



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Западный территориальный отдел Управления Федеральной службы по защите прав потребителей и
благополучия человека по Саратовской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 64.БШ.04.000.Т.000003.11.22 ОТ 16.11.2022 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект организации зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно - бытового водоснабжения (водозаборная скважина № 8494) п. Темп Ртищевского района Саратовской области.
Фактический адрес: п. Темп Октябрьского муниципального образования Ртищевского района Саратовской области.

Общество с ограниченной ответственностью "Научно - Производственная компания "Недра- плюс".
410012, Саратовская область, город Саратов, проспект им. П. Столыпина, д. 11Б, каб. 24" ("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", СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, 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"

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 Саратовской области" № 10518 от 01.11.2022 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Логутова



О.В. Логутова



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИ-
ДЕМИОЛОГИИ В САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ"

Большая Горная ул., д. 69, г. Саратов, 410031

тел/факс 845-2-39-39-93 E-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru

ОКПО 01943241 ОГРН 1056405412964 ИНН 6450606762 КПП 645001001 ОКТМО 63701000

Аттестат аккредитации Органа инспекции RA. RU. 710021 от 23.04.2015г.

«Утверждаю»
Руководитель Органа инспекции.

В.В. Кудря

Экспертное заключение

№ 10518 от 01.11.2022

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза «Проекта организации зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (-водозаборная скважина № 8494) п. Темп Ртищевского района Саратовской области».

Юридический адрес: Администрация Октябрьского МО, 412005, Саратовская область, Ртищевский район, п. Темп, ул. 8 марта, д. 6.

Фактический адрес: п. Темп Октябрьского МО Ртищевского района Саратовской области

Основание для проведения инспекции: заявление ООО «НПК «Недра-плюс», (вх. № 64-20/10159-2022 от 13.10.2022 г.) согласно Муниципального контракта № 7 от 10 февраля 2022 г. между Администрацией Октябрьского муниципального образования Ртищевского муниципального района Саратовской области и ООО «НПК «Недра-плюс», где в пункте 1.1.2. ООО «НПК «Недра-плюс» поручается разработка проекта ЗСО и в пунктах 1.1.3 и 1.1.4 ООО «НПК «Недра-плюс» поручается сопровождение экспертизы проекта ЗСО (водозаборная скважина № 8494) п. Темп Ртищевского района Саратовской области».

Сведения об эксперте: врач по коммунальной гигиене отдела обеспечения санитарно-го надзора Кочадаев В.А., высшее медицинское образование. Военно-медицинский факультет при Саратовском Государственном медицинском институте диплом сер. Г-1 № 089714, выдан 28 июня 1977 г.), сертификат специалиста 0164350000072 № 53444 от 31.10.2020 г., стаж работы по специальности 22 года, высшая квалификационная категория.

Нормативная документация, на соответствие которой проведена инспекция: СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения», 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, организа-

ции 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».

Рассмотренные документы: «Проект организации зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборная скважина № 8494) п. Темп Ртищевского района Саратовской области».

Содержание: Проект разработан ООО «НПК «Недра- плюс», юридический и фактический адрес: 410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, д. 11Б, офис 24, тел (8452) 53-22-56; 27-79-68.

Экспертиза проекта проведена ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» в соответствии с приказом от 19.07.2007г № 224 Роспотребнадзора «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» и на основании приказа Роспотребнадзора от 05.11.2020г № 747 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по выдаче санитарно-эпидемиологических заключений на основании результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, токсикологических, гигиенических и иных видов оценок соблюдения санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований». Ответственность за достоверность предоставленных материалов проекта подтверждена подписями разработчика проекта и руководителя предприятия.

«Проект организации зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборная скважина № 8494) п. Темп Ртищевского района Саратовской области» разработан с целью обоснования размеров и обеспечения санитарного режима зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водопроводных сооружений.

Настоящий проект имеет в своем составе текстовые материалы с геолого-гидрогеологической характеристикой района работ, характеристикой источника водоснабжения, характеристикой водозаборных сооружений, мероприятия по улучшению санитарного состояния территории ЗСО и предупреждению загрязнения источника, правила и режим хозяйственного использования территории поясов ЗСО, а также картографические материалы в виде ситуационных планов с проектируемыми границами первого, второго и третьего поясов ЗСО, геолого-гидрогеологический разрез территории и скважины.

В административном положении подземный источник водоснабжения (скважина №8494) расположен на юго-западной окраине по ул. Гагарина в п. Темп Октябрьского муниципального образования Ртищевского района Саратовской области.

Речная сеть района принадлежит бассейну р. Дон и представлена речкой Хопер и ее притоками. Крупные овраги и балки с постоянными и временными водотоками расчленяют местность на ряд обособленных возвышенностей с пологими склонами.

Право пользования недрами предоставлено Ртищевскому муниципальному унитарному предприятию «Водозабор» в соответствии с лицензией № СРТ 90694 ВР от 30.06.2021 года. Срок действия до 30июня 2046 года .

Земельному участку общей площадью 1594,00 кв.м. расположенному в пределах кадастрового квартала 64:30:130101, на котором расположена скважина, на основании постановления Администрации Ртищевского муниципального района №536 от 20.07.2020 года, утверждена схема земельного участка с разрешенным использованием – в целях размещения подземных линейных сооружений, а также их наземных частей и сооружений, технологически необходимых для их использования, для размещения которых не требуется разрешения на строительство (размещение сооружений, обеспечивающих поставку воды).

В соответствии с Гидрогеологическим заключением № 221 от 16.04.2021 г. «О возможности использования подземных вод в качестве питьевого и хозяйственно-бытового населения в п. Темп Ртищевского района Саратовской области», выполненным ООО «НПК

«Недра- плюс», юридический и фактический адрес: 410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, д. 11Б, офис 24, земельный участок представлен следующими породами

Таблица № 1

№№ п/п	Литологический состав	Мощность слоя м	Глубина подошвы слоя,
1	Глина с прослоями песка	11,0	11
2	Песочник с прослоями песка	4,0	15
3	Песчаник с прослоями глин	15	30
4	Глина темная алевритовая	66	96,0
5	Опоки	25	121
6	Глина темная алевритовая	62,0	183
7	Песок	9,0	192
8	Глина черная	13,0	205,0
9	Глина серая с прослоями песчаника	45	250,0
10	Глины с прослоями песка	11,0	261,0
11	Глинистый песчаник с прослоями алеврита	7,2	268,2
12	Песчаник	16,8	285
13	Глина	2,5	287,5
14	Алеврит	4,5	292,0

Скважиной № 8494 в п. Темп эксплуатируется барремский водоносный горизонт. Водовмещающие породы барремского горизонта представлены песчаниками глауконитово-кварцевыми, средне- и мелкозернистыми, глинистыми. Глубина залегания водовмещающих пород составляет 268,2-292,0 м. Верхним водоупором служат глины темные алевритовые альбского возраста мощностью 62 м и одновозрастные глины мощностью 13-45 м, глины черные, серые с прослоями песчаника, глины с прослоями песка, глинистые песчаники с прослоями алеврита. Нижним водоупором служит глинистая толща барремских отложений, скважиной не вскрыты. Подземные воды водоносного барремского горизонта папорные. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород составляет 0,0001 м/сут. По химическому составу воды барремского горизонта гидрокарбонатно-хлоридные и сульфатно-хлоридные, пресные, с минерализацией 0,5 г/л, общая жесткость вод не превышает 1,8 мг-экв/л. Питание водоносного горизонта происходит за границами зоны влияния рассматриваемой скважины, в пределах Воронежской антеклизы и Токмовского свода, где барремские отложения выходят на поверхность.

По химическому составу и величине минерализации подземные воды горизонта отличаются смешанным составом с преобладанием гидрокарбонат- и сульфат-ионов, из катионов доминирует натрий, реже – кальций.

Водообильность водоносного горизонта высокая. Дебит скважины № 8494 составляет 4,4 л/с. Понижение уровня 30 м. Статический уровень 105 м, динамический уровень 135 м.

Гидравлическая связь эксплуатируемого водоносного горизонта с поверхностными водами в пределах всех поясов зон санитарной охраны отсутствует.

Скважина пробурена ООО «БУРВОДСТРОЙ» в 2021 году глубиной 292 м. Скважина принадлежит Администрации Октябрьского МО Ртищевского муниципального района Саратовской области. Эксплуатация осуществляется Ртищевским МУП «Водозабор».

Водозаборная скважина расположена на открытой площадке, не занятой застройкой. На расстоянии 215,0 м севернее водозаборной скважины № 8494 находится водонапорная башня Рожновского закрытого типа объемом 25 м³, скважина подключена к водонапорной башне. Из водонапорной башни вода по подземному водоводу подается потребителям в жилые дома. Централизованное водоотведение в п. Темп от жилых домов и административных зданий осуществляется в подземный резервуар (герметичная емкость из оппукатуренного кирпича) расположенный в 1,6 км на северо – восток от водозаборной скважины. Из подземного резервуара хозяйственно-бытовые стоки откачиваются ассенизационными машинами Ртищевского МУП «Водозабор» и вывозятся на канализационные очистные сооружения города Ртищево.

Водозаборная скважина расположена в подземном колодце состоящим из сборных железобетонных конструкций диаметром 2,0 метра, глубиной 2,4 метра и высотой над поверхностью земли 0,5 метра. Рабочая часть колодца состоит из сборных железобетонных стеновых колец и плиты перекрытия. Колодец скважины закрывается железным люком.

В соответствии с паспортными данными скважина № 8494 имеет следующую конструкцию: обсадная колонна диаметром 325 мм установлена в интервале +0,3-30 м, обсадная колонна диаметром 219 мм установлена в интервале +0,5 – 261 м. Фильтровая колонна диаметром 114 мм установлена на глубине от 261,0 до 292м и состоит из глухой надфильтровой части диаметром 89 мм в интервале 248,41 – 272,68 м, рабочей части фильтра диаметром 114 мм в интервале 272,68 – 291,0 м, отстойника диаметром 114 мм в интервале 291,0- 292 м. Фильтр каркасно-сетчатый. Устье скважины зацементировано. Скважина оборудована электропогружным насосом марки ЭЦВ 6-16-190, установленным на трубах на глубину 150 м. Статический уровень составляет 105 м. Дебит скважины составляет 16 м³/час (4,4 л/с) Имеется кран для отбора проб воды.

Огороженный участок, на которой расположена водозаборная скважина № 8494, имеет размеры 34 x 15 м Ограждение представлено в виде железной сетки рабицы с четырех сторон высотой 2 м с калиткой, закрывающейся на замок. Участок покрыт естественным растительным покровом.

Режим работы водозабора – автоматический.

По данным лабораторного анализа пробы воды, отобранной из скважины № 8494 п. Темп, выполненного ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510360 от 01.09.2015 г (протокол № 3560 В от 29.03.2022 г.и № 13933 В от 25.08.2022 г.) вода характеризуется следующими показателями: запах при 20 °С – 1 балл, запах при 60 °С – 1 балл, вкус и привкус - 1 балл, мутность – менее 1 ЕМФ, цветность – 2,68 градуса, аммиак и ионы аммония – менее 0,2 мг/л, рН – 8,6, нитриты – менее 0,003 мг/л, железо – 0,22 мг/л, окисляемость перманганатная – 2,04 мг/л, хлор - ион – 54,5 мг/л, сульфаты – 98,4 мг/л, общая минерализация (сухой остаток) – 589,2 мг/л, жесткость общая – 1,3 град. «Ж», нитраты – менее 0,01 мг/л, медь – менее 0,0006 мг/л, цинк – 0,015 мг/л, нефтепродукты – менее 0,05 мг/л, хром – менее – 0,025 мг/л, никель – менее 0,005 мг/л, молибден – менее 0,0025 мг/л, цианиды – менее 0,01 мг/л, сероводород – менее 0,002 мг/л, кремний – 4,9 мг/л, полифосфаты – 0,098 мг/л, бериллий – менее 0,0001 мг/л, марганец – 0,01 мг/л, мышьяк – менее 0,01 мг/л, АПАВ – менее 0,015 мг/л, летучие фенолы – менее 0,0005 мг/л, 2,4-д – менее 0,0002 мг/л, свинец – 0,0011 мг/л, кадмий – менее 0,0002 мг/л, ртуть – менее 0,0001 мг/л, ДДТ – менее 0,0001 мг/л, гамма ГХЦГ (линдан) – менее 0,0001 мг/л, алюминий – менее 0,04 мг/л, фториды – 1,6 мг/л, (норма- 1,5 мг/л, поправка -0,5 мг/л), бор – 0,072 мг/л, селен – менее 0,002 мг/л, щелочность – 6,75 мг/л.

Качество подземных вод водоносного барремского горизонта соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

По микробиологическим показателям (протокол № 2310 Вот 05.03.2022) г.) установлено, что подземные воды соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 и характеризуются следующими показателями: ОМЧ – 0 в 1 мл, ОКБ – не обнаружено в 100 мл, Escherichiacoli – не обнаружено, энтерококки – не обнаружено в 100 мл, колифаги – не обнаружено в 100 мл.

По радиологическим показателям подземные воды из водозаборной скважины № 8494 соответствуют установленным нормам СанПиН 1.2.3685-21 (протокол № 2620 В от 14.03.2022 г.): удельная суммарная альфа-активность – 0,04 БК/кг, удельная суммарная бета-активность – 0,3 БК/кг, удельная активность Rn-222 – менее 20 БК/кг.

Вода из водозаборной скважины № 8494 поступает в водопроводную сеть без предварительной водоподготовки.

Границы первого пояса для скважины № 8494 в соответствии с Гидрогеологическим заключением № 221 от 16.04.2021 г.» О возможности использования подземных вод в качестве питьевого и хозяйственно-бытового населения в п. Темп Ртищевского района

Саратовской области» приняты 19 м в северном направлении, 15 м в южном направлении, 10 м в западном направлении и 5 м в восточном направлении. В пределах первого пояса ЗСО отсутствуют какие-либо объекты. Ситуационный план представлен в масштабе 1:1000.

Граница второго пояса ЗСО скважин определяется произведенными гидродинамическими расчетами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. По геолого-гидрогеологическим условиям микробное загрязнение с поверхности не может достигнуть эксплуатируемого водоносного горизонта за 100 суток. Согласно расчетам радиус второго пояса зоны санитарной охраны для скважины № 8494 составляет 53 м.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» второй пояс представлен на плане в масштабе 1:25000. Установлено, что в пределах второго пояса ЗСО скважины расположены:

- насосная станция первого подъема (водозаборная скважина №8494);
- щит управления скважинным насосом в 7,0 м северо – восточнее устья скважины;
- дорога в 23,38 м восточнее водозаборной скважины;
- кирпичное строение в 53,58 северо - используемое под склад зерна (во время работы элеватора).

3-й пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод от химического загрязнения. Расчеты произведены в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», исходя их обычных сроков эксплуатации водозаборов. Согласно расчетам радиус третьего пояса зоны составляет для проектируемых скважин 364 м

В зоне 3 пояса располагаются, кроме объектов, находящихся во втором поясе ЗСО:

- кирпичные строения в 53,58 северо – восточнее и 92,0 м северо-западнее скважины, используемые под склады зерна (во время работы элеватора).
- жилые строения в 210 м и 213 м восточнее водозаборной скважины по ул. Мира, Гагарина и Кузнечная;
- водонапорная башня закрытого типа, расположенная в 215,0 м севернее устья скважины;
- водозаборная скважина б/н (резервная) в 239 м севернее устья скважины (настоящим проектом не рассматривается).
- элеватор, в 290,0 м северо – западнее устья скважины.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» третий пояс представлен на плане масштаба 1:25000 .

В пределах расчетных границ третьего пояса ЗСО водозаборных скважин какие-либо источники химического загрязнения подземных вод отсутствуют.

Представлен план мероприятий на территории проектируемых границ зоны санитарной охраны водозаборной скважины № 8494 п. Темп Ртищевского района Саратовской области, утвержденный И.О. Главы Администрации Октябрьского МО Рулевой О.Н.

№	Мероприятия	Срок исполнения	Ответственная организация	Источник финансирования
1	Люк подземной камеры оборудовать замком.	4 квартал 2022г	Администрация Октябрьского МО	Собственные средства

2	Тропинку к скважине выполнить из твердого покрытия	4 квартал 2023г.	-«-	Собственные средства
3	Спланировать территорию первого пояса ЗСО для отвода поверхностных стоков за ее пределы.	4 квартал 2022г.	-«-	Собственные средства
4	На ограждение первого пояса ЗСО повесить табличку с указанием и глубины скважины и наименованием водопользователя.	4 квартал 2023г.	-«-	Собственные средства
5	Допуск посторонних лиц на территорию I пояса ЗСО исключить путем контроля со стороны эксплуатирующей организации МУП «Водозабор»	постоянно	-«-	Собственные средства
6	Разработать и утвердить программу производственного контроля качества подземных вод.	4 квартал 2023г.	-«-	Собственные средства

В соответствии с п. 1.15 СанПиН 2.1.4.1110-02 санитарные мероприятия в пределах первого пояса ЗСО должны выполняться владельцем скважин, в пределах второго и третьего поясов – владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Поскольку в пределах вторых и третьих поясов отсутствуют объекты, запрещенные п. 3.2.2.4 СанПиНа 2.1.4.1110-02 (склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и другие объекты, обуславливающие опасность химического загрязнения подземных вод), план мероприятий режимного характера с балансодержателями не согласовывается.

Правила и режим хозяйственного использования территории, входящей в первый пояс зоны санитарной охраны.

На территории первого пояса зоны санитарной охраны запрещается:

- все виды строительства, за исключением реконструкции или расширения основных водопроводных сооружений (подсобные здания, непосредственно не связанные с подачей и обработкой воды), должны быть размещены за пределами первого пояса ЗСО;
- размещение жилых и общественных зданий, проживание людей, в том числе работающих на водопроводе; прокладка трубопроводов различного назначения, за исключением трубопроводов, обслуживающих водопроводные сооружения;

Вывод: «Проект организации зон санитарной охраны подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозаборная скважина № 8494) п. Темп Ртищевского района Саратовской области» соответствует: СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно- питьевого назначения», 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».

Врач по коммунальной гигиене

Тел. 8(8452) 39-38-76



Кочадаев В. А.