

АККРЕДИТОВАННЫЙ ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Юридический адрес: 454048, РФ, г. Челябинск, ул. Елькина, д. 73
Фактический адрес: 456510, Челябинская область, Сосновский район,
с. Долгодеревенское, ул. Ленина, д. 50
Телефон: (8-351-44) 3-22-57 Факс: (8-351-44) 5-18-03
Сайт: <http://www.fbuz74.ru>; E-mail: gsen.dolgay@chel.surnet.ru
ОКПО 75432102, ОГРН 1057423520560
ИНН/КПП 7451216566 / 746043001

Аттестат аккредитации № RA.RU.710037

Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 13 мая 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Органа инспекции, Технический директор
Органа инспекции, Заместитель главного врача ФБУЗ «Центр
гигиены и эпидемиологии в Челябинской области»
С.М. Звездин

М.П.

Дата 23.04.2018	№ 08-02-06/52
На №	от

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о соответствии (несоответствии) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам деятельности по использованию подземных вод из водозаборных скважин № 7602-12, № 7603-12 Муниципального учреждения «Управление Ишалинского жилищно-коммунального хозяйства» для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд.

- Дата проведения экспертизы: с 13.03.2018 г. по 13.04.2018 г.
- Объекты экспертизы: Водозаборные скважины №7602-12, №7603-12 Муниципального учреждения «Управление Ишалинского жилищно-коммунального хозяйства» (ИНН 7426007248, КПП 742601001).
- Юридический адрес заявителя: 456889, Челябинская область, Аргаяшский район, п. Ишалино, ул. Мира, д. 2-3
- Почтовый адрес заявителя: 456889, Челябинская область, Аргаяшский район, п. Ишалино, ул. Мира, д. 2-3
- Основания проведения экспертизы: Заявление на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы № 28 от 13.03.2018 г.
- Представленные на экспертизу и рассмотренные документы (материалы):
 - 6.1 Копия свидетельства о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц от 26.03.2012г. серия 74 № 005862309;
 - 6.2 Копия Устава МУ «Управление Ишалинского ЖКХ» (2012 г.);
 - 6.3 Копия постановления № 50 от 30.06.2017г. «О закреплении имущества за МУ «Управление ЖКХ» в безвозмездное пользование»;
 - 6.4 Копия паспорта разведочно-эксплуатационной скважины на воду № 7602-12;
 - 6.5 Копия паспорта разведочно-эксплуатационной скважины на воду № 7603-12;
 - 6.6 Пояснительная записка – сведения о гидрогеологических условиях района и эксплуатируемом водоносном горизонте;
 - 6.7 Копия справки - Администрации Ишалинского сельского поселения об отсутствии объектов микробного и

химического загрязнения подземных вод на участке Североишалинский № 305 от 24.12.2012г.;

6.8 Копии программы производственного контроля качества питьевой воды от 01.12.2016г.;

6.9 Копия договора № 40-СЭО от 15.01.2018г. с Филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в Сосновском и Аргаяшском, Кунашакском районах» по проведению производственного лабораторного контроля за водоснабжением п. Ишалино;

6.10 Копии Протоколов лабораторных исследований (испытаний) воды из разводящей сети № 2028 от 26.05.2017г., № 2029 от 26.05.2017г.;

6.11 Копии Протоколов лабораторных исследований (испытаний) воды из скважин: № 4719 от 25.12.2017г., № 618 от 05.03.2018г., № 619 от 20.02.2018г., № 620 от 05.03.2018г., № 621 от 20.02.2018г.;

6.12 Копии протоколов исследований (испытаний) воды из разводящей сети: № 4721 от 08.12.2017г., № 4720 от 08.12.2017г., № 617 от 20.02.2018г., № 616 от 26.02.2018г.;

6.13 Обоснованный расчет потребности в подземной воде.

7. Предмет экспертизы:

Установление соответствия (несоответствия) деятельности по добыче подземных вод из скважин № 7602-12, № 7603-12 Муниципального учреждения «Управление Ишалинского жилищно-коммунального хозяйства» и ее использовании для питьевых и хозяйственно-бытовых целей, а также качество питьевой воды требованиям санитарных правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»; ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования»; СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, с Изменениями и Дополнениями.

8. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Муниципального учреждения «Управление Ишалинского жилищно-коммунального хозяйства», именуемое в дальнейшем Учреждение, учреждено Администрацией Ишалинского сельского поселения.

Учреждение осуществляет следующие виды деятельности:

- управление эксплуатацией жилого фонда;
- производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными;
- распределение пара и горячей воды (тепловой энергии);
- распределение воды;
- деятельность по обеспечению работоспособности тепловых сетей;
- сбор и очистка воды;
- удаление и обработка сточных вод;
- удаление и обработка твердых отходов;

- уборка территории и аналогичная деятельность.

МУ «Управление Ишалинского ЖКХ» имеет в собственности следующие разведочно-эксплуатационной скважины на воду - № 7602-12, № 7603-12.

Гидрогеологические условия

Основным коллектором подземных вод в пределах Большеуральской ГСО являются трещиноватая зона коренных пород мощностью 30-80 м и аллювиальные отложения в долинах рек. Мощность трещиноватой зоны и ее фильтрационные свойства, определяющие фоновую водообильность пород, находятся в прямой зависимости от литологии пород, их устойчивости к воздействию физико-механического и физического выветривания.

Мощность зон тектонической трещиноватости, доступной для активной циркуляции подземных вод, достигает 150 и более метров.

Основное питание подземных вод на территории района происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков на площади водосборных бассейнов в период снеготаяния, и, частично, при осенних затяжных дождях.

В соответствии с геологическим строением, условиями залегания и распространения подземных вод в пределах района выделяются:

- водоносный горизонт четвертичных отложений;
- водоносный горизонт кустанайской свиты;
- водоносный комплекс зон трещиноватости пород верхнего турне и нижнего визе;
- водоносный комплекс метаморфизированных вулканогенных и вулканогенно-осадочных пород среднего палеозоя;
- водоносный комплекс зон трещиноватости интрузивных пород кислого состава.

Распространение водоносных зон и горизонтов ограничено распространением соответствующих водовмещающих пород.

Коэффициент фильтрации водовмещающих пород изменяется от 0,76 до 0,92 м/сут.

Анализ имеющихся материалов показывает, что в районе работ в качестве источника водоснабжения могут использоваться подземные воды, приуроченные к порфиридам подземного комплекса зон трещиноватости пород верхнего турне и нижнего визе, на которые и рекомендуется постановка разведочно-эксплуатационного бурения скважины на воду.

Разведочно-эксплуатационная скважина № 7602-12 выполнена в 100 м северо-западнее ранее пробуренной скважины № 6011, принадлежащей птицефабрике, в пределах участка локализации подземных вод, определенного методом биолокации.

Сведения о существующих источниках водоснабжения

Водоснабжение населения п. Ишалино до настоящего времени осуществлялось за счет каптажа подземных вод разведочно-эксплуатационными скважинами №№ 26, 27, 29, 550-ю, 551-ю, 4963, б/н, принадлежащими птицефабрике ЗАО «Уралбройлер». Суммарный водоотбор из скважин достигает 1200-1300 м³/сут.

Для надежного водоснабжения стал необходим автономный источник для водоснабжения населения п. Ишалино, независимый от водоснабжения птицефабрики ЗАО «Уралбройлер».

В соответствии с данными обследования, общая потребность в воде для населения п. Ишалино на перспективу составляет 521 м³/сут.

Таким образом, дефицит в воде с учетом потребностей на перспективу населения, проживающего в п. Ишалино определяется в количестве 521 м³/сут или 6,03 л/с при работе насосов 24 часа в сутки. Для покрытия дефицита в воде используются две разведочно-эксплуатационные скважины 7602-12 и 7603-12.

Дебит обеих скважин составляет по 11 л/с, по паспортным данным, при работе насоса 24 часа в сутки.

Разведочно-эксплуатационная скважина № 7602-12 расположена в 0,5 км на север от п. Ишалино, в 1,3 км на северо-запад от птицефабрики и в 0,1 км на северо-запад от скважины № 6011. Географические координаты скважины: 55°25'11.5" - северной широты, 60°59'42.8" - восточной долготы.

Разведочно-эксплуатационная скважина 7602-12 имеет общую глубину 60,0 м, из них:

- 0-5,0 м – почвенно-растительный слой;
- 5,0-9,5 м – суглинок плотный, бурый с примесью щебня;
- 9,5-20,0 м – порфириты трещиноватые, затронутые выветриванием;
- 20,0-30,0 м – порфириты окварцованные андезито-базальтовые серовато-зеленые, трещиноватые.

Скважина оборудована колонной обсадных труб диаметром 324 мм от 0,5 до 12,0 м. Установлена фильтровальная колонна диаметром 219 мм на глубине 0,5-30,0 м, состоит:

- 0,5-16 м – глухая надфильтровая часть колонны;
- 16,0-28 м – фильтрующая часть;
- 28-30 м – отстойник.

Общая длина фильтровой колонны 30,5 м, в том числе надфильтровая часть 16,5 м, рабочая часть – 12 м, отстойник – 2 м. Водоносные горизонты залегают на глубине 16-44 м. Дебит скважины составляет 11,0 м³/час. Скважина оборудована насосом ЕСО – 6, глубина установки насоса 25 м на трубах, диаметром 60 мм. Статический уровень – 7 м, динамический уровень – 20 м, понижение – 13 м.

Разведочно-эксплуатационная скважина № 7603-12 расположена в 0,8 км на север от п. Ишалино, в 0,2 км на юго-запад от автодороги Долгодеревенское-Аргаяш и в 0,45 км на северо-запад от скважины № 6012. Географические координаты скважины: 55°25'25.4" - северной широты, 60°59'55.7" - восточной долготы.

Разведочно-эксплуатационная скважина 7603-12 имеет общую глубину 60,0 м, из них:

- 0-5,0 м – почвенно-растительный слой;
- 5,0-9,5 м – суглинок плотный, бурый с примесью щебня;
- 9,5-20,0 м – порфириты трещиноватые, затронутые выветриванием;
- 20,0-30,0 м – порфириты окварцованные андезито-базальтовые серовато-зеленые, трещиноватые.

Скважина оборудована колонной обсадных труб диаметром 324 мм от 0,5 до 12,0 м. Установлена фильтрованная колонна диаметром 219 мм на глубине 0,5-30,0 м, состоит:

- 0,5-16 м – глухая надфильтровая часть колонны;
- 16,0-28 м – фильтрующая часть;
- 28-30 м – отстойник.

Общая длина фильтровой колонны 30,5 м, в том числе надфильтровая часть 16,5 м, рабочая часть – 12 м, отстойник – 2 м. Водоносные горизонты залегают на глубине 16-44 м. Дебит скважины составляет 11,0 м³/час. Скважина оборудована насосом ЕСО – 6, глубина установки насоса 25 м на трубах, диаметром 60 мм. Статический уровень – 7 м, динамический уровень – 20 м, понижение – 13 м.

Согласно данным расчета, время достижения «загрязнения» с поверхности земли до водоносного горизонта составляет 573 суток, при норме 400 суток, что подтверждает надежную защищенность водоносного горизонта от бактериологического загрязнения в пределах ЗСО 1 пояса.

В пояснительной записке представлены расчеты ЗСО I, II, III поясов.

Проект эксплуатации водозабора и проект зоны санитарной охраны (ЗСО) отсутствуют.

ЗСО 1 пояса не организована. Скважины не оборудованы (оголовком, водомером для учета количества отбираемой воды, краном для отбора проб воды и т.д.).

Информация о водоподготовке воды, поступающей в разводящую сеть из скважин не представлена.

Представлена программа производственного контроля МУ «Управление Ишалинского ЖКХ», которая составлена с учетом требований СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» (с изм. и доп.), программа согласована с органами Роспотребнадзора, количество и периодичность отбора проб воды отвечает требованиям п. 3.6; п.5 Раздела II приложения 1 СанПиН 2.1.4.1074-01, что соответствует требованиям СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и

выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, с изменениями и дополнениями № 1 СП 1.1.2193-07», Постановлению Правительства РФ от 06.01.2015 № 10 «О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды».

Согласованная программа производственного контроля соблюдается не в полном объеме.

Для целей экспертизы качества подземных вод предоставлены протоколы лабораторных исследований (испытаний) воды из скважин № 7602-12 и № 7603-12, за 2017 г., 2018 г., выполненные в рамках производственного контроля ИЛЦ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в Сосновском и Аргаяшском, Кунашакском районах» (№ 4719 от 25.12.2017 г., № 618 от 05.03.2018 г., № 619 от 20.02.2018 г., № 620 от 05.03.2018 г., № 621 от 20.02.2018 г.). Согласно данным протокола № 4719 от 25.12.2017 г. вода из скважины (по протоколу идентифицировать № скважины не представляется возможным), не соответствует требованиям СанПиН СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» по показателю железо (более 2 мг/дм³ при нормативе не более 0,3 мг/дм³). По протоколам №№ 619,621 от 20.02.2018 г., №№ 618,620 от 05.03.2018 г. вода со скважин № 7602-12 и № 7603-12 соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»; ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» с Изменениями и Дополнениями по санитарно-химическим, микробиологическим и радиологическим показателям.

Для целей экспертизы качества подземных вод предоставлены протоколы лабораторных исследований (испытаний) воды из разводящей сети за 2017г., 2018 г., выполненные в рамках производственного контроля ИЛЦ Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Челябинской области в Сосновском и Аргаяшском, Кунашакском районах» (№ 4721 от 08.12.2017г., № 4720 от 08.12.2017г., № 617 от 20.02.2018г, № 616 от 26.02.2018г.). Согласно данным протоколов вода из разводящей сети соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»; ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» с Изменениями и Дополнениями по микробиологическим показателям. Исследования из разводящей сети по санитарно-химическим показателям не проводилось.

На основании вышеизложенного установлено, что на основании представленных протоколов невозможно провести анализ качества питьевой воды в динамике за последние 3 года и по сезонам года.

За полноту и достоверность данных в предоставленных материалах ответственность несет Заявитель.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании вышеизложенного установлено, что использование подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения из водозаборных скважин № 7602-12, № 7603-12 Муниципального учреждения «Управление Ишалинского жилищно-коммунального хозяйства» **не соответствует** требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества», ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» с Изменениями и Дополнениями; СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»; СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, с изменениями и дополнениями № 1 СП 1.1.2193-07».

Исполнитель:

Врач по общей гигиене
(35144) 3-21-11



Э.В. Галеева