



# Общество с ограниченной ответственностью «Центр медицины труда»

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц  
№ RA.RU.710124 от 01.02.2016

450059, РБ, г. Уфа, Октябрьский район, ул. Рихарда Зорге, д. 45, корпус 6  
тел.: 8 (347) 200-12-57 e-mail: cmt102@mail.ru

ОГРН 1085658027608 ИНН 5610124006 КПП 027645001 ОКПО 88283483



УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

Р.У. Мухаметзянова

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 0398РБ

«11» марта 2022 г.

**1. Наименование объекта экспертизы:** «Использование водного объекта в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения - водозабора и водопровода водоснабжения села Старобалтачево муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан»

**2. Наименование, юридический адрес организации-разработчика (проектировщика):** Общество с ограниченной ответственностью Центр «Гидротехника»: 450097, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Комсомольская, д. 14; ИНН: 0278074870, ОГРН: 1030204595222

**3. Заявитель, юридический адрес:** Администрация сельского поселения Старобалтачевский сельсовет муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан: 452980, Республика Башкортостан, Балтачевский район, с. Старобалтачево, ул. Советская, д.48; ИНН: 0208005110; ОГРН: 1090271000380

**4. Юридический, фактический адрес или месторасположение объекта:**  
юридический адрес: 452980, Республика Башкортостан, Балтачевский район, с. Старобалтачево, ул. Советская, д.48  
фактический адрес: Скважины №№1, 2, 128/1, 130/3 – Республика Башкортостан, Балтачевский район, в 0,2 км северо-западной окраины с. Старобалтачево, на второй надпойменной террасе долины р. Быстрый Танып

**5. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:** заявление Администрации сельского поселения Старобалтачевский сельсовет



Основной вид экономической деятельности Администрации сельского поселения Старобалтачевский сельсовет муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан, согласно ОКВЭД 84.11.35 – Деятельность органов местного самоуправления городских округов.

На проект зоны санитарной охраны водозабора и водопровода для водоснабжения с. Старобалтачево муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан, разработанный ООО Центр «Гидротехника», выдано экспертное заключение №1573 от 06.09.2021 ООО «Центр медицины труда» и санитарно-эпидемиологическое заключение №02.20.01.000.Т.000026.10.21 от 02.10.2021 Территориального отдела Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Башкортостан в Бирском, Аскинском, Балтачевском, Бураевском, Караидельском, Мишкинском, Татышлинском районах о соответствии требованиям санитарно-эпидемиологических правил и норм.

Водозаборные скважины №№ 1, 2, 128/1, 130/3 расположены в 0,2 км северо-западной окраины с. Старобалтачево, на второй надпойменной террасе долины р. Быстрый Танып. Расстояние между скважинами 35,0-155,0 м.

Согласно договору аренды №2108-2018 находящегося в муниципальной собственности земельного участка от 17.08.2021 земельный участок Администрации сельского поселения Старобалтачевский сельсовет муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан с площадью 20100 м<sup>2</sup> с кадастровым номером 02:08:100102:3 имеет категорию земель: земли населённых пунктов; разрешенное использование: для иных видов жилой застройки; по документу: для размещения объектов водозабора.

Согласно договору №17 аренды имущества сельского поселения без права выкупа от 10.06.2021 ООО «Коммунальное хозяйство» принимает во временное владение и пользование муниципальное имущество – объекты водоснабжения и скважины, оборудования к ним (скважины №№ 1, 2, 128/1, 130/3; 2 РЧВ, насосная станция 2 подъема).

Добыча подземных вод из скважин осуществляется с целью питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения с. Старобалтачево Балтачевский район Республики Башкортостан.

Географические координаты:

Скважина №1: 56°00'52,7960" с.ш. 55°54'24,4859" в.д.

Скважина №2: 56°00'52,0496" с.ш. 55°54'26,0308" в.д.

Скважина №128/1: 56°00'54,4295" с.ш. 55°54'23,1341" в.д.

Скважина №130/3: 56°00'57,0526" с.ш. 55°54'25,3358" в.д.

В орографическом отношении описываемый район работ расположен в северо-западной части Прибельской холмисто-увалистой равнины, на водоразделе Буй-Таныпского междуречья. Поверхность ее большей частью сглаженная, волнистая с абсолютными отметками водоразделов около 160 м при глубине вреза рек около 7,5 – 90 м, речные долины характеризуются хорошо развитыми террасами.

Основным водотоком участка работ является р. Быстрый Танып.

В тектоническом отношении территория района располагается в пределах Бирской седловины.

В геологическом строении района и его окрестностей водозабора принимают участие осадочные породы уфимского яруса пермской системы (нижнепермские отложения) и отложения неогенового и четвертичного возрастов.



Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, выпадающих на площади его распространения. Кроме этого, аллювиальный водоносный горизонт в зоне сочленения с коренным склоном подпитывается за счет подземных вод, приуроченных к отложениям пермского, местами плиоценового возраста.

В настоящее время водоносный горизонт в аллювиальных отложениях используется населением для хозяйственно-питьевого водоснабжения путем заложения несовершенных шахтных колодцев.

Неогеновый водоупорный локально водоносный комплекс. Отложения залегают на абсолютных отметках от 85-90 м до 160 м. Представлены в основном глинами, прослоями и линзами песков, галечников, алевроитов, реже конгломератами. Общая мощность их изменяется от 5-10 до 20-25 м. Мощность песчано-глинисто-галечных образований в основании разреза составляет местами около 2-4 м.

Прослой и линзы песчано-глинисто-галечных образований на отдельных участках обводнены и содержат подземные воды. Выходы подземных вод из этих отложений наблюдаются на склонах и по тальвегам овражно-балочной сети в виде заболоченностей, рассредоточенных, реже сосредоточенных родников на абсолютных отметках от 90 до 140 м.

Дебиты родников изменяются в широких пределах - от сотых, десятых долей до 1,0-2,0 л/сек и более. По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевые с минерализацией 0,2-0,6 г/дм<sup>3</sup>, преимущественно 0,3-0,4 г/дм<sup>3</sup>.

Питание подземных вод происходит за счет атмосферных осадков, талых вод и за счет подземных вод, подстилающих верхнепермские отложения. Подземные воды используются для хозяйственно-питьевых целей путем каптажа родников.

Уфимский водоносный, локально слабоводоносный, комплекс. Подземные воды приурочены к пористо-трещиноватым песчаникам и трещиновато-кавернозным известнякам, которые, залегают в виде прослоев и линз. Водоупорными породами являются аргиллиты и плотные алевролиты.

Глубина залегания подземных вод – 20-40 м. Удельный дебит скважин изменяется от 0,01 до 2,0 л/с при среднем его значении около 0,1 л/с.

Химический состав вод, гидрокарбонатно-кальциево-магниевые, магниевые-кальциевый и смешанного анионного состава. Минерализация вод составляет 0,2-0,5 г/дм<sup>3</sup>, обычно 0,4-0,5 г/дм<sup>3</sup>. Содержание хлора в водах зоны активной циркуляции обычно равна 3-5% мг/экв. С ростом минерализации с глубиной изменяется тип воды от сульфатного в верхней части до хлоридного в нижней, одновременно изменяется катионный состав от кальциевого к натриевому.

Величина жесткости подземных вод находится в соответствии с их химическим составом. Гидрокарбонатные воды являются умеренно-жестким 4-6°Ж, гидрокарбонатно-сульфатные, сульфатно-гидрокарбонатные и сульфатные воды, связанные с загипсованностью пород.

Основным источником питания водоносного комплекса являются атмосферные осадки.

*Водозаборная скважина № 1* пробурена в 2019 г. Абсолютная отметка устья скважины 108,0 м, глубина скважины – 32,0 м.

Эксплуатационные запасы формируются за счет естественных ресурсов подземных вод аллювиальных отложений. Водовмещающие породы представлены песчано-гравийными отложениями. В разрезе участка с поверхности земли подземные воды перекрываются толщей слабопроницаемых пород общей мощностью



56 м, глубина заложения 1,8 м) через насосную станцию с установкой УФ обеззараживания вода подаётся (по трубам диаметром – 225 мм, длиной 1220 м, глубина заложения 1,8 м и по трубам диаметром – 160 мм, длиной 2350 м, глубина заложения 1,8 м) в водонапорную башню объемом 200 м<sup>3</sup>. Из водонапорной башни вода поступает сразу в водопроводную сеть с. Старобалтачево.

Водонапорная башня расположена в 3,3 км южнее водозабора (КН з/у 02:08:100302:1046, площадь 0,0724 га), ограждена забором.

Скважина работает круглосуточно, ежедневно до 21 ч/сутки, с водоотбором до 500 м<sup>3</sup>/сут.

Устья скважин расположены в подземной насосной станции, насосная станция, подающая воду в водонапорную башню расположена в наземном павильоне.

В насосной станции установлен расходомер ПРЭМ, на скважинах установлены краны для отбора проб воды.

Оголовки расположены на расстоянии 0,3-0,5 м от уровня бетонированного пола колодцев, устья загерметизированы.

В настоящее время территория вокруг скважин и водопроводных сооружений огорожена, размер ограждения 166 м\*130 м.

Анализы качества воды из скважин в 2020-2022 гг. выполнялись ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан».

По результатам лабораторных исследований по представленным лабораторным анализам воды за 2020-2022 год (посезонно), качество воды подземных скважин по всем представленным пробам по определяемым показателям, в т.ч. микробиологическим, органолептическим, химическим и радиологическим соответствуют требованиям IV 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», главы III СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Водозабор расположен за пределами территорий жилой застройки и в пределах первого пояса ЗСО нет возможных источников загрязнений. Питание подземных вод обеспечивается за счет атмосферных осадков, подземные воды в пределах зон санитарной охраны водоисточников являются защищенными от загрязнения с поверхности, так как сверху перекрыт суглинками и глинами мощностью 14,3-17,0 м. Проникновение загрязнений в эксплуатируемый водоносный горизонт препятствуют не только слабопроницаемые свойства грунта, но и наличие грунтовых вод, с которыми все верхние загрязнения уносятся потоком, обеспечивая сохранение качества эксплуатируемых водозабором подземных вод.

Ближайшим поверхностным водным объектом является руч. Безымянный – правый приток р. Абхалик (на расстоянии 1,1 км юго-западнее водозабора). Прямая гидравлическая связь с поверхностными водотоками отсутствует.

**Граница первого пояса ЗСО** согласно п.2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02 принимается как для защищенных подземных вод на удалении не менее 30 м от скважины.

Первый пояс ЗСО устанавливается общий для всех скважин.

Граница первого пояса ЗСО скважин №№1, 2, 128/1, 130/3 выдержано радиусом 30-44 м вокруг скважин. Проектируемые размеры ограждения периметра



В пределах второго пояса кладбища, скотомогильники, поля ассенизации, поля фильтрации, навозохранилища, силосные траншеи, животноводческие и птицеводческие предприятия и другие объекты, обуславливающие опасность микробного и химического загрязнения, отсутствуют. Применение ядохимикатов и минеральных удобрений не осуществляется.

**Границы третьего пояса ЗСО для скважин №№1, 2, 128/1, 130/3** предназначенного для защиты водоносного пласта от химического загрязнения, определяются так же, как и для границ II-го пояса, только время продвижения химического загрязнения с подземными водами принимается 10000 суток.

Граница третьего пояса ЗСО единая для скважин №№ 1, 2, 128/1, 130/3.

- Протяженность III пояса ЗСО вверх по потоку подземных вод – 950,0 м от скважины №2;

- Протяженность III пояса ЗСО вниз по потоку подземных вод – 221,0 м от скважины №130/3;

- Протяженность III пояса ЗСО в боковые стороны – 669,0 м от скважин №№2, 130/3.

Общая площадь третьего пояса ЗСО – 222,0 га.

В зоне влияния третьего пояса ЗСО водозабора расположены: приусадебные участки с домами, сараями, надворными туалетами, банями и т.д.; административные и служебные здания; стадион; автодорога Старобалтачево-Новые Татышлы.

На территории третьего пояса ЗСО отсутствуют объекты производства, размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения.

Согласно п.105 СанПиН 2.1.3684-21 в границах ЗСО соблюдены особые условия использования земельного участка.

Согласно справке ООО «Коммунальное хозяйство» №26 от 26.08.2021 в пределах границ первого пояса ЗСО водозабора с. Старобалтачево сельскохозяйственные угодья и землепользователи, занимающиеся сельскохозяйственным производством отсутствуют.

Согласно письму ГБУ Балтачевская районная ветеринарная станция Республики Башкортостан №146 от 02.06.2021 на испрашиваемом участке водозабора скотомогильников, сибирезвенных захоронений, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий отсутствуют.

Согласно письму Администрации муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан №670 от 17.06.2021 в пределах границ второго пояса ЗСО отсутствуют кладбища, поля ассенизации, поля фильтрации и другие объекты, обуславливающие опасность микробного загрязнения; в пределах границ третьего пояса ЗСО складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламоохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод не имеются, их размещение не предусматривается.

Согласно письму Администрации муниципального района Балтачевский район Республики Башкортостан №670 от 17.06.2021 в пределах границ II-III поясов ЗСО планируется строительство жилых, общественно-деловых объектов в кадастровом квартале 02:08:110401, общественно-деловых объектов в кадастровом квартале 02:08:110302.



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»

Экспертизу провела:  
врач по общей гигиене

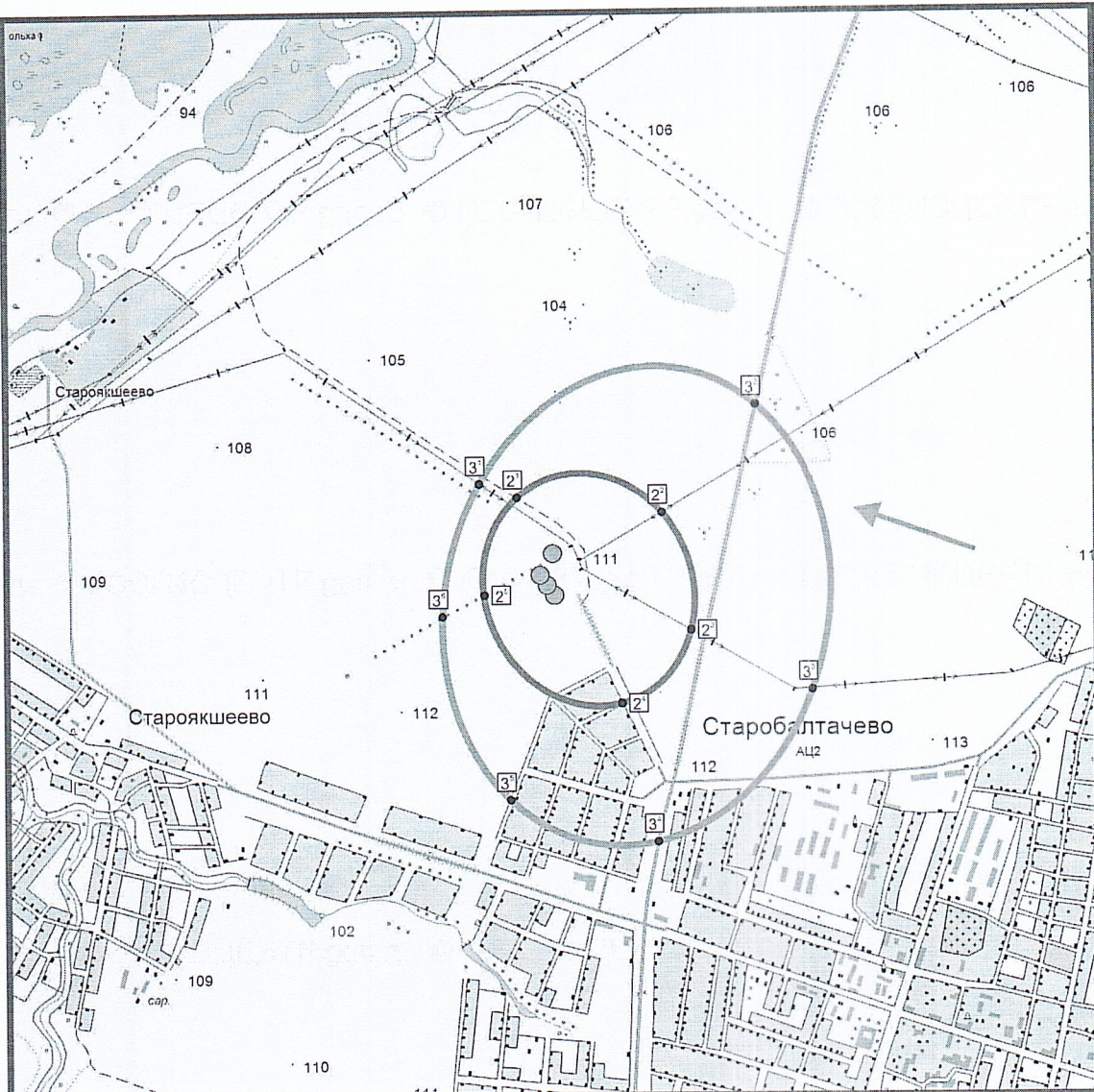


Л.Ю. Кутлубаева



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Карта зоны санитарной охраны второго, третьего поясов ЗСО для скважин №№1, 2, 128/1, 130/3



Условные обозначения:

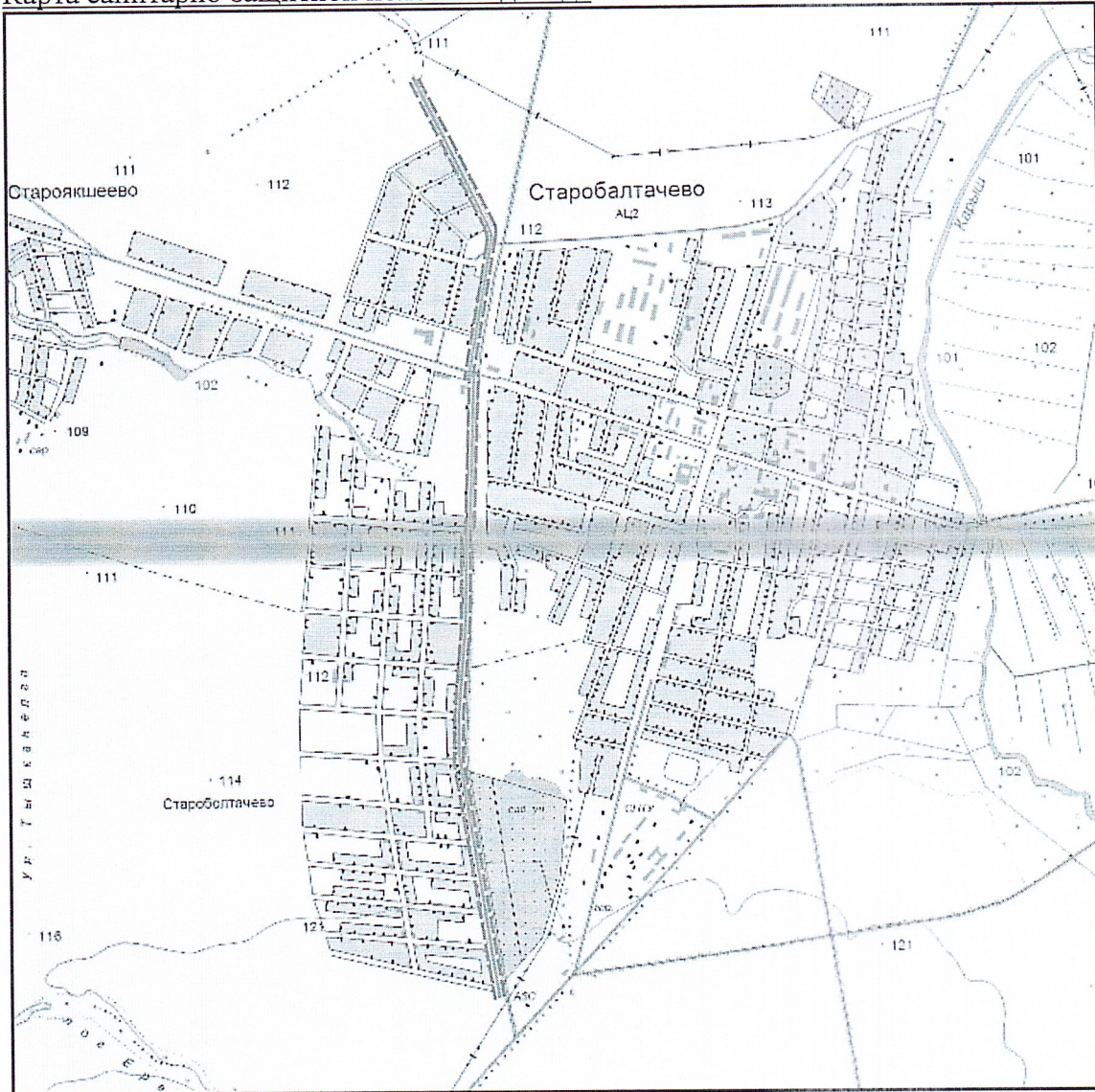
- водозаборная скважина
- ← направление потока подземных вод
- граница второго пояса ЗСО
- граница третьего пояса ЗСО
- l<sup>3</sup> - угловые точки

\*\*\*Масштаб ситуационной карты (1:10000) не выдержан, в виду копирования его из проекта и редактирования с учетом наличия верхнего и нижнего колонтитулов экспертного заключения.





## ПРИЛОЖЕНИЕ 4

## Карта санитарно-защитной полосы водовода



Условные обозначения:


 санитарно-защитная полоса водовода (ширина по обе стороны 10 м)


 ВОДОВОД

\*\*\*Масштаб ситуационной карты (1:10000) не выдержан, в виду копирования его из проекта и редактирования с учетом наличия верхнего и нижнего колонтитулов экспертного заключения.