

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 переулоч, д.12

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач федерального бюджетного
учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Смоленской области»
Е.Г. Майорова

М.П.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 4858 от «24» ноября 2021 года

по результатам санитарно-эпидемиологического обследования водного объекта – подземный источник водоснабжения – водозабор (артезианские скважины ГVK 66200610 и ГVK 66200611), используемого МУП «Коммунальник» в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по адресу: Российская Федерация, Смоленская область, Велижский район, д. Селезни, ул. Запольная.

Заявитель: Муниципальное унитарное предприятие «Коммунальник» (МУП «Коммунальник»).

Юридический адрес: 216280, Российская Федерация, Смоленская область, Велижский район, д. Селезни, ул. Ленина, д. 58.

Фактический адрес: 216280, Российская Федерация, Смоленская область, Велижский район, д. Селезни, ул. Запольная.

(район, улица, дом)

Основание для проведения экспертизы: Заявка, вх. №67-20/2919-2021 от 09.05.2021г.

Состав экспертных материалов: Акт инспекции от 19.10.2021г.; ИНН 6701005400; ОГРН 1066713010165; Копия Паспорт разведочно-эксплуатационной скважины на воду № 3909 (1) д. Селезни Велижского района; Копия Паспорт разведочно-эксплуатационной скважины на воду № 3910 (2) д. Селезни Велижского района; Копия Учетная карточка буровой скважины №19 ГVK №66200610; Копия Учетная карточка буровой скважины №20 ГVK №66200611; Копия Постановление Администрации муниципального образования «Велижский район» «О предоставлении земельного участка в постоянное (бессрочное) пользование Администрации Селезневского сельского поселения; Копия Свидетельство о государственной регистрации права серия 67-АБ №929452 на бессрочное пользование земельным участком под строительство артезианской скважины по адресу: Смоленская область, Велижский район, д. Селезни; Копия Договор б/н от 01.01.2015г. о передаче муниципальной собственности в право хозяйственного ведения между Администрацией Селезневского сельского поселения и МУП «Коммунальник»; Копия Программа производственного контроля качества питьевой воды, соблюдение санитарных правил и выполнение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в МУП «Коммунальник» 2020-2025гг., согласованная Управлением Роспотребнадзора по Смоленской области от 19.02.2020г.; Копия Санитарно-эпидемиологическое заключение №67.СО.01.000.Т.000688.11.12 от 16.11.2012г. на проект организации зон санитарной охраны водозабора в д. Селезни; Копия Проект организации зоны санитарной охраны водозабора в д. Селезни Велижского района Смоленской области от 2012 года; Копия Приказ Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии

№0292/0103 от 19.08.2020 «Об утверждении проекта организации зоны санитарной охраны водозабора в д. Селезни Велижского района Смоленской области»; Копия личной медицинской книжки директора МУП «Коммунальник» Посвирелова В.А.; Информационное письмо директора МУП «Коммунальник» В.А. Посвирелова об организации охраны первого пояса ЗСО; Копия Акт о проведении очистки водонапорной башни от 14.07.2021г; Копия Экспертные заключения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» №№ 4854, 4855 от 07.06.2021г.; №13689 от 23.11.2021г.

Установлено: Согласно заявке МУП «Коммунальник», вх. №2919-2021 от 09.05.2021г, проведено санитарно-эпидемиологическое обследование водного объекта – подземный источник водоснабжения – водозабор (артезианские скважины ГVK 66200610 и ГVK 66200611), используемого МУП «Коммунальник» в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по адресу: Российская Федерация, Смоленская область, Велижский район, д. Селезни, ул. Запольная, на соответствие требованиям: СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», 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».

Водозабор (артезианские скважины ГVK 66200610 и ГVK 66200611) располагается на территории земельного участка, площадью 3624 кв.м, кадастровый номер 67:01:0820101:463, принадлежащего Администрации Селезневского сельского поселения на основании Свидетельства о государственной регистрации права серия 67-АБ №929452. Водозабор принадлежит МУП «Коммунальник» на основании Договора №б/н от 01.01.2015г. о передаче объектов муниципальной собственности в право хозяйственного ведения между Администрацией Селезневского сельского поселения и МУП «Коммунальник». Объем добычи подземных вод составляет 10 755 м³/в год, из них водоснабжение населения 9824 м³/в год, МБОУ «Селезневская СОШ» 335 м³/в год, СОГБУ «Селезневский дом интернат» - 596 м³/в год.

Артезианские скважины пробурены в 2014 году роторным способом, капают евлановско-ливленский водоносный горизонт. Глубина скважин 75 м. В скважинах смонтированы погружные электрические насосы ЭЦВ 6-16-110, глубина загрузки насоса составляет 50 м. Скважины расположены в заглубленных камерах (шахтах). На момент проведения обследования дно камер сухое, грунтовые воды отсутствовали. Скважины имеют герметичное устье и оголовок. В плите оголовка предусмотрены сальники для пропуска кабелей. Конструкция оголовка скважины обеспечивает полную герметичность, исключая проникновение в межтрубное пространство поверхностной воды и загрязнений, что соответствует п.3.2, п.п. 3.2.1.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», п. 3, п. 3.3 СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения». Водозабор оборудован аппаратурой для проведения мониторинга за состоянием эксплуатируемого водоносного горизонта и техническим состоянием скважин, а именно: установлены краны для отбора проб воды для анализа, манометры, что соответствует требованиям п.3.2.1, п.п. 3.2.1.5 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Для санитарной охраны от загрязнений подземного источника водоснабжения, а также территории, на которой он расположен, разработан проект зон санитарной охраны водозабора, получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение №67.СО.01.000.Т.000688.11.12 от 16.11.2012г в Управлении Роспотребнадзора по Смоленской области. Границы и режим зон санитарной охраны водозабора МУП «Коммунальник»

установлены Приказом Департамента Смоленской области по природным ресурсам и экологии №0292/0103 от 19.08.2020г. в соответствии с утвержденным проектом. Согласно п.2.2, п.п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» граница первого пояса ЗСО устанавливается не менее 30 м от водозабора при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Допускается сокращение размеров первого пояса ЗСО при условии гидрогеологического обоснования по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора. Ввиду ограниченной площади собственной территории Недропользователя и на основании того, что целевой водоносный горизонт на рассматриваемой территории надежно защищен от поверхностного загрязнения, его область питания и разгрузки находятся за пределами 1 пояса ЗСО, гидравлическая связь между целевым водоносным горизонтом, вышележащими водоносными горизонтами и поверхностными водами практически отсутствует, граница первого пояса ЗСО установлена радиусом 20 м во всех направлениях от центра водозабора, что не противоречит требованиям п.2.2, п.п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Территория первого пояса ЗСО скважин огорожена забором из металлической сетки, спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена и обеспечена охраной, дорожки к скважинам имеют твердое покрытие, что соответствует требованиям п. 3.2, п.п. 3.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На момент проведения обследования посадка высокоствольных деревьев, жилые и хозяйственно-бытовые здания на территории первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения отсутствуют, строительные работы не ведутся, ядохимикаты и удобрения не применяются, что соответствует п. 3.2, п.п. 3.2.1.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Граница второго пояса ЗСО (пояс ограничений) согласно проведенных в проекте расчетов для водозабора установлена радиусом 71 м во всех направлениях.

Граница третьего пояса ЗСО (пояс ограничений) согласно проведенных в проекте расчетов для водозабора установлена радиусом –505 м во всех направлениях.

Мониторинг качества питьевой воды проводится в рамках проведения производственного контроля согласно рабочей программе, согласованной с Управлением Роспотребнадзора по Смоленской области от 20.02.2020г, что соответствует требованиям раздела IV, п. 77 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». Исследования проводятся на договорной основе аккредитованной лабораторией ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области».

Качество холодной питьевой воды из артезианских скважин №1 и №2 (ГВК 66200610 и ГВК 66200611) было исследовано по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, мутность (по формазину), цветность), обобщенным (общая минерализация (сухой остаток), окисляемость перманганатная, жесткость общая, нефтепродукты суммарно, водородный показатель (рН), ПАВ-анионо-активные), микробиологическим (общее микробное число, термотолерантные колиформные бактерии), радиологическим (Rn-222, удельная суммарная альфа-радиоактивность, удельная суммарная бета-радиоактивность) показателям, содержанию неорганических (нитраты, сульфаты, фториды, бериллий, бор, алюминий, марганец, железо, никель, медь, цинк, мышьяк, селен, стронций, молибден, кадмий, барий, ртуть, свинец) веществ. В ходе проведения лабораторных исследований установлено, что качество воды по исследованным органолептическим (мутность по формазину) показателям, содержанию неорганических (стронций) веществ, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, **не соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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» (раздел IV, п.75), СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (раздел III, таблица 3.1, таблица 3.13). По остальным исследованным органолептическим, обобщенным, микробиологическим, радиологическим показателям, содержанию неорганических веществ качество воды, с учетом поправки на величину ошибки метода определения показателей, соответствует требованиям: 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», СанПиН 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)» (Экспертные заключения ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области № 4854, 4855 от 07.06.2021г.).

С целью доведения качества воды в распределительной сети до нормативных требований в МУП «Коммунальник» применяется система водоподготовки, а именно оборудованы: мультипатронный фильтр серии CF, предназначенный для тонкой очистки воды от взвешенных веществ; фильтры обезжелезивания серии «ФОВ» и аэрационная колонна для удаления железа и окисления примесей воды. Вода после водоподготовки поступает в водонапорную башню (объем 50 м³), затем подается в распределительную сеть. Очистка накопительного резервуара водонапорной башни проводится ежегодно, с последующим заполнением акта выполненных работ. Последняя очистки водонапорной башни, согласно представленному акту, была проведена 14 июля 2021г. Качество холодной питьевой воды после системы водоподготовки исследовалось по органолептическим (запах при 20 °С, запах при 60 °С, цветность, мутность по формазину), обобщенным (жесткость общая, водородный показатель), микробиологическим (ОМЧ, ОКБ, ТКБ) показателям, содержанию неорганических веществ (железо, стронций). По исследованным показателям качество воды соответствует действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: 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» (Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 13689 от 23.11.2021).

Техническое обслуживание и охрана скважин осуществляется сотрудниками МУП «Коммунальник» после прохождения медицинского осмотра и гигиенического обучения. Согласно данным из личной медицинской книжки директора МУП «Коммунальник» Посвирелова В.А. медицинский осмотр пройден до апреля 2022г., срок очередной аттестации апрель 2023г.

Заключение:

Водный объект - подземный источник водоснабжения – водозабор (артезианские скважины ГVK 66200610 и ГVK 66200611), используемый МУП «Коммунальник» в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по адресу: Российская Федерация, Смоленская область, Велижский район, д. Селезни, ул. Запольная, **соответствует** действующим государственным санитарным нормам и гигиеническим нормативам: СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», 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 2.1.6.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».



Исполнитель

А.Е. Гоголина

Заведующий санитарно-гигиеническим отделом



В.М. Алекса