЛЕТ ЭР.*

Запасно-регулирующие резервуары.

Очищенная от железа и мутности вода равномерно в течении суток поступает в запасно-регулирующие резервуары чистой воды 2 шт. по 650,0м³ каждый.

Объем запасно-регулирующих резервуаров рассчитан из регулирующего, пожарного, аварийного запасов воды и воды на промывку фильтров.

Очистка атмосферного воздуха, поступающего в резервуары, предусмотрена гидропылеуловителем, установленным на переливном трубопроводе резервуаров.

Сети водопровода

Водопроводные сети водозаборных сооружений выполнены из пластмассовых водопроводных труб по ГОСТ 18599-01 и стальных электросварных труб с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией по ГОСТ 10704-91. На сетях водопровода установлены колодцы с отключающей арматурой и необходимыми фасонными частями.

5. НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

Наружные водопроводные сети от водозабора до района застройки выполнены из труб ПЭ80 SDR 17 PN 10.0 по землям Пригорского сельского поселения Смоленского района Смоленской области и города Смоленска пос. Миловидово, не имеющим сельскохозяйственного назначения.

Протяженность водопроводных сетей (Приложение №14):

№ п.п	Наименование инженерных сетей	Протяженность (м. п.)					Итого Протяженность (м. п.)
		Диаметр 32 мм.	Диаметр 63 мм.	Диаметр 110 мм.	Диаметр 200 мм.	Диаметр 250 мм.	
1	Водопровод от ВЗС до жилой застройки					2941,46	2941,46
2	Водопровод внутриквартальный	47		389,54	934	845,28	2215,82
3	Водопровод для работы ЛОСов	62,5	1699,5				1762
	ВСЕГО	109,5	1699,5	389,54	934	3786,74	6919,28

3410

φ 110 - 1188
φ 110 - 690

φ 32 - 839

Итого 2414

6. ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ.

На водозаборных сооружениях зоны санитарной охраны организуются в составе трёх поясов, санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой (Приложение №10 «План первого и второго поясов ЗСО водозабора»)

Исходя из особенностей гидрогеологических условий района водозаборного участка, водоносный среднефаменский карбонатный горизонт можно отнести к категории защищённых от загрязнения непосредственно с поверхности земли, так как он перекрыт мощной толщей слабопроницаемых моренных суглинков и плотных аргиллитоподобных глин среднефаменского горизонта, суммарной мощностью 40-78 м. и его область питания и область разгрузки находятся за пределами третьего пояса зоны санитарной охраны, гидравлическая связь горизонта с поверхностными водами отсутствует. Кроме того, водозабор расположен на территории, где исключена возможность загрязнения подземных вод через стволы заброшенных и бесхозных скважин, границы поясов зоны санитарной охраны для каждой скважины водозабора установлены в следующих размерах:

- первый пояс (пояс строго режима) – радиусом 30 м во всех направлениях для каждой скважины;
- второй пояс (пояс ограничений) – радиусом 100 м во всех направлениях для каждой скважины;
- третий пояс (пояс ограничений) - радиусом 0,7 км во всех направлениях.

В указанных границах для каждой скважины площадь пояса строгого режима целиком и в основном площадь второго пояса расположены на незастроенном земельном участке Недропользователя.

В границы третьего пояса входят:

- в северном и в восточном направлении автомобильная дорога местного значения Смоленск-Дрюцк, далее - свободные муниципальные и частные земли сельскохозяйственного назначения;
- в южном и западном направлениях – свободные муниципальные и частные земли сельскохозяйственного назначения.

Зона санитарной охраны водовода представляет собой санитарно-защитную полосу шириной 10 м по обе стороны от крайних линий водопровода.

Предусмотренная конструкция эксплуатационных скважин обеспечивает надёжную изоляцию целевого водоносного горизонта от поверхностных и грунтовых вод.

Для сохранения стабильности природного качества подземных вод целевого водоносного горизонта, устранения и предупреждения возможности их загрязнения на территории зоны санитарной охраны и составляющих её поясов устанавливается специальный режим и реализуется комплекс санитарно-защитных мероприятий. В соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» в «Проекте организации зоны санитарной охраны водозабора в районе д. Станички Пригорского сельского поселения Смоленского района Смоленской области» (Приложение №11 «Санитарно-эпидемиологическое заключение проекта ЗСО»), разработаны организационные мероприятия и предусматриваются для каждого пояса зоны санитарной охраны согласно его назначению.

7. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ.

Перечень контролируемых показателей качества воды и их гигиенические нормативы:

1. Микробиологические и паразитологические:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Отсутствие
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	Отсутствие
Общее микробное число	КОЕ/см ³	Не более 50
Колифаги	БОЕ/100 см ³	Отсутствие
Споры сульфитредуцирующих клостридий	Число спор в 20 см ³	Отсутствие
Цисты лямблий	Определение в 50 дм ³	Отсутствие
Escherichia coli (E. coli) (определяется с 01.01.2022)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие
Энтерококки (определяется с 01.01.2022)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие

2. Органолептические:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	"-"	2
Цветность	градусы	20 (35)
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2,6 (3,5) 1,5 (2)

3. Радиологические:

Радиологические				
Удельная суммарная альфа - активность	Бк/кг	0,2		в соотв. с п.9,10 Критериев
Удельная суммарная бета - активность	Бк/кг	1,0		в соотв. с п.9,10 Критериев
Радиоактивность Радон (Rn)	Бк/кг	60		в соотв. с п.9,10 Критериев

4. Обобщённые:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6-9
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0 (10)
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1
Поверхностно-активные вещества (ПАВ) анионоактивные	мг/л	0,5
Фенольный индекс	мг/л	0,25

5. Остаточные количества реагентов:

Показатели	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК), не более	Показатель вредности	Класс опасности
Хлор				
остаточный свободный	мг/л	в пределах 0,3-0,5	орг.	3
остаточный связанный	мг/л	в пределах 0,8-1,2	орг.	3

Перечень показателей, по которым осуществляется контроль качества воды

Показатель	Единица измерения	Норматив (ПДК)	НД на метод определения (исследования)	Погрешность определения + -
Органолептические показатели				
Запах	балл	2	ГОСТ 3351-74	не определена
Цветность	градус	20	ГОСТ 3351-74	1,5
Привкус	балл		ГОСТ 3351-74	не определена
Мутность	мг/л	1,5	ГОСТ 3351-74	0,11

Обобщённые показатели и показатели органического загрязнения				
Водородный	pH	6-9	ПНДФ 14.2:2:3:4.21-97	0,01
Общая минерализация	мг/л	1000	ГОСТ 18164-72	73
Жесткость общая	ож	7,0	ГОСТ Р 52407-2005	0,9
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0	ПНДФ 14.1:2:4.154-99	0,5
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1		
Поверхностно активные вещества (ПАВ) анионоактивные	мг/л	0,5		
Фенольный индекс	мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Барий (Ba)	мг/л	0,1	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	0
Бериллий	мг/л	0,0002	М 01-35-2000	0
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3	ГОСТ 4011-72	0,06
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001	ГОСТ Р 52180-2003	0
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1	ГОСТ Р 52180-2003	0
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0		
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1		
Нитраты (по NO)	мг/л	45		
Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,01	ПНДФ 14.1:2:4.235-06	0
Стронций (Sr)	мг/л	7,0	ПНДФ 14.1:2:4.167-00	
Сульфаты (SO)	мг/л	500		
Фториды (F)	мг/л	1,5		
Хлориды (Cl)	мг/л	350		
Микробиологические показатели				
Термотолерантные колиформные бактерии - ТКБ				
Общие колиформные бактерии - ОКБ	КОЕ/мл			не определена
Общее микробное число ОМЧ	КОЕ/мл	не более 50	МУК 4.2.1018-01	не определена
Радиологические				
Общая альфа - активность	Бк/кг	0,2		в соотв. с п.9,10 Критериев
Общая бета - активность	Бк/кг	1,0		в соотв. с п.9,10 Критериев
Радиоактивность Радон (Rn)	Бк/кг	60		в соотв. с п.9,10 Критериев

Пункты отбора проб

Отбор проб воды осуществляется:

Перед поступлением в распределительную сеть:

- в месте водозабора: артезианская скважина на воду № 3894/ГВК 66205882 (рабочая); артезианская скважина на воду № 3912(2) /ГВК 66205894 (резервная);
- в резервуарах чистой воды.

В пунктах водоразбора наружной и внутренней сети водопровода:

- после станции второго подъема;
- на вводах распределительной водопроводной сети в многоквартирные жилые дома.

Пункты отбора проб указаны на схеме водоснабжения и водозаборных сооружений (Приложение №14).

Количество контролируемых проб воды, периодичность, перечень показателей

Наименование	Показатели	Периодичность	Количество проб
Скважина	Микробиологические	1 раз в квартал	4
	Органолептические	1 раз в квартал	4
	Обобщенные	- 1	4 -
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Перед поступлением в распределительную сеть	Микробиологические	1 раз в месяц	12
	Органолептические	1 раз в месяц	12
	Обобщенные	1 раз в квартал	4
	Неорганические и органические вещества	1 раз в год	1
	Радиологические	1 раз в год	1
Распределительная сеть	Микробиологические	1 раз в месяц 2	12 24
	Органолептические	1 раз в месяц 2	12 24
	После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы	

Календарный график отбора проб воды.

Вид показателей	I квартал			II квартал			III квартал			IV квартал			ГОД
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	I X	X	XI	XII	
В местах водозаборных скважин													
Микробиологические			1			1			1			1	4
Органолептические			1			1			1			1	4
Обобщённые			- /			- /			- /			- /	- 4
Неорганические и органические									1				1
Радиологические										1			1
Перед поступлением в распределительную сеть													
Микробиологические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Органолептические	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Обобщённые			1			1			1			1	4
Неорганические и органические								1					1
Радиологические										1			1
В распределительной сети													
Микробиологические	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 14
Органолептические	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12 14
После ремонта и чрезвычайных ситуаций	Обязательные контрольные пробы												

8. Лабораторный контроль (расширенные исследования)

В целях осуществления лабораторного контроля качества питьевой воды для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд ежегодно заключается договор года с ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» (№ 967 от 01.03.2021 г.).

9. Предварительным и периодическим медицинским осмотрам, а также профессиональной гигиенической подготовке подлежат следующие сотрудники:

№ п/п	Ф.И.О.	Профессия	Вредный производственный фактор	№ пункта по Приказу Минздрава России от 28.01.2021 № 29н
1	Антонов Дмитрий Викторович	Оператор водозаборных сооружений	Работы на водопроводных сооружениях, имеющие непосредственное отношение к подготовке воды, а также обслуживанию водопроводных сетей	прилож. 1 п. 24
2	Анищенков Евгений Анатольевич			
3	Шмаров Константин Игоревич			

10. Потребители питьевой воды

Обеспечение водоснабжением района комплексной многоэтажной жилой застройки «Новый Смоленск», расположенного по адресу: город Смоленск, Киевское шоссе, 2 км. Ориентировочная численность района застройки составляет около 5 тысяч жителей.

11. Мероприятия по улучшению качества питьевой воды

1. Поддержание ограждения зоны строго режима – 30 м в соответствии с санитарными правилами (покос травы, вырубка кустарников)

2. Регулярно проводить санитарно-технический осмотр водозаборных и разборных сооружений, своевременно устранять неисправности.

3. Проводить сезонную чистку и дезинфекцию резервуаров чистой воды и водопроводных сетей.

4. Постоянно иметь резервный запас глубинных насосов.

5. Проводить исследования питьевой воды из источников и разводящей сети на соответствие СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические

нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" согласно рабочей программы.

6. Персоналу, обслуживающему систему водоснабжения, своевременно проходить медицинский осмотр.

7. Своевременно устранять пробойны и проводить ремонт водопроводных сетей.

12. Мероприятия по ликвидации аварийных ситуаций

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

по ликвидации аварийных ситуаций на сетях ООО «Городские инженерные сети» и системы оповещения учреждений: УФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

№ п/п	Мероприятия по ликвидации аварий на сетях	Ответственный за выполнение мероприятий
1	Определение места аварии и мест переключений на сети	Ответственный руководитель аварийно-восстановительной бригады ООО «ГИС»
2	Оповещение руководящего состава ООО «ГИС»	Начальник участка водоснабжения
3	Разработка мероприятий по устранению аварий	Технический директор ООО «ГИС» Начальник участка водоснабжения
4	Выполнение мероприятий по прекращению утечки и опорожнению трубопроводов от холодной воды для производства ремонтных работ	Ответственный руководитель аварийно-восстановительной бригады ООО «ГИС»
5	Оповещение учреждений о сокращении подачи воды с указанием причин	Директор ООО «ГИС»
6	Оповещение абонентов о прекращении подачи воды в связи с ремонтными работами через СМИ	Начальник участка водоснабжения
7	Переход на режим ограничения водопотребления абонентами	Начальник участка водоснабжения
8	Вывоз представителей служб, имеющих подземные коммуникации для согласования срочных земляных работ	Технический директор ООО «ГИС»
9	Оформление ордера на производство земляных работ	Технический директор ООО «ГИС»
10	Оформление наряд-допуска на производство работ с повышенной опасностью	Начальник участка водоснабжения
11	Ликвидация аварий	Ответственный руководитель аварийно-восстановительной бригады ООО «ГИС»
12	Проверка качества аварийно-восстановительных работ	Технический директор ООО «ГИС» Начальник участка водоснабжения

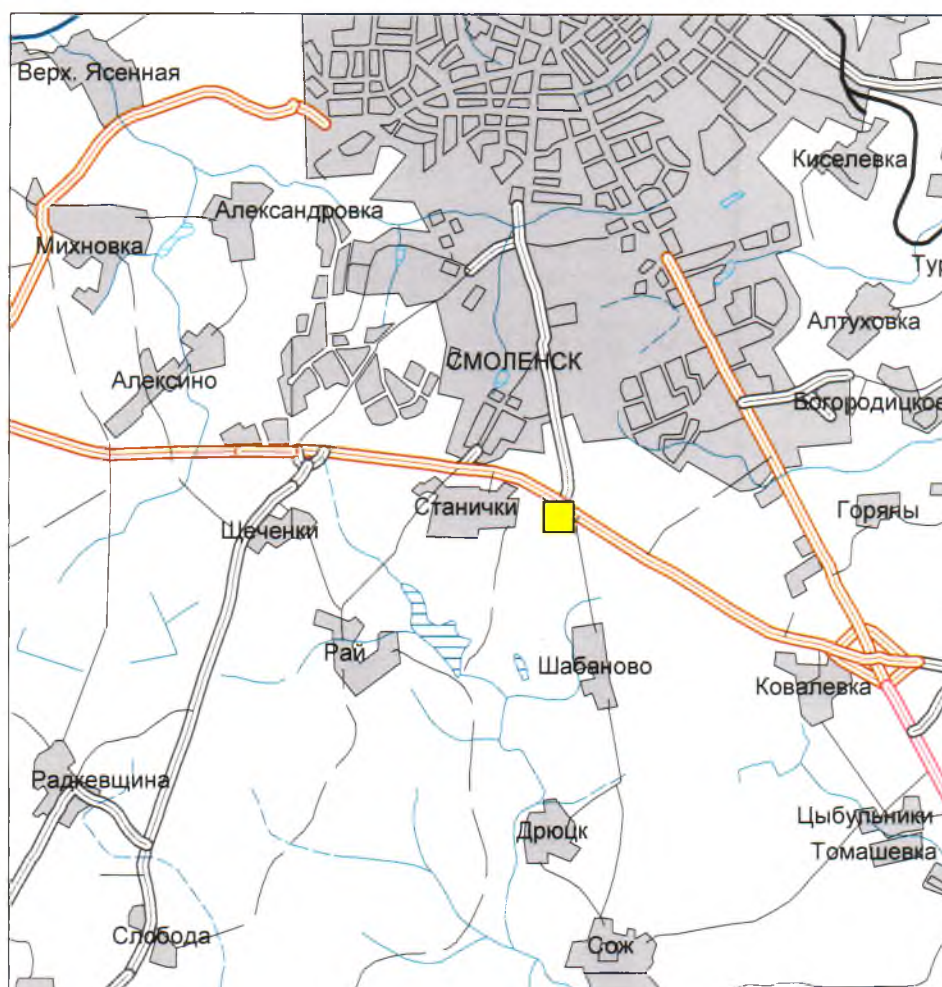
13	Промывка и хлорирование ремонтного участка сети	Ответственный руководитель аварийно-восстановительной бригады ООО «ГИС»
14	Выполнение анализов на качество воды ремонтируемого трубопровода	ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
15	Оповещение УФС по надзору в сфере защиты права потребителей и благополучия человека по Смоленской области о качестве питьевой воды	Директор ООО «ГИС»
16	При удовлетворительных результатах анализов воды - подача воды в распределительную сеть по ранее отработанной схеме	Технический директор ООО «ГИС» Начальник участка водоснабжения
17	Выполнение благоустройства места аварии	Начальник участка водоснабжения
18	Сдача ордера на производство земляных работ	Технический директор ООО «ГИС»

Примечание: В случаях ухудшения качества питьевой воды, связанных с явлениями природного характера (которые не могут быть предусмотрены заблаговременно) или с аварийными ситуациями, устранение которых не может быть осуществлено немедленно, администрация ООО «Городские инженерные сети» отправляет письменное сообщение в Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты права потребителей и благополучия человека по Смоленской области и в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» о согласовании временных отклонений от гигиенических нормативов качества питьевой воды.

Заместитель директора
ООО «Городские инженерные сети»



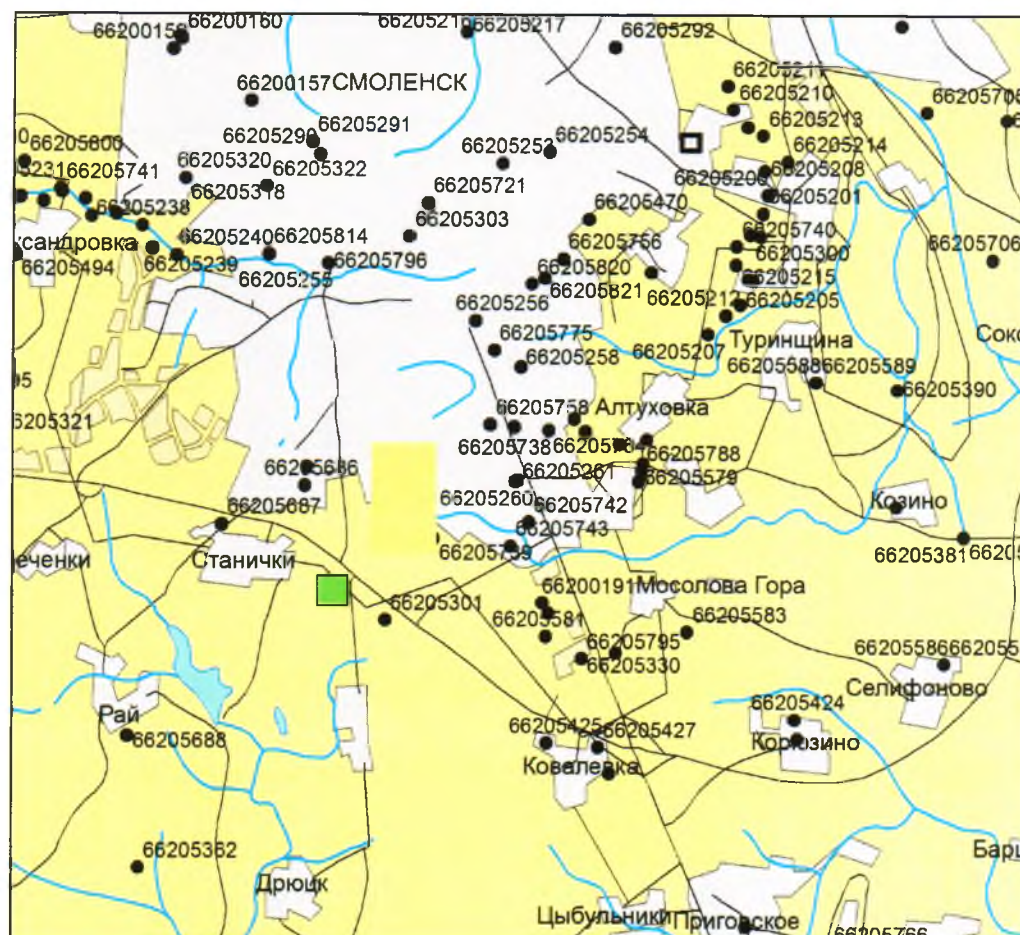
М.В. Бурова

ОБЗОРНАЯ КАРТА РАЙОНА**Условные обозначения**

участок водозабора

Масштаб 1:100000

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДОЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ



Условные обозначения

- водоносный среднефаменский карбонатный горизонт
- 66205687 водозаборные скважины
- участок водозабора

Масштаб 1:100000

КАРТА РАСПОЛОЖЕНИЯ АРТЕЗИАНСКИХ СКВАЖИН ВОДОЗАБОРА**Условные обозначения**

- 66205882 эксплуатационная скважина (рабочая), слева – номер ГVK
- 66205894 эксплуатационная скважина (резервная), слева – номер ГVK

Масштаб 1:5000

Геолого-технический разрез скважины ГВК66205882

год бурения 2013

абс. отметка устья 230,49

глубина скважины 135,0 м

географические координаты:

СШ 54°43'08" ВД 32°03'11"

фильтр-перфорация диаметром 168 мм
в интервале 100,0-135,0 м

дебит откачки 17,22 л/с

понижение уровня 15,0 м

удельный дебит 1,15 л/с

статический уровень 25,0 м

Шкала глубин, м	Геологический индекс	Лито- логическая колонка	Мош- ность м	Глубина подшвы м	Характеристика пород	Конструкция скважины: диаметр, мм глубина башмака, м		Опытная откачка: ст. уровень, м дебит, л/с понижение, м
0	glms ₃		10	10	суглинки бурые, с включениями гравия	219	105,0	25
20			15	25	пески буровато-жёлтые, разнозернистые, с гравием и галькой			
40			10	35	суглинки плотные, с включениями песков и гравия			
60	flglms ₁₋₃		40	75	пески буровато-жёлтые, разнозернистые, с включениями песков, гравия и гальки	168	135,0	17,22 15,0
80	glms ₁		5	80	суглинки плотные			
100	D ₃ fm ₂		15	95	глины серые, плотные, аргиллитоподобные			
120			40	135	доломиты серые, плотные, трещиноватые, с редкими маломощными прослоями мергелей			

Геолого-технический разрез скважины ГВК66205894

год бурения 2014

абс. отметка устья 234,56

глубина скважины 135,0 м

географические координаты:

СШ 54°43'18" ВД 32°03'10"

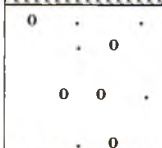
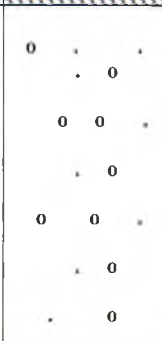
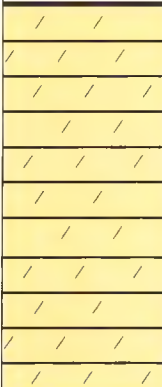
фильтр-перфорация диаметром 168 мм
в интервале 100,0-135,0 м

дебит откачки 15,83 л/с

понижение уровня 33,0 м

удельный дебит 0,48 л/с

статический уровень 27,0 м

Шкала глубин, м	Геологический индекс	Литологическая колонка	Мощ- ность м	Глубина подошвы м	Характеристика пород	Конструкция скважины: диаметр, мм глубина башмака, м		Опытная откачка: ст. уровень, м дебит, л/с понижение, м	
0	gIIms ₃		10	10	суглинки бурые, с включениями гравия			27	
20			15	25	пески буровато-жёлтые, разнозернистые, с гравием и галькой				
40			10	35	суглинки плотные, с включениями песков и гравия				
60	flgIIms ₁₋₃		40	75	пески буровато-жёлтые, разнозернистые, с включениями песков, гравия и гальки	219	105,0	15,83 33,0	
80	gIIms ₁		5	80	суглинки плотные				
100	D ₃ fm ₂		15	95	глины серые, плотные, аргиллитоподобные				
120			40	135	доломиты серые, плотные, трещиноватые, с редкими маломощными прослоями мергелей				о о
						о			
						168			
						135,0			
						о о			
						о			
					о о				
					о				

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области»
№ 83/11 от 20.09.2016 года

**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015 года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12**

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио главного врача федерального
бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Е.Г. Майорова

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12669 от «21» декабря 2020 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ООО «Городские инженерные сети».

Юридический адрес: г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14.

Фактический адрес: г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, договор № 873 от 28.02.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 12669 от 10.12.2020г.

Установлено:

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С и 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (жесткость общая), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии), радиологическим (удельная суммарная альфа-радиоактивность, удельная суммарная бета-радиоактивность, Rn-222) показателям и содержанию неорганических (железо (Fe суммарно) веществ.

В исследуемой пробе холодной питьевой воды запах при 20 °С и 60 °С - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, привкус - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) составляет 12,5±2,5 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 4 раза.

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим и радиологическим показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

На основании п.4, ст. 23, п.4, Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №1 ООО «Городские инженерные сети», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Станьки, по исследованным органолептическим (запах при 20 °С и 60 °С, привкус, мутность) показателям и содержанию неорганических (железо) веществ **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам 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».

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим и радиологическим показателям качество воды **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». СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения №2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Исполнитель



В.В. Сусенкова

Заведующий отделением гигиены труда

В.М. Алекса

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»

Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)

Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;

т. факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sanpadzorsm@mail.ru

Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001

Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Генищевой, д. 26

Аттестат аккредитации ИЛЦ

№ РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель руководителя ИЛЦ

О.А. Суздальова

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 12669 от 10 декабря 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заказчик): ООО "Городские инженерные сети"
2. Юридический адрес: Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14
3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. Место отбора: ООО "Городские инженерные сети", Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14. Артезианская скважина №1- Смоленская область, Смоленский район, д. Станички
5. Условия отбора, доставки
 - Дата и время отбора: 02.12.2020 10:00
 - Ф.И.О., должность: Бурова М.В., инженер
 - Условия доставки: соблюдены
 - Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.12.2020 12:40
 - Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"
6. Дополнительные сведения:
 - Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 873 от 28.02.2020
 - Условия хранения: соблюдены
 - Вес (объем) пробы: 4л
 - Упаковка: стерильная стеклянная, стекло - пластик
 - проба отобрана и доставлена представителем заявителя
 - Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Демченковой Л.Ф.
 - Условия транспортировки: автотранспорт
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
 - 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 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99 2009)"
8. Код образца (пробы): 2.1.3.20.12669-1-1
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
 - ГОСТ 31868 - 2012 (метод Б) Методы определения цветности
 - ГОСТ 31954 - 2012 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости
 - ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
 - ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
 - МВИ № SARC 13.1.001-05/97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000
 - МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Свидетельство об аттестации № 40090/8К 212 от 30.07.2008
 - МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Протокол № 12669, распечатан 10.12.2020

стр. 1 из 1

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокола аттестации	Срок действия
1	pH метр Марк-901	1099	23927-08	1920 213 от 27.04.2020	26.04.2021
2	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	10797-08	АБ 0283148 от 21.04.2020	20.04.2021
3	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	2042 211 от 05.03.2020	04.03.2021
4	Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ	585	44866-10	10366 213 от 03.12.2020	02.12.2021
5	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	АБ 0285998 от 06.05.2020	05.05.2021

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д. 12, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№№ п.п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 02.12.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 12669					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26, литера Ж					
дата начала испытаний 02.12.2020 15:45 дата выдачи результата 03.12.2020 16:02					
1	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	16,8±3,4	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	Е.МФ	12,5±2,5	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 02.12.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 12669					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26, литера Ж					
дата начала испытаний 02.12.2020 15:45 дата выдачи результата 03.12.2020 16:02					
1	Жесткость общая	мг-экв./дм ³	5,3±0,8	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	1,41±0,21	не более 0,3	ГОСТ 4011 - 72 п.2
Мнения и интерпретации					
характер запаха - смешанный					
характер привкуса - смешанный					
измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм					
значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм ³ и/или ммоль/дм ³					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 02.12.2020 12:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 12669					
испытания проведены по адресу: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д. 12, литера А					
дата начала испытаний 02.12.2020 12:50 дата выдачи результата 04.12.2020 09:51					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	6	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 02.12.2020 13:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 12669					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевской, д. 26, литер А					
дата начала испытаний 02.12.2020 13:10 дата выдачи результата 09.12.2020 16:17					
1	Rn-222	Бк/кг	13,4±4,5	не более 60	МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,07±0,03	не более 0,2	МВИ № SARC 13.1.001-05-97
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МВИ № SARC 13.1.001-05-97

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сергеева И. В., оператор

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области»
№ 83-П от 20.09.16года

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015года
214013 г.Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио главного врача федерального
бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Е.И. Майорова

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12670 от «21» декабря 2020 года

по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ООО «Городские инженерные сети».

Юридический адрес: г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14.

Фактический адрес: Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14.
(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, договор № 873 от 28.02.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 12670 от 10.12.2020г.

Установлено:

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С и 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (жесткость общая), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии), радиологическим (удельная суммарная альфа-радиоактивность, удельная суммарная бета-радиоактивность, Rn-222) показателям и содержанию неорганических (железо (Fe суммарно) веществ.

В исследуемой пробе холодной питьевой воды запах при 20 °С и 60 °С - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, привкус - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) составляет 29,7-4,2 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 6,6 раз.

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим и радиологическим показателям проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Выводы:

На основании гл. 4, ст. 23, п.4, Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №2 ООО «Городские инженерные сети», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Станички, по исследованным органолептическим (запах при 20°С и 60°С, привкус, мутность) показателям и содержанию неорганических (железо) веществ **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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».

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим и радиологическим показателям качество воды **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». СанПиН 2.1.4.2580-10 «Изменения №2 к СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99 2009)».

Исполнитель



В.В. Сусенкова

Заведующий отделением гигиены труда



В.М. Алекса

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (И.ЛЦ)
 Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04,
 факс: (4812) 64-28-58, e-mail: sannadzorsm@mail.ru
 Реквизиты: ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766; ИНН/КПП 6730056159/673001001
 Адрес местонахождения: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Аттестат аккредитации ИЛЦ
 № РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:
 Заместитель руководителя ИЛЦ

 О.А. Суздальова

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 12670 от 10 декабря 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Городские инженерные сети"
2. Юридический адрес: Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14
3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. Место отбора: ООО "Городские инженерные сети", Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14, Артезианская скважина №2- Смоленская область Смоленский район д. Станички
5. Условия отбора, доставки
 Дата и время отбора: 02.12.2020 10:00
 Ф.И.О., должность: Бурова М.В., инженер
 Условия доставки: соблюдены
 Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.12.2020 12:40
 Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"
6. Дополнительные сведения:
 Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 873 от 28.02.2020
 Условия хранения: соблюдены
 Вес (объем) пробы: 4л
 Упаковка: стерильная стеклянная, стекло + пластик
 проба отобрана и доставлена представителем заявителя
 Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Демченковой Л.Ф.
 Условия транспортировки: автотранспорт
7. НД, регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
 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 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)"
8. Код образца (пробы): 2.1.3.20.12670 1/1
9. НД на методы исследований, подготовку проб:
 ГОСТ 31868 - 2012 (метод Б) Методы определения цветности
 ГОСТ 31954 - 2012 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости
 ГОСТ 4011 - 72 и 2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
 ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
 МВИ № SARC 13.1.001-05-97 Методика выполнения измерений суммарной альфа- и бета-активности водных проб (пресные природные воды хозяйственно-питьевого назначения) после концентрирования альфа-бета радиометром УМФ-2000
 МВИ Активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра. Методика измерения активности радона в воде с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс" Свидетельство об аттестации № 40090.8К.212 от 30.07.2008
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды

Протокол № 12670, распечатан 10.12.2020

стр. 1 из 3

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

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокол аттестации	Срок действия
1	pH-метр Марк-901	1099	23927-08	1920.213 от 27.04.2020	26.04.2021
2	Альфа-бета радиометр для измерения малых активностей УМФ-2000	1072	1029708	АБ.0283148 от 21.04.2020	20.04.2021
3	Весы электронные Scout-Pro SPU 601	7125480859	16315-08	2042.211 от 05.03.2020	04.03.2021
4	Спектрофотометр ПЗ-5400ВН	585	44866-10	10366.213 от 03.12.2020	02.12.2021
5	Установка спектрометрическая МКС-01А "МУЛЬТИРАД"	1863	32716-06	АБ.0285998 от 06.05.2020	05.05.2021

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д.12, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 02.12.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 12670					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 02.12.2020 15:45 дата выдачи результата 03.12.2020 16:02					
1	Запах при 20°С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60°С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	14,3±2,9	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012(метод Б)
5	Мутность (по формазину)	ЕМФ	29,7±4,2	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 02.12.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 12670					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Ж					
дата начала испытаний 02.12.2020 15:45 дата выдачи результата 03.12.2020 16:02					
1	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,3±0,8	не более 7	ГОСТ 31954 - 2012(метод А)
2	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	2,4±0,4	не более 0,3	ГОСТ 4013 - 72 п.2
Мнения и интерпретации: характер запаха - смешанный; характер привкуса - смешанный; измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм; показание жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм ³ и или ммоль/дм ³ .					
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец поступил 02.12.2020 12:50					
Регистрационный номер пробы в журнале 12670					
испытания проведены по адресу: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д.12, литера А					
дата начала испытаний 02.12.2020 12:50 дата выдачи результата 04.12.2020 09:51					
1	Общее микробное число	КОЕ, мл	5	не более 50	МЭК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МЭК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МЭК 4.2.1018-01

Протокол № 12670 распечатан 10.12.2020

стр. 2 из 3

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

РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил 02.12.2020 13:10

Регистрационный номер пробы в журнале 12670

испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д.26, литера Д.
дата начала испытаний 02.12.2020 13:10 дата выдачи результата 09.12.2020 16:17

1	Кп-222	Бк/кг	19,7±5,2	не более 60	МВИ Активность урана в воде с использованием стандартного гамма-спектрометра
2	Удельная суммарная альфа-радиоактивность	Бк/кг	0,10±0,03	не более 0,2	МВИ № SARC 13.1.001-4597
3	Удельная суммарная бета-радиоактивность	Бк/кг	менее 0,1	не более 1,0	МВИ № SARC 13.1.001-4597

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

Сергеев И. В., оператор

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
№ 83-П от 20.09.2020 года

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015 года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Врио главного врача федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
И.И. Майорова



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 9530 от «11» сентября 2020 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ООО «Городские инженерные сети»

Юридический адрес: г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14

Фактический адрес: г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14,
(трамвайный дом)

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, договор № 873 от 28.02.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 9530 от 09.09.2020г.

Установлено:

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим свойствам при 20 °С и 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность, обобщенным (жесткость общая), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям и содержанию неорганических веществ (нитраты (по NO_3^-), сульфаты (SO_4^{2-}), хлориды (Cl^-), фториды (F^-), бериллий (Be^{2+}), марганец (Mn суммарно), железо (Fe суммарно), никель (Ni суммарно), медь (Cu суммарно), селен (Se суммарно), стронций (Sr^{2+}), кадмий (Cd суммарно), барий (Ba^{2+})).

В исследуемой пробе холодной питьевой воды запах при 20 °С и 60 °С – 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, привкус – 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) составляет 16,3 ± 2,3 ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,6 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 4,23 раза.

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Выводы:

На основании п. 4, ст. 23, п. 4, Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №1 ООО «Городские инженерные сети», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Станьки, по исследованным органолептическим свойствам при 20 °С и 60 °С, привкус, мутность показателям и содержанию неорганических веществ не соответствует действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам (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.

По остальным исследованным органолептическим, обобщённым, микробиологическим показателям и содержанию неорганических веществ качество воды **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».

Исполнитель



В.В. Сусенкова

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (И.ЛЦ)
 Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер., д. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04;
 факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sannadzorsm@mail.ru
 Реквизиты ОКПО 75415569, ОГРН 1056758325766, ИНН КПП 6730056159 673001001
 Адрес местонахождения: Смоленск, Тульский пер., д. 12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Аттестат аккредитации И.ЛЦ
 № РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:
 И.о. заместителя руководителя ИЛЦ
 Е.Г. Камуба

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 9530 от 9 сентября 2020 г.

1. Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО "Городские инженерные сети"
2. Юридический адрес: Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14
3. Наименование образца (пробы): Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. Место отбора: ООО "Городские инженерные сети", Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14
 Артезианская скважина №1 Смоленская область, Смоленский район, д. Станички
5. Условия отбора, доставки
 Дата и время отбора: 02.09.2020 11:00
 Ф.И.О., должность: Шмаров К.И., мастер участка водоснабжения
 Условия доставки: соблюдены
 Дата и время доставки в И.ЛЦ: 02.09.2020 12:00
 Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"
6. Дополнительные сведения:
 Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 873 от 28.02.2020
 Условия хранения: соблюдены
 Вес (объем) пробы: 2,5 л
 Упаковка: стерильная стеклянная/пластиковая
 проба отобрана и доставлена представителем заявителя
 Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Демченковой Л.Ф.
 Условия транспортировки: автотранспорт
7. И.Л. регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:
 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. Код образца (пробы): 2.1.20.9530-1-1
9. И.Л. методы исследований, подготовку проб:
 ГОСТ 23950-88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция
 ГОСТ 31868-2012(метод Б) Методы определения цветности
 ГОСТ 31870-2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
 ГОСТ 31940-2012(метод 3) Методы определения сульфатов
 ГОСТ 31954-2012(метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости
 ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ
 ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
 ГОСТ 4245-72 П.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
 ГОСТ 4386-89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
 ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
 ПНД Ф 14.1.2.4.139-98 Методика измерения массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 9530, датированный 09.09.2020

стр. 1 из 1

Результаты отбора проб к образцам (пробам) при лабораторных испытаниях
 Настоящий протокол не может быть проанализирован частично. Любое изменение дел. без письменного разрешения ИЛЦ

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п.п.	Наименование, тип	Заводской номер	Номер в Госреестре	№ свидетельства о поверке, протокол об аттестации	Срок действия
1	pH-метр Марк-901	4609	23927-08	1926-213 от 27.04.2020	26.04.2021
2	Весы электронные НН-2000	Н307001394	23650-02	8528-211 от 28.07.2020	27.07.2021
3	Калориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8600374	9301-83	9684-213 от 04.12.2019	03.12.2021
4	pH-метр - анализатор воды pH21	811092	20378-00	6736-213 от 20.08.2020	19.08.2021
5	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z» ГА-Тя	667	14981-10	9684-213 от 04.12.2019	03.12.2020
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный "АА-7000"	A 30664901521	19381-09	2267-213 от 20.05.2020	19.05.2021
7	Спектрофотометр ИУ-5400ВИ	585	44860-10	9690-213 от 04.12.2019	03.12.2020

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д. 12, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Ленинской, д. 26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№ п.п.	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД по методам исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 02.09.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 9530					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Ленинской, д. 26, литера Ж					
дата начала испытаний 02.09.2020 15:45, дата выдачи результата 09.09.2020 13:44					
1	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	9,9 ± 0,9	не более 20	ГОСТ 31848 - 2012 (метод А)
5	Мутность (по формалину)	ГМФ	16,3 ± 2,3	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 02.09.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 9530					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Ленинской, д. 26, литера Ж					
дата начала испытаний 02.09.2020 15:45, дата выдачи результата 09.09.2020 13:44					
1	Жесткость общая	мг-экв./дм ³	10 ± 1	не более 7	ГОСТ 11954 - 2012 (метод А)
2	Нитраты (по NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,36 ± 0,07	не более 45	ГОСТ 33445-2014 (метод Д)
3	Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/дм ³	менее 2	не более 500	ГОСТ 31940 - 2012 (метод Б)
4	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 (1,2)
5	Фториды (F ⁻)	мг/дм ³	0,13 ± 0,03	не более 1,5	ГОСТ 4586 - 89 (1,3)
6	Бериллий (Be 2 ⁺)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
7	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,023 ± 0,007	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	1,50 ± 0,23	не более 0,3	ГОСТ 14011 - 72 (1,2)
9	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,1	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98
10	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	0,016 ± 0,005	не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98
11	Селен (Se, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
12	Стронций (Sr 2 ⁺)	мг/дм ³	менее 0,5	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
13	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
14	Барий (Ba 2 ⁺)	мг/дм ³	0,039 ± 0,012	не более 0,1	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
Мнения и интерпретации: характер запаха - затхлый; характер привкуса - затхлый; измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 690 нм; значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв./дм ³ и мг/дм ³					

Протокол № 9530, рассчитан 09.09.2020

стр. 2 из 3

Результаты относятся к образцам (пробам), проведенным испытаниям

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

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец выстушил 02.09.2020 12:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 9530					
Испытания проведены по адресу: 214013, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Гудышкин, д.12, литер А					
Дата начала испытаний 02.09.2020 12:45, дата выдачи результатов 04.09.2020 11:31					
1	Общее микробное число	КОЕ/мл	4	не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность, лица, ответственного за оформление протокола:

И.В. Сергеева

Сергеева И. В. - оператор

Протокол № 9530, распечатан 04.09.2020

стр. 1 из 1

Результаты относятся к образцам пробы, прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен [4.1]

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Смоленской области»
№ 83-П от 20.09.2020 года

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аттестат аккредитации RA.RU.710042 выдан 24 июля 2015 года
214013 г. Смоленск, Тульский переулок, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Представитель органа федерального
бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
И.И. Майорова

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 9535 от «15» сентября 2020 года
по результатам лабораторных испытаний

Заявитель: ООО «Городские инженерные сети»

Юридический адрес: г. Смоленск, Грамаинский проезд, д.14

Фактический адрес: г. Смоленск, Грамаинский проезд, д.14
(грамотная улица 100м)

Основание для проведения экспертизы: Производственный контроль, договор № 873 от 28.02.2020г.

Состав экспертных материалов: Протокол лабораторных испытаний И.ПЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 9535 от 09.09.2020г.

Установлено:

Проба холодной питьевой воды исследована по органолептическим (запах при 20 °С и 60 °С, привкус, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (жесткость (общая), микробиологическим (общее микробное число, общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии) показателям и содержанию неорганических веществ (нитраты (по NO_3^-), сульфаты (SO_4^{2-}), хлориды (Cl^-), фториды (F^-), бериллий (Be), марганец (Mn суммарно), железо (Fe суммарно), никель (Ni суммарно), медь (Cu суммарно), селен (Se суммарно), стронций (Sr^{2+}), кадмий (Cd суммарно), барий (Ba^{2+})).

В исследуемой пробе холодной питьевой воды запах при 20 °С и 60 °С - 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, привкус 3 балла при гигиеническом нормативе не более 2 баллов, мутность (по формазину) составляет 31,3 ЕД + ЕМФ при гигиеническом нормативе не более 2,0 ЕМФ, содержание железа превышает гигиенический норматив в 7,60 раз.

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям, содержанию неорганических веществ проба воды соответствует гигиеническим нормативам.

Заключение:

На основании п. 4, ст. 23, п. 4, Закона РФ «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ от 07.12.2011г. качество холодной питьевой воды, отобранной из артезианской скважины №2 ООО «Городские инженерные сети», расположенной по адресу: Смоленская область, Смоленский район, д. Станячки, по исследованным органолептическим (запах при 20 °С и 60 °С, привкус, мутность) показателям и содержанию неорганических (железо) веществ **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам 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».

По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим показателям и содержанию неорганических веществ качество воды 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».

Исполнитель



В.В. Сусенкова

государственная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
Аккредитованный Испытательный лабораторный центр (ИЛЦ)
 Юридический адрес: г. Смоленск, Тульский пер. 12, 214013 телефон: (4812) 38-42-04,
 факс: (4812) 64-28-58; e-mail: sanpadzorsm@mail.ru
 Реквизиты ОКПО 75415869, ОИРН 1056758325766, ИНН КПП 6730056159 673001001
 Адрес местонахождения г. Смоленск, Тульский пер., д.12, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 26

Аттестат аккредитации ИЛЦ
 № РОСС RU.0001.510109

УТВЕРЖДАЮ:
 И.О. заместителя руководителя ИЛЦ
 Г.Г. Кангуба

ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ
 № 9535 от 9 сентября 2020 г.

1. **Наименование предприятия, организации (заявитель):** ООО "Городские инженерные сети"
2. **Юридический адрес:** Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д.14
3. **Наименование образца (пробы):** Вода подземного источника централизованного водоснабжения
4. **Место отбора:** ООО "Городские инженерные сети", Смоленская область, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д.14, Артезианская скважина №2 Смоленская область-Смоленский район, д. Станячки
5. **Условия отбора, доставки**
 Дата и время отбора: 02.09.2020 11:00
 Ф.И.О., должность: Шмаров К.И., мастер участка водоснабжения
 Условия доставки: соблюдены
 Дата и время доставки в ИЛЦ: 02.09.2020 12:00
 Проба отобрана в соответствии с ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"
6. **Дополнительные сведения:**
 Цель исследований, основание: Производственный контроль, договор № 873 от 28.02.2020
 Условия хранения: соблюдены
 Вес (объем) пробы: 2,5 л
 Упаковка: стерильная стеклянная пластиковая
 проба отобрана и доставлена представителем заявителя
 Проба принята и направлена помощником врача по общей гигиене Демченковой Л.Ф.
 Условия транспортировки: автотранспорт
7. **Н.Д., регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку:**
 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. **Код образца (пробы):** 2.1.20.9535-1.1
9. **Н.Д. на методы исследований, подготовку проб:**
 ГОСТ 23950 - 88 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации стронция
 ГОСТ 31868 - 2012 (метод Б) Методы определения цветности
 ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1) Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектроскопии
 ГОСТ 31940 - 2012 (метод 3) Методы определения сульфатов
 ГОСТ 31954 - 2012 (метод А) Вода питьевая. Методы определения жесткости
 ГОСТ 33045-2014 (метод Д) Методы определения азотсодержащих веществ
 ГОСТ 4011 - 72 п.2 Вода питьевая. Метод определения содержания общего железа (с сульфосалициловой кислотой)
 ГОСТ 4245 - 72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
 ГОСТ 4386 - 89 п.3 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
 ГОСТ Р 57164 - 2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
 МУК 4.2.1018-01 Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды
 ПНД Ф 14.1.24.139-98 Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа, серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии

Протокол № 9535, рассчитан: 09.09.2020

стр. 1 из 1

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания
 Настоящий протокол не может быть использован для частичного воспроизведения без письменного разрешения ИЛЦ

10. Средства измерений, испытательное оборудование:

№ п.п.	Наименование, тип	Заводской номер	Номер и дата поверки	№ свидетельства о поверке, протокол об аттестации	Срок действия
1	pH-метр Марк-901	1099	23927-08	1920-213 от 27.04.2020	26.04.2021
2	Весы электронные НН-2000	Н307001394	23650-02	8528-213 от 28.07.2020	27.07.2021
3	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2МП	8690374	9301-83	9684-213 от 04.12.2019	03.12.2021
4	pH-метр - анализатор воды pH211-	811092	20378-00	6736-213 от 20.08.2020	19.08.2021
5	Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-Z» ПА-Г»	667	14981-10	9685-213 от 04.12.2019	03.12.2020
6	Спектрофотометр атомно-абсорбционный «АА-7000»	A 30664901521	19381-09	2267-213 от 20.05.2020	19.05.2021
7	Спектрофотометр ПД-5400ВН	585	44866-10	9690-213 от 04.12.2019	03.12.2020

11. Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям

12. Место осуществления деятельности: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Тульский, д. 12, литера А

214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевский, д. 26, литера Ж

13. Результаты испытаний

№ п.п.	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	МД на методы исследований
ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 02.09.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 9535					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевский, д. 26, литера Ж					
дата начала испытаний 02.09.2020 15:45 дата выдачи результата 09.09.2020 13:54					
1	Запах при 20° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
2	Запах при 60° С	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
3	Привкус	балл	3	не более 2	ГОСТ Р 57164 - 2016
4	Цветность	градус	9,9±3,0	не более 20	ГОСТ 31868 - 2012 (метод Б)
5	Мутность (по формату 1)	ЕМФ	31,5±4,4	не более 2,6	ГОСТ Р 57164 - 2016
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ					
Образец поступил 02.09.2020 15:30					
Регистрационный номер пробы в журнале 9535					
испытания проведены по адресу: 214018, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Тенишевский, д. 26, литера Ж					
дата начала испытаний 02.09.2020 15:45 дата выдачи результата 09.09.2020 13:54					
1	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0-1,1	не более 7	ГОСТ 31854 - 2012 (метод А)
2	Нитраты (по NO ₃ -)	мг/дм ³	0,140±0,028	не более 45	ГОСТ 33045-2014 (метод Д)
3	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	2,1±0,6	не более 500	ГОСТ 31860 - 2012 (метод Б)
4	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	менее 10	не более 350	ГОСТ 4245 - 72 II 2
5	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,15±0,04	не более 1,5	ГОСТ 4386 - 89 п.3
6	Бериллий (Be 2+)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,0002	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
7	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,035±0,011	не более 0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	2,7±0,4	не более 0,3	ГОСТ 4017 - 72 п.2
9	Никель (Ni, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,015	не более 0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98
10	Медь (Cu, суммарно)	мг/дм ³	0,0100±0,0029	не более 1,0	ПНД Ф 14.1.2.4.139-98
11	Селен (Se, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,002	не более 0,01	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
12	Стронций (Sr 2+)	мг/дм ³	менее 0,5	не более 7	ГОСТ 23950 - 88
13	Кадмий (Cd, суммарно)	мг/дм ³	менее 0,0001	не более 0,001	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
14	Барий (Ba 2+)	мг/дм ³	0,047 ± 0,014	не более 0,1	ГОСТ 31870 - 2012 (метод 1)
Миссия и интерпретация: характер запаха - чистый, характер привкуса - чистый, измерение мутности проводилось при длине волны падающего излучения 530 нм, значение жесткости воды, выраженное в градусах жесткости численно равно значению, выраженному в мг-экв/дм ³ и мг/л мг/л (мг)					

Протокол № 9535, распечатан 09.09.2020

стр. 2 из 3

Результаты относятся к конкретной пробе, прошедшей испытания

Настоящий протокол не может быть полностью или частично использован без письменного разрешения ИЛ

№ п.п.	С определяемые показатели	Единица измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ					
Образец № 02 от 02.09.2020 12:10					
Регистрационный номер пробы в журнале 9535					
испытания проведены по адресу: 244015, Россия, Смоленская область, г. Смоленск, переулок Гудышкин д.12, литер А					
дата начала испытаний 02.09.2020 12:55 дата выдачи результата 04.09.2020 11:41					
1	Общее микробное число	KOI/мл		не более 50	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01
3	Термотолерантные колиформные бактерии	бактерий в 100 мл	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.1018-01

Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление протокола:

И.В.

Сергеева И. В., оператор

План первого и второго поясов зоны санитарной охраны водозабора

Масштаб 1:5000

**Условные обозначения**

66205882

● эксплуатационная скважина (рабочая), вверху – номер ГVK

66205894

● эксплуатационная скважина (резервная), вверху – номер ГVK

— граница пояса строгого режима радиусом 30 м

— граница второго пояса ЗСО радиусом 100 м





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
 Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Смоленской области, 214018, г. Смоленск, ул. Тенишевой, 26, тел. 38-25-10

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 67.СО.01.000.Т.000361.08.13 от 28.08.2013 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
 Проект организации зоны санитарной охраны водозабора в районе д. Станички Пригорского сельского поселения Смоленского района Смоленской области.

Территориальный центр "Геомониторинг-Смоленск" филиал "Геоцентр-Москва" 214004, Смоленская область, г. Смоленск, ул. Пригородная, д. 4 (Российская Федерация)

~~СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
 СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
 Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области" №388 от 08.08.2013.




Главный государственный санитарный врач
 (заместитель главного государственного санитарного врача)

№ 1275412



Департамент по недропользованию по Центральному федеральному округу
(наименование органа, выдавшего лицензию)

ЛИЦЕНЗИЯ на пользование недрами

С М О
серия

0 0 2 3 0
номер

В Э
вид лицензии

Выдана Обществу с ограниченной ответственностью
(субъект предпринимательской деятельности, осуществляющий
«Городские инженерные сети» (ООО «ГИС»)
данную лицензию)

в лице директора Ковалева Александра Михайловича
(ф.и.о. лица, представляющего субъект предпринимательской деятельности)

с целевым назначением и видами работ добыча подземных вод

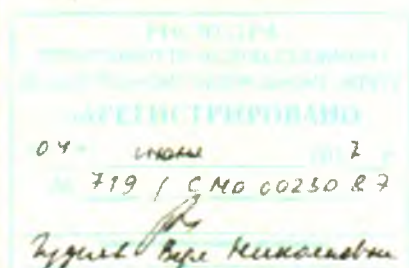
Участок недр расположен д. Станички,
(наименование населенного пункта,
Смоленский район, Смоленская область
района, области, края, республики)

Описание границ участка недр, координаты угловых точек, копии
топопланов, разрезов и др. приводятся в приложении 3

Участок недр имеет статус горного отвода (№ прилож.)
(геологического или горного отвода)

Дата окончания действия лицензии 30 июня 2042 года
(число, месяц, год)

Место штампа
государственной регистрации



Неотъемлемыми составными частями настоящей лицензии являются следующие документы (приложения):

1. Условия пользования недрами, на 5 л.
2. Копия решения, являющегося основанием предоставления лицензии, принятого в соответствии со статьей 10¹ Закона Российской Федерации «О недрах» на 1 л.
3. Схема расположения участка недр на 1 л.
4. Копия свидетельства о государственной регистрации юридического лица на 1 л.
5. Копия свидетельства о постановке пользователя недр на налоговый учет на 1 л.
6. Документ на 6 л., содержащий сведения об участке недр, отражающие местоположение участка недр в административно-территориальном отношении с указанием границ особо охраняемых природных территорий, а также участков ограниченного и запрещенного землепользования с отражением их на схеме расположения участка недр, геологическую характеристику участка недр с указанием наличия месторождений (залежей) полезных ископаемых и запасов (ресурсов) по ним, обзор работ, проведенных ранее на участке недр, наличие на участке недр горных выработок, скважин и иных объектов, которые могут быть использованы при работе на этом участке; сведения о добытых полезных ископаемых за период пользования участком недр (если ранее производилась добыча полезных ископаемых); наличие других пользователей недр в границах данного участка недр;
7. Перечисление предыдущих пользователей данным участком недр (если ранее участок недр находился в пользовании) с указанием оснований, сроков предоставления (перехода права) участка недр в пользование и прекращения действия лицензии на пользование этим участком недр (указывается при переоформлении лицензии), на 1 л.
8. Краткая справка о пользователе недр, содержащая юридический адрес пользователя недр, банковские реквизиты, контактные телефоны, на 1 л.
9. Иные приложения (документы) в соответствии со статьей 12

(название документов, количество страниц)

Закона Российской Федерации «О недрах» на 6 л.

Уполномоченное должностное лицо
органа, выдавшего лицензию

Начальник Департамента по недропользованию

(должность, фамилия, имя, отчество выдавшего лицензию
по Центральному федеральному округу

Савицкий Мечислав Феликсович

Подпись

М. п., дата

**ГОРОДСКИЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ИНН 6730007352, КПП 673001001, ОГРН 1026701462413
214019, Россия, г. Смоленск, Трамвайный проезд, д. 14, оф. 307
телефон: +7 (4812) 358-011, факс: +7 (4812) 611-044

№ _____ от _____ 20 ____ г.
на № _____ от _____ 20 ____ г.

П Р И К А З**об утверждении Рабочей программы производственного контроля качества воды и
назначении ответственного за осуществлением производственного контроля**

В соответствии с требованиями Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении», СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" приказа Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 28.12.2012 № 1204 «Об утверждении Критериев существенного ухудшения качества питьевой воды и горячей воды, показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, по которым осуществляется производственный контроль качества питьевой воды, горячей воды и требований к частоте отбора проб воды», постановления Правительства РФ от 06.01.2015г. № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды»,

приказываю:

1. Утвердить Рабочую программу производственного контроля качества воды ООО «Городские инженерные сети» сроком на 5 (пять) лет.
2. Назначить ответственным за осуществление производственного контроля качества воды заместителя директора ООО «Городские инженерные сети» Бурову Марину Владимировну.
3. Техническому директору Прокопенкову Константину Ивановичу, начальнику участка водоснабжения Антонову Дмитрию Викторовичу обеспечить выполнение Рабочей программы.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор ООО
«Городские инженерные сети»

А. М. Ковалев