

**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: 0321464300000015600 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*
_____» августа 2023 г.
М.П. _____



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1539 - 3Ф
о соответствии (несоответствии) санитарным правилам
объектов хозяйственной и иной деятельности, работ, услуг

г. Пермь

1. Наименование объекта, вида работ, услуг: Использование водного объекта в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, подземный водоисточник – скважина № 2662 по фактическому адресу: на южной окраине п. Кукетский 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 д. Захарята (артезианская скважина № 5448) Муниципальное унитарное предприятие Верещагинского городского округа Пермского края «Зюкайка ЖКХ», 2022г.
 - д) копия журнала учёта водопотребления
5. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявление директора о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы с целью получения санитарно-эпидемиологического заключения вх. № 1040-3Ф от 12.07.2022г.
(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 № 1535-3Ф от 10.08.2022 г.*

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

7. Экспертиза проведена: дата начала «12» июля 2022г., дата окончания «10» августа 2022г.

8. В ходе экспертизы установлено (текст экспертизы):

Скважина № 2662 расположена на южной окраине п. Кукетский, за пределами жилой застройки, в 70 м от железной дороги.

Скважина № 2662 п. Кукетский пробурена в 1976г. Откачиваемая вода со скважины подается в водонапорную башню объемом - 25 м³.

Скважина № 59532 - расположена в наземном деревянном 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 01.07.2021г. по 30.06.2022г из скважины № 2662 составил от 145,0 до 288,0 куб.м/сутки по представленному журналу учёта потребляемой воды. В представленном журнале учёта подачи воды из скважины № 2662 за период с 01.07.2021г. по 30.06.2022г. объем поднятой воды со скважин (м³/сутки) не превышает среднесуточный объем водозабора, используемый при расчете 2 и 3-го поясов зон санитарной охраны (288 куб.м./сутки).

В текстовой части проекта представлены протоколы лабораторных испытаний качества воды из скважины № 2662 в период с 2016 по 2017 годы. Пробы воды для анализа отобраны в осенний, зимний, весенний и летний периоды (№№ 7238 от 08.09.2016 г., № 7054 от 29.08.2017 г., № 1601 от 20.03.2017г., № 2348 от 03.04.2017г). Качество воды соответствует требованиям 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».

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 д. Захарята (артезианская скважина № 5448) Муниципальное унитарное предприятие Верецагинского городского округа Пермского края «Зюкайка ЖКХ» утверждена директором МУП «Зюкайка ЖКХ» 21.07.2022г. Программа производственного контроля согласована с ЗГО 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
2662	288,0	0,05	63,0	165,0	53,0

Скважиной № 2662 вскрыты:

- 0,0 – 15,0 м – супесь, суглинок с переслаиванием глины и щебня известняка;
- 15,0 – 70,0 м – переслаивание песчаника и аргиллита;
- 70,0 – 165,0 м – аргиллит темно-коричневый с прослоями известняка.

Защищённость подземных вод по методике В.М. Гольдберга:

1. Глубина залегания уровня подземных вод в скважине № 2662– 53 м – 5 баллов.
2. Супесь, суглинок с переслаиванием глины и щебня известняка – 15,0 м. - группа «б» - 12 баллов.
3. Переслаивание песчаника и аргиллита – 38 м. - группа «б» - 18 баллов.

Общее число баллов по скважине № 2662 составит: $5+12+18=35$ баллов, что соответствует VI 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.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 граница первого пояса ЗСО скважины должна находиться на расстоянии не менее 30 м от скважины при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии 50 м при использовании недостаточно защищенных.

Территория первого пояса ЗСО скважины № 2662 свободна от объектов застройки не имеющих отношения к эксплуатации водозабора. Скважиной № 2662 используются защищенные подземные воды и проектом предлагается границы первого пояса ЗСО принять на расстоянии 30 м от устья скважины, что соответствует требованиям п.2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02. На территории первого пояса ЗСО скважины № 2662 расположены: эксплуатационная скважина № 2662 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 твердое 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.

В соответствии с материалами проекта на территории первого пояса ЗСО запрещается: 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, 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.

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 № 2662 представляет собой круг радиусом 53 м. 3 пояс – круг радиусом 358 м. В ЗСО 2-го пояса скважины № 2662 попадает земельный участок с разрешенным целевым использованием под личное подсобное хозяйство. В ЗСО 3-го пояса скважины № 2662 попадают индивидуальная жилая застройка и полотно железной дороги.

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, шламоохранилищ), 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 1000 мм (114 мм), 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.

Медосмотр лиц, обслуживающих водопроводные сети и сооружения.

Количество сотрудников обслуживающих водозаборные сооружения (скважина № 59532 д. Захарята – 3 человека (мастер – Макаров А.И., электрогазосварщик - Мишланов Д.Л., слесарь –

Лучников О.А.). Представлен список сотрудников с отметками о прохождении периодического медицинского осмотра. Данный список утвержден руководителем предприятия. Имеется отметка о прохождении профессионального гигиенического обучения и аттестации работников.

ВЫВОД

Использование водного объекта в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, подземный водоисточник – скважина № 2662 по фактическому адресу: на южной окраине п. Кукетский 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

Попов А.А.
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.

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

Протокол (акт)
санитарно-эпидемиологического обследования
№ 1535-ЗФ от «10» августа 2022г.

Мною (нами), врачом по общей гигиене Западного филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае» Поповым А.А.

(должность, Ф.И.О.)

в присутствии директора МУП «Зюкайка ЖКХ» Лопатина М.Ю.

(должность, Ф.И.О.)

на основании заявления директора о проведении санитарно - эпидемиологической экспертизы с целью получения санитарно-эпидемиологического заключения вх. № 1040-ЗФ от 12.07.2022г.

(наименование, № и дата документа, на основании которого проводится обследование, вх. №)

проведено санитарно-эпидемиологическое обследование водного объекта скважина скважины № 2662 по фактическому адресу: на южной окраине п. Кукетский Верещагинского городского округа Пермского края.

(наименование объекта, адрес)

Цель обследования: установление соответствия (не соответствия) использования водного объекта подземный водоем – скважины № 2662 по фактическому адресу: на южной окраине п. Кукетский Верещагинского городского округа Пермского края в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, действующим санитарным правилам 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», СанПиН 2.1.4.1110-02. «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

При обследовании 12.07.2022 г. с 11:55 до 12:30 установлено:

Скважина № 2662 расположена на южной окраине п. Кукетский, за пределами жилой застройки, в 70 м от железной дороги.

Скважина № 2662 п. Кукетский пробурена в 1976г. Откачиваемая вода со скважины подается в водонапорную башню объемом - 25 м³.

Скважина № 59532 - расположена в наземном деревянном 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 01.07.2021г. по 30.06.2022г из скважины № 2662 составил от 145.0 до 288.0 куб.м/сутки по представленному журналу учёта потребляемой воды. В представленном журнале учёта подачи воды из скважины № 2662 за период с 01.07.2021г. по 30.06.2022г. объем поднятой воды со

скважин (м³/сутки) не превышает среднесуточный объем водозабора, используемый при расчете 2 и 3-го поясов зон санитарной охраны (288 куб.м./сутки).

В текстовой части проекта представлены протоколы лабораторных испытаний качества воды из скважины № 2662 в период с 2016 по 2017 годы. Пробы воды для анализа отобраны в осенний, зимний, весенний и летний периоды (№№ 7238 от 08.09.2016 г., № 7054 от 29.08.2017 г., № 1601 от 20.03.2017 г., № 2348 от 03.04.2017 г.). Качество воды соответствует требованиям 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».

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

Программа производственного контроля качества питьевой воды водозабора и распределительной сети д. Захарята (артезианская скважина № 5448) 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
2662	288,0	0,05	63,0	165,0	53,0

Скважиной № 2662 вскрыты:

- 0,0 – 15,0 м – супесь, суглинок с переслаиванием глины и щебня известняка;
- 15,0 – 70,0 м – переслаивание песчаника и аргиллита;
- 70,0 – 165,0 м – аргиллит темно-коричневый с прослоями известняка.

Защищенность подземных вод по методике В.М. Гольдберга:

1. Глубина залегания уровня подземных вод в скважине № 2662 – 53 м – 5 баллов.
2. Супесь, суглинок с переслаиванием глины и щебня известняка – 15,0 м. - группа «в» - 12 баллов.
3. Переслаивание песчаника и аргиллита – 38 м. - группа «в» - 18 баллов.

Общее число баллов по скважине № 2662 составит: 5+12+18=35 баллов, что соответствует VI 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.

В соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 граница первого пояса ЗСО скважины должна находиться на расстоянии не менее 30 м от скважины при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии 50 м при использовании недостаточно защищенных.

Территория первого пояса ЗСО скважины № 2662 свободна от объектов застройки не имеющих отношения к эксплуатации водозабора. Скважиной № 2662 используются защищенные подземные воды и проектом предлагается границы первого пояса ЗСО принять на расстоянии 30м от устья скважины, что соответствует требованиям п.2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02. На территории первого пояса ЗСО скважины № 2662 расположены: эксплуатационная скважина № 2662 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 твердое 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.

В соответствии с материалами проекта на территории первого пояса ЗСО запрещается: 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, 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.

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 № 2662 представляет собой круг радиусом 53 м, 3 пояс – круг радиусом 358 м. В ЗСО 2-го пояса скважины № 2662 попадает земельный участок с разрешенным целевым использованием под личное подсобное хозяйство. В ЗСО 3-го пояса скважины № 2662 попадают индивидуальная жилая застройка и полотно железной дороги.

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 проток, шламоохранилищ), 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.

Медосмотр лиц, обслуживающих водопроводные сети и сооружения.

Количество сотрудников обслуживающих водозаборные сооружения (скважина № 59532 д. Захарята – 3 человека (мастер – Макаров А.И., электрогазосварщик - Мишланов Д.Л., слесарь – Лучников О.А.). Представлен список сотрудников с отметками о прохождении периодического медицинского осмотра. Данный список утвержден руководителем предприятия. Имеется отметка о прохождении профессионального гигиенического обучения и аттестации работников.

В процессе обследования были произведены: не проводились

(отбор проб, санитарно-эпидемиологические испытания, измерения)

К акту прилагаются:-

Протокол (акт) санитарно-эпидемиологического обследования составлен:

Врач по общей гигиене

Должность представителя Западного филиала
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае»


подпись

Попов А.А.

ФИО

С Протоколом (актом) санитарно-эпидемиологического обследования ознакомлен:

Директор


подпись

Лопатин М.Ю.

ФИО

12.08.2022

дата

Руководитель, должностное лицо,
уполномоченное руководителем
юридического лица, ИП