

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

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ»
ЗАПАДНЫЙ ФИЛИАЛ**

Юридический адрес: РОССИЯ, 614016, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50
Почтовый адрес : 614032, Пермский край, г. Пермь, ул. Сысольская, 4
Телефон /факс: (342) 239-34-09, факс:239-34-11, телефон /факс филиала: 284-11-03
ОГРН 1055901616671, ИНН 5904122072
УФК по Пермскому краю (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», л/с 20566U23700)
Расчетный счет: 03214643000000015600 в отделении Пермь Банка России//УФК по Пермскому краю,
БИК 015773997, ЕКС (кор. счет): 40102810145370000048

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.710044

Утверждаю:

Главный врач Западного филиала ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в
Пермском крае»

С. И. Петухов _____
(Ф.И.О. подпись)

«06» июня 2023 г

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 278 - ЗФ
о соответствии (несоответствии) санитарным правилам
объектов хозяйственной и иной деятельности, работ, услуг

г. Пермь

1. Наименование объекта, вида работ, услуг (объект инспекции): Использование водного объекта в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, подземный водоисточник – скважина № 20844 по фактическому адресу: на восточной окраине п. Зюкайка Верещагинского городского округа Пермского края.

2. Наименование организации, индивидуального предпринимателя (заявитель): Муниципальное унитарное предприятие Верещагинского городского округа Пермского края «Зюкайка ЖКХ» (ИНН 5933011218, КПП 593301001, ОГРН 1185958060089).

3. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 617110, Пермский край, Верещагинский городской округ, п. Зюкайка, ул. Ленина, д. 1.

4. Представленные документы:

а) «Проект зон санитарной охраны водозаборных скважин для хозяйственно-питьевого водоснабжения в поселке Зюкайка, разъезд поселок Кукетский».

б) копия экспертного заключения о соответствии санитарным правилам проектной документации «Проект зон санитарной охраны водозаборных скважин для хозяйственно-питьевого водоснабжения в поселке Зюкайка, разъезд поселок Кукетский» № 2359ЦА от 23.08.2018г.

в) копия санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам проектной документации «Проект зон санитарной охраны водозаборных скважин для хозяйственно-питьевого водоснабжения в поселке Зюкайка, разъезд поселок Кукетский» № 59.55.18.000.Т.000974.09.18 от 03.09.2018г.

г) Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора и распределительной сети п. Зюкайка (артезианская скважина № 20844) Муниципальное унитарное предприятие Верещагинского городского округа Пермского края «Зюкайка ЖКХ», 2022г.

д) копия журнала учёта водопотребления

е) Протокол испытаний Западного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» № 2250.23, 2251.23 от 03.05.2023г.

5. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявление директора о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы с целью получения санитарно-эпидемиологического заключения вх.№ 807-ЗФ от 29.05.2023г.

(вх. № документа-основания, дата)

6. В ходе экспертизы проведены: Санитарно-эпидемиологическое обследование
(перечислить, какие обследования, исследования, испытания проведены)

и оформлены:

а) *Протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования № 977-ЗФ от 06.06.2023 г.*

(перечислить протоколы (акты) обследований, протоколы лабораторных испытаний)

7. Экспертиза проведена: дата начала «29» мая 2023г., дата окончания «06» июня 2023г.

8. В ходе экспертизы установлено (текст экспертизы):

Водоснабжение п. Зюкайка осуществляется от скважин №№ 2, 20844, 37624, 39532. Скважина № 20844 расположена на восточной окраине п. Зюкайка, за пределами жилой застройки, в 65 м от автомобильной Верещагино-Карагай дороги.

Скважина № 20844 п. Зюкайка пробурена в 1970г. Откачиваемая вода со скважины подается в водонапорную башню объемом - 25 м³.

Скважина № 20844 - расположена в наземном павильоне. Устье скважины оборудовано бетонной подушкой и оголовком с учетом исключения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья скважин (оголовки и устья герметичные, межтрубные пространства в скважинах между кондуктором и эксплуатационной колонной зацементированы, что соответствует требованиям п. 3.2.1.4 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» (далее по тексту СанПиН 2.1.4.1110-02). Скважина оборудована краном для отбора проб воды. Скважина оборудована аппаратурой для систематического контроля соответствия фактического дебита при эксплуатации водопровода проектной производительности, предусмотренной при его проектировании и обосновании границ ЗСО, что соответствует требованиям п. 3.2.1.5 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Водоотбор за период с 01.03.2022г. по 30.04.2023г из скважины № 20844 составил от 22,0 до 97,0 куб.м/сутки по представленному журналу учёта потребляемой воды. В представленном журнале учёта подачи воды из скважины № 20844 за период с 01.03.2022г. по 30.04.2023г объем поднятой воды со скважин (м³/сутки) не превышает среднесуточный объем водозабора, используемый при расчете 2 и 3-го поясов зон санитарной охраны (98 куб.м./сутки).

Представлены протоколы лабораторных испытаний качества воды из скважины № 20844 в период с 2016 по 2017 годы, 2023 год. Пробы воды для анализа отобраны в осенний, зимний, весенний и летний периоды (№№ 7217 от 08.09.2016 г., № 7057 от 29.08.2017 г., № 1603 от 20.03.2017г., № 2349 от 03.04.2017г., № 2250.23, 2251.23 от 03.05.2023г). Качество воды соответствует требованиям таблица 3.1, 3.3, 3.5, 3.12, 3.13, 3.14 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», п.75 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» по органолептическим, обобщенным, санитарно-химическим, микробиологическим, радиологическим показателям.

Анализы качества воды проведены в аккредитованной лаборатории (Западный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», аттестат аккредитации № ROCC.RU.0001.513178).

Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора и распределительной сети п. Зюкайка (артезианская скважина № 20844) Муниципальное унитарное предприятие Верещагинского городского округа Пермского края «Зюкайка ЖКХ» утверждена директором МУП «Зюкайка ЖКХ» 21.07.2022г. Программа производственного контроля согласована с ЗТО Управления Роспотребнадзора по Пермскому краю. Программа утверждена на 5 лет, дата согласования – 26.07.2022г., что соответствует п. 77 СанПиН 2.1.3684-21.

Гидрогеологическое обоснование (согласно проектным данным):

Подземные воды вскрываются на глубинах от 28,0 до 53,0 метров. Подземные воды, гидрокарбонатные со смешанным катионным составом и минерализацией 0,1-0,5 г/л.

Характеристика водозаборных скважин (по паспорту)

Номер скважины по паспорту	Дебит м ³ /сут	Удельный дебит, л/с/м	Понижение уровня S, м	Глубина, м	Статический уровень, м
20844	380,0	0,09	50,0	140,0	28,0

Скважиной № 20844 вскрыты:

- 0,0 – 14,0 м – глина плотная;
- 14,0 – 50,0 м – песчаник плотный трещиноватый;
- 50,0 – 55,0 м – глина плотная;
- 55,0 – 75,0 м – конгломерат;
- 75,0 – 140,0 м – переслаивание аргиллита, песчаника, известняка трещиноватых.

Защищённость подземных вод по методике В.М. Гольдберга:

1. Глубина залегания уровня подземных вод в скважине № 20844– 28 м – 3 балла.
2. Глина плотная – 14,0 м. - группа «с» - 14 баллов.
3. Песчаник плотный трещиноватый – 14 м. - группа «а» - 7 баллов.

Общее число баллов по скважине № 20844 составит: $3+14+7=24$ балла, что соответствует V категории защищенности (весьма защищенные подземные воды).

Первый пояс ЗСО

Первый пояс устанавливается в целях устранения возможности случайного или умышленного загрязнения подземных вод в месте расположения водозаборного сооружения.

Территория первого пояса ЗСО скважины № 20844 свободна от объектов застройки не имеющих отношения к эксплуатации водозабора. Скважиной № 20844 используются защищенные подземные воды и проектом утверждены границы первого пояса ЗСО на расстоянии 30м от устья скважины, что соответствует утвержденному проектом первому поясу ЗСО и соответствует требованиям п.2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02. В рамках проведения санитарно-эпидемиологического обследования проведены замеры расстояния от устья скважины № 20844 до границы первого пояса ЗСО: расстояние составило 30,0 м., что соответствует утвержденному проектом первому поясу ЗСО, что соответствует требованиям п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого водоснабжения». Измерения проведены рулеткой измерительной металлической КТ2 «FISCO» УМЗМ, зав. № 00094, № свидетельства о поверке С-ВН/28-09-2022/189394017, действительно до 27.09.2023г.

На территории первого пояса ЗСО скважины № 20844 расположены: эксплуатационная скважина № 20844 и водонапорная башня объемом 25 м³.

На момент проведения обследования территория 1-го пояса ЗСО скважина спланирована для отвода поверхностного стока за её пределы, ограждена и обеспечена охраной, дорожки к сооружениям имеют твёрдое покрытие, что соответствует требованиям п. 3.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02. Охрана территории 1 пояса организована путем ежедневного обхода сотрудниками согласно приказа МУП «Зюкайка ЖКХ» № 1/1 от 30.01.2022 г.

При проведении обследования на территории первого пояса ЗСО факты: нахождение посторонних лиц, проезд транспорта, не связанного с эксплуатацией и ремонтными работами водозаборных сооружений, складирование и применение ядохимикатов; проведение всех видов строительных и земляных работ, не имеющих отношения к эксплуатации сооружений не зафиксированы, что соответствует требованиям п. 3.2.1.2 СанПиН 2.1.4.1110-02.

ЗСО второго и третьего поясов:

За основу расчета зон санитарной охраны водозабора приняты «Рекомендации по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов ЗСО подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения», утвержденные ВНИИ «ВОДГЕО» Госстроя СССР в 1983 г.

Время продвижения микробного загрязнения для границы 2 пояса ЗСО от источника загрязнения до водозабора принято 200 суток, в связи с тем, что подземный водоносный горизонт является защищенным, что соответствует требованиям п. 2.2.2.2. таблица 1 СанПиН 2.1.4.1110-02. В расчетах границ 3 пояса ЗСО время движения химического загрязнения от границ 3-го пояса до водозабора принято $T_x = 9125$ суток (25 лет), что соответствует требованиям п.2.2.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Зоны санитарной охраны 2 и 3 поясов предназначены для защиты водоносного горизонта от микробного и химического загрязнений соответственно. Размеры определяются гидродинамическими расчетами.

Размер ЗСО 2-го пояса скважины № 20844 представляет собой круг радиусом 33 м, 3 пояс – круг радиусом 226 м. Расчетные зоны 3 пояса водозаборных скважин №№ 39532, 37624, 20844 пересекаются, проектными материалами принимается объединенная зона 3 пояса, представляющую собой фигуру сложной конфигурации длиной 1162 м и шириной 1268 м.

В ЗСО 2-го пояса скважины № 20844 попадает часть автодороги «Верещагино-Карагай». В ЗСО 3-го пояса скважины № 20844 попадают индивидуальная жилая застройка и часть автодороги «Верещагино-Карагай».

По результатам обследования и согласно проектным данным объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения подземных вод (кладбища, скотомогильники, поля ассенизации, поля фильтрации, навозохранилища, силосные траншеи, животноводческие и птицеводческие фермы, канализационные коллекторы, несанкционированные свалки бытового мусора и т.п.), в пределах второго пояса скважины отсутствуют, что соответствует п.п. 3.2.2.4, 3.2.3.1 СанПиН 2.1.4.1110-02. По результатам обследования и согласно проектным данным объекты, обуславливающие опасность химического загрязнения подземных вод (склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и

минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ), в пределах третьего пояса ЗСО скважины отсутствуют, что соответствует требованиям п. 3.2.2.4. СанПиН 2.1.4.1110-02.

Согласно проектным данным водовод состоит из труб Ø менее 1000мм (114мм), по данным гидрогеологической характеристики территории, а также геолого-технических разрезов скважин, грунтовые воды в пределах прокладки водовода отсутствуют, проектом предлагается принять ширину санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайних линий водовода - 10,0 м. в соответствии с требованиями п. 2.4.3. СанПиН 2.1.4.1110-02. Водонапорная башня расположена в пределах зоны строгого режима 1 го пояса ЗСО скважины, отдельная организация границы ЗСО не требуется в соответствии с требованиями п. 2.4.2 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Предусмотрены мероприятия на территории ЗСО водозабора по 2му и 3му поясам ЗСО, по санитарно-защитной полосе водоводов в соответствии с требованиями п.п. 3.2.2., 3.2.3, 3.4. СанПиН 2.1.4.1110-02.

ВЫВОД

Использование водного объекта в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, подземный водоисточник – скважина № 20844 по фактическому адресу: на восточной окраине п. Зюкайка Верещагинского городского округа Пермского края по оцененным гигиеническим показателям соответствует требованиям действующих санитарных правил и норм:

- 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 населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

(наименование объекта, вида работ, услуг, заключение эксперта на поставленные перед экспертизой вопросы, наименования и пункты примененных нормативных документов, вывод о соответствии или несоответствии нормам объекта экспертизы в целом)

Врач по общей гигиене
Должность


Подпись

Черноусова Е.В.
Ф.И.О

Настоящее экспертное заключение не является санитарно-эпидемиологическим заключением и не дает права на эксплуатацию объекта, осуществление хозяйственной и иной деятельности, выполнение работ, оказание услуг.