

**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, г. Пермь, ул. Куйбышева, 50  
Фактический 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: 40501810500002000002 в Отделении Пермь г. Пермь  
Код по ОКПО 75507248

Аттестат аккредитации  
№ RA.RU.710044

УТВЕРЖДАЮ:

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

С. И. Петухов \_\_\_\_\_  
(подпись)

«21» февраля 2019 г

М.П.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 145 - 3Ф**  
о соответствии (не соответствии) санитарным правилам проектной документации

г. Пермь

1. Наименование проектной документации: Проект границ зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (скважины № № 5079 и 5448 в д. Салтыково и д. Захарята) и ограничений использования земельных участков в границах ЗСО.
2. Наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя): Управление имущественных отношений и инфраструктуры администрации Верещагинского муниципального района Пермского края (ИНН 5933161319, КПП 593301001, ОГРН 1045901884159).
3. Место нахождения юридического лица (индивидуального предпринимателя): 617120, Пермский край, г. Верещагино, ул. Ленина, 26
4. Место строительства:-
5. Представленные документы:
  - а) Проект границ зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (скважины № № 5079 и 5448 в д. Салтыково и д. Захарята) и ограничений использования земельных участков в границах ЗСО.
6. Проект разработан Индивидуальный предприниматель Ведерников Павел Павлович (ИНН 594801939753, ОГРНИП 315595800005266).  
(наименование и адрес проектной организации)
7. Проект представлен Индивидуальным предпринимателем Ведерниковым Павлом Павловичем  
(наименование заявителя)
8. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: Заявление о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы с целью получения санитарно-эпидемиологического заключения, вх. № 94-3Ф дата 21.01.2019 г.  
(вх. № документа-основания, дата)
9. Экспертиза проведена: дата начала «21» января 2019 г., дата окончания «21» февраля 2019 г.
10. При рассмотрении проектной документации: Проект границ зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (скважины № № 5079 и 5448 в д. Салтыково и д. Захарята) и ограничений использования земельных участков в границах ЗСО  
(наименование)

установлено:

В Проекте границ зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (скважины № № 5079 и 5448 в д. Салтыково и д. Захарята) и ограничений использования земельных участков в границах ЗСО проведено обоснование границ зон санитарной охраны водозабора в целях предупреждения загрязнения подземных вод и безопасной эксплуатации водозабора. Проектом предусмотрено оформление права пользования земельными участками, на которых расположены скважины. Заявителем работ на разработку проектной документации является Управление имущественных отношений и инфраструктуры администрации Верещагинского муниципального района Пермского края.

Скважина № 5448 расположена на северной окраине деревни Захарята, за пределами жилой застройки, в 540 м от уреза р. Лысьва; скважина № 5079 расположена на южной окраине д. Салтыково за пределами жилой застройки, в 360 м от уреза р. Обва.

Вода из скважин № 5448 и № 5079 используется для хозяйственно - питьевого водоснабжения населения д. Захарята и д. Салтыково соответственно. Перспективное водопотребление каждой скважины – скв № 5448 - 50 м<sup>3</sup>/сут, скв № 5079 - 50 м<sup>3</sup>/сут.

Проектные материалы содержат данные о водозаборной скважине № 5448 д. Захарята пробуренной в 1988г., № 5079 д. Салтыково пробуренной в 1985г.

Гидрогеологические данные:

Исследуемая территория в гидрогеологическом отношении относится к восточной окраине Русской платформы в пределах восточного борта Верхнекамской впадины, в пределах Камско-Вятского артезианского бассейна. В гидрогеологическом строении водозабора подземных вод принимают участие водоносный локально-слабоводоносный четвертичный аллювиальный горизонт и уржумский водоносный комплекс. Водоносными породами являются песчаники, алевролиты, известняки и мергели, водоупорными – не трещиноватые разности пород, глины и аргиллиты. Гидравлическая связь между подземными и поверхностными источниками в пределах области питания скважин отсутствует.

Глубина скважины № 5079 – 103 м, скважины № 5448 – 126 м; дебит скважины № 5079 -14 м<sup>3</sup>/час; скважины № 5448 - 12 м<sup>3</sup>/час.

Геологический разрез скважины № 5079:

0,0-10,0 м – суглинок;

10,0-40,0 – переслаивание аргиллита, алевролита и песчаника;

40,0-103,0 – переслаивание песчаника, известняка и аргиллита.

Геологический разрез скважины № 5448:

0,0-13,0 м – супесь и суглинок;

13,0-32,0 – аргиллит;

32,0-66,0 – переслаивание алевролита и песчаника;

66,0-126,0 – известняк с редкими прослоями песчаника.

Расчет защищенности скважины № 5079 выполнен методике по В.М. Гольдберга (по сумме баллов выделяют 6 категорий защищенности):

1. Глубина залегания подземных вод, 35м – 4 балла;

2. Суглинок, 10м. – 12 баллов;

3. Переслаивание аргиллита, алевролита и песчаника, 25м – 25 баллов.

Итого: 31 балл, что относится к VI категории (весьма защищённые подземные воды).

Расчет защищенности скважины № 5448 выполнен методике по В.М. Гольдберга (по сумме баллов выделяют 6 категорий защищенности):

1. Глубина залегания подземных вод, 33м – 4 балла;

2. Супесь и суглинок, 13м. – 10 баллов;

3. Аргиллит, 20м – 20 баллов.

Итого: 34 балла, что относится к VI категории (весьма защищённые подземные воды).

В соответствии с представленными материалами проекта, подземные воды отнесены к надёжной категории защищённости, по методике В.М. Гольдберга эксплуатируемый водоносный горизонт относится: скважины №№5079 и 5448 - VI (весьма защищённые подземные воды) категория защищённости.

В состав проекта входит текстовая часть, картографический материал, перечень предусмотренных мероприятий, согласованный с землепользователями сроками их исполнения и исполнителями, что соответствует требованию п.1.12. СанПиН 2.1.4.1110-02. Проектом представлены санитарный режим и запретительные мероприятия, установленные в пределах трёх поясов ЗСО, план профилактических мероприятий в пределах ЗСО 1-3 поясам, утверждённый начальником управления имущественных отношений и инфраструктуры администрации Верещагинского муниципального района Пермского края в 2019 г.

Текстовая часть проекта содержит: характеристику санитарного состояния источника водоснабжения; анализы качества воды; гидрогеологические данные; данные о перспективах строительства в районе расположения источника хозяйственно-питьевого водоснабжения, в т.ч. жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов (предоставлена справка Управления имущественных отношений и инфраструктуры администрации Верещагинского муниципального района Пермского края от 23.08.2018 г.); определение границ первого, второго и третьего поясов ЗСО с соответствующим обоснованием и перечень мероприятий с указанием сроков исполнения и ответственных организаций, с определением источников финансирования, в соответствии с требованиями п.1.12.1. СанПиН 2.1.4.1110-02.

Проектом представлены санитарный режим и запретительные мероприятия, установленные в пределах зон санитарной охраны II – III поясов в соответствии с п.п. 3.2.2., 3.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02.

В текстовой части проекта представлены протоколы лабораторных испытаний качества воды из скважин №№ 5448 и 5079 в период с 2017 по 2018 годы. Пробы воды для анализа отобраны в осенний, зимний, весенний и летний периоды (№№ 1599 и 1600 от 20.03.2017 г., №№ 2345 и 2346 от 03.04.2017 г., №№ 7052 и 7053 от 29.08.2017г., №№ 10228 и 10231 от 17.12.2018 г). По результатам предоставленных лабораторных исследований за 2017, 2018г.г. качество питьевой воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 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». Анализы качества воды проведены в аккредитованной лаборатории (Западный филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Пермском крае», аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.513178), что соответствует требованиям п. 4.7 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»).

Картографический материал представлен: ситуационным планом с границами первого, второго и третьего поясов ЗСО и нанесением места источника водоснабжения и площадок водопроводных сооружений в масштабе 1:10000; гидрогеологические профили по характерным направлениям в пределах области питания водозабора; план первого пояса ЗСО в масштабе 1:1000; план второго и третьего поясов ЗСО в масштабе 1:10000 с нанесением всех расположенных на данной территории объектов, что соответствует п. 1.12.2. СанПиН 2.1.4.1110-02.

Зоны санитарной охраны. Зоны санитарной охраны источника водоснабжения (скважины) организуются в составе трёх поясов в соответствии с требованиями п.1.5. СанПиН 2.1.4.1110-02.

Первый пояс - строгого режима включает территорию расположения водозабора скважин №№ 5448 и 5079. Территория первого пояса ЗСО скважин №№ 5448 и 5079 свободна от объектов застройки не имеющих отношения к эксплуатации водозабора. Скважинами №№ 5448 и 5079 используются защищенные подземные воды и проектом предлагается границы первого пояса ЗСО принять на расстоянии 30м, что соответствует требованиям п.2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02. На территории первого пояса ЗСО скважины № 5079 расположены: эксплуатационная скважина № 5079 и водонапорный резервуар находящийся в одном павильоне со скважиной объёмом 80 м<sup>3</sup>. На территории первого пояса ЗСО скважины № 5448 расположены: эксплуатационная скважина № 5448 и водонапорная башня находящаяся в 30 м северо-западнее скважины объёмом 15 м<sup>3</sup>.

В соответствии с материалами проекта: устье скважины № 5079 расположено в наземном павильоне из деревянного каркаса; устье скважины № 5448 расположено в наземном павильоне из гипсоблоков; оголовки скважин закрыты герметично.

Скважины №№ 5079 и 5448 оборудованы 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. Территории первого пояса ЗСО скважин №№ 5079 и 5448 озеленены, обеспечены охраной (приказом МУП «Зюкайка ЖКХ» № 12 от 20.02.2018 г. назначено ответственное лицо за обеспечение охраной территории 1-го пояса скважин № 5079 д. Салтыково и № 5448 д. Захарята), что соответствует требованиям п. 3.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02.

Территория первого пояса ЗСО скважин №№ 5079 и 5448 не имеет ограждения, дорожки к сооружениям не имеют твердого покрытия. В предоставленном проекте плане мероприятий в пределах зон санитарной охраны для хозяйственно-питьевого водоснабжения в д. Салтыково, д. Захарята утверждённом начальником управления имущественных отношений и инфраструктуры администрации Верещагинского муниципального района Пермского края предусмотрено:

- обустройство ограждений 1-го пояса ЗСО скважин №№ 5079 и 5448;
- обустройство дорожек с твердым покрытием в пределах 1-го пояса ЗСО скважин №№ 5079 и 5448;

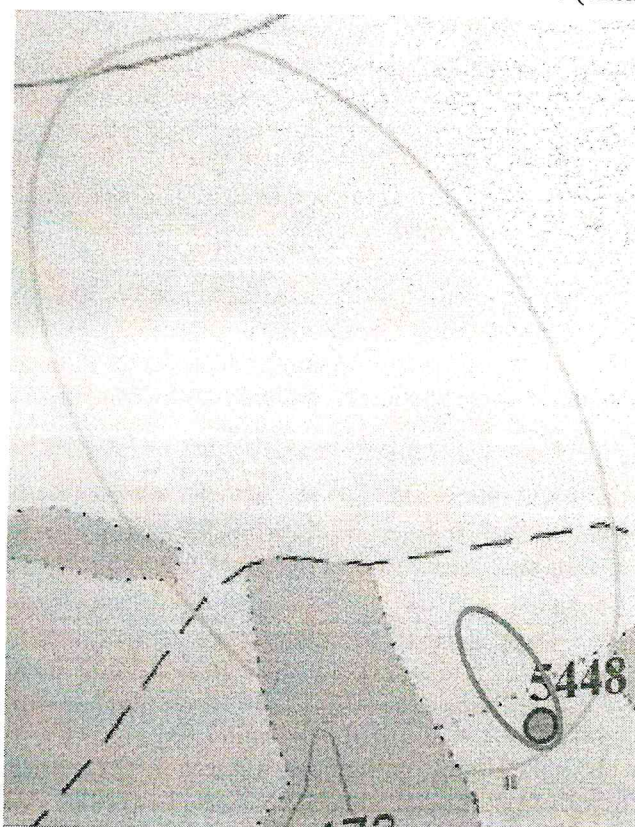
- обеспечение территорий 1-го пояса ЗСО скважин №№ 5079 и 5448 охраной. Срок исполнения мероприятий в пределах зон санитарной охраны для хозяйственно-питьевого водоснабжения в д. Салтыково, д. Захарята – 2019г., исполнитель МУП «Зюкайские тепловые сети».

В соответствии с материалами проекта на территории первого пояса ЗСО не допускается: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.

1-ый 2-ой и 3-ий пояса ЗСО скв. № 5079 (схема 1)



1-ый 2-ой и 3-ий пояса ЗСО скв. № 5448 (схема 2)



Второй и третий пояса (пояса ограничений) определены гидродинамическими расчётами. Они включают территорию, предназначенную для предупреждения источников водоснабжения от бактериального (второй пояс) и химического (третий пояс) загрязнения. Представленные расчёты для второго пояса ЗСО выполнены с учётом времени выживаемости болезнетворных микроорганизмов в подземных водах. Учитывая гидрогеологические условия (защищённость подземных вод) в расчёт введена величина - 200 суток выживаемости бактерий в условиях подземного потока, что соответствует требованиям п.2.2.2.2. СанПиН 2.1.4.1110-02. Время движения загрязнённых подземных вод от границы 3-го пояса до эксплуатационной скважины принято  $T_2 = 9125$  суткам, что соответствует требованиям п.2.2.2.3. СанПиН 2.1.4.1110-02. Расчёт границ II – III поясов проведён с учетом водопотребления 50,0 м<sup>3</sup>/сут.

Второй пояс ЗСО скважины № 5448 принят равным: протяженность 2-го пояса ЗСО по оси Х вверх по потоку – 126,0м, вниз по потоку – 30,0м; общая протяженность 2-го пояса по оси Х ЗСО – 156,0м, по оси Y (ширина) – 60,0м. Третий пояс ЗСО скважины № 5448 принят равным: общая протяженность по оси Х – 763,0 м. (расстояние вверх по потоку - 733,0 м., расстояние вниз по потоку - 30,0 м), ширина по оси Y – 422,0 м,

Второй пояс ЗСО скважины № 5079 – круг радиусом 30 м; третий пояс ЗСО скважины № 5079 – круг радиусом 158 м.

По данным проекта территория 2-го и 3-го пояса ЗСО скважин №№ 5448 и 5079 – свободна от застройки, потенциальные источники химического, бактериологического загрязнения отсутствуют.

В представленных материалах определены границы ЗСО водоводов, что соответствует требованиям п. 2.4. СанПиН 2.1.4.1110-02. Ширина санитарно-защитной полосы водовода диаметром до 1000 мм при отсутствии грунтовых вод принимается 10 м по обе стороны от крайних линий водопровода, что соответствует требованиям п.2.4.3. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зона санитарной охраны для водонапорной башни, расположенной на границе 1-ого и 2-ого поясов ЗСО принята радиусом 10 м, что соответствует требованиям п.2.4.2. СанПиН 2.1.4.1110-02.

### ВЫВОД

Проект границ зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения (скважины № № 5079 и 5448 в д. Салтыково и д. Захарята) и ограничений использования земельных участков в границах ЗСО по оцененным гигиеническим показателям **соответствует** требованиям:

- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- 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».

(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 утверждение проектной документации и (или) использование ее для строительства.

