



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ

В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ НАСЕЛЕНИЯ
Юго-Западный территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Оренбургской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 56.08.05.000.Т.000069.04.09 ОТ 30.04.2009 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект зон санитарной охраны скважин №№ 3506, 7003, 3495, 7016, 3459, 7015, 3457, 6933, 1072, 912, 898, 1076 ООО "ТВС-Сервис" сел Степановка, Алисово, Алмала, Кутлумбетово Переволоцкого района оренбургской области.

ООО "ТВС-Сервис". Оренбургская область, Переволоцкий район, с.Степановка, ул. Рабочая, дом 23." ("Российская Федерация")"

~~СООТВЕТСТВУЮТ~~ ~~(НЕ СООТВЕТСТВУЮТ)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения". СП 2.1.5.1059-01 "Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения".

Основанием для признания представленных документов соответствующими ~~(не соответствующими)~~ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются ~~(перечислить рассмотренные документы):~~
Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы филиала ФГУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Переволоцком, Александровском, Илекском районах Оренбургской области" № 56 ФГУЗ 09.01.-04.2009-0047 от 10.04.2009 года.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





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

**ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРЕВОЛОЦКОМ,
АЛЕКСАНДРОВСКОМ, ИЛЕКСКОМ РАЙОНАХ»**

Лицензия на осуществление медицинской деятельности № 99-01-004553 от 14.09.06 г.
Аккредитованный испытательный лабораторный центр ГСЭН.RU.ЦОА.065.02 от 20 июня 2007 года
Государственный реестр № РОСС RU.0001.510296

461263, Оренбургская область, п. Переволоцкий, ул. Комсомольская, 14 Тел. (8-35338) 31-6-50,
факс: (8-35338) 21-7-06 E-Mail: fguz_perev@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
(заместитель главного врача)

Петин О.Ю.



**Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы
градостроительной и проектной документации**

№ 56 ФГУЗ 09.01.-04.2009-0047

от «10» апреля 2009г

1. Наименование проектной документации : проект зон санитарной охраны скважин № № 3506,7003,3495,7016,3459,7015,3457,6933,1072,912,898,1076 ООО « ТВС-Сервис» (с. Степановка, с. Алисово, с. Алмала, с. Кутлумбетово Переволоцкого района Оренбургской области)
2. Заказчик (заявитель) : ООО « ТВС- Сервис» Оренбургская область Переволоцкий район с. Степановка ул.Рабочая дом 23
Номер свидетельства государственной регистрации 1085658014727 от 13.05.08г
3. Представленные документы: Проект зон санитарной охраны источников хозяйственно- питьевого водоснабжения населенных пунктов с. Степановка, с. Алисово, с. Кутлумбетово, с. Алмала Переволоцкого района Оренбургской области
4. Проектная документация разработана и/п Орловой Л.П. г. Оренбург
5. Заявка зарегистрирована в Переволоцком филиале ФГУЗ « Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области № 7 от 22 января 2009 года
6. При рассмотрении проектной документации установлено:
Проект предусматривает обоснование границ поясов зон санитарной охраны, водозаборных скважин с учетом гигиенической характеристики и гидрогеологических условий местности, естественной защищенности водоносного горизонта от поверхностного загрязнения и эксплуатационных запасов подземных вод.
Даны рекомендации по правилам режиму использования и обустройству территории, входящих в зону санитарной охраны артезианских скважин.

Водозаборы с. Степановка состоит из 6-ти скважин с глубинами 80-160 м,
с. Алисово - из 2-х скважин с глубинами 200м
с. Кутлумбетово- из 2-х скважин с глубинами 72 и 78м
с. Алмала - из 2-х скважин с глубинами 45 и 75 м

Все скважины пробурены специализированной организацией ПМК-1 треста «Оренбургводстрой».

Водозаборы подземных вод в населенных пунктах с Степановка, с. Кутлумбетово, с. Алисово, с. Алмала эксплуатируют водоносный комплекс в отложениях нижнетатарского подъяруса верхней перми (водовмещающие породы - разнотернистые пески и гравийно-щебенистые грунты)

Средний балл защищенности подземных вод равен 1 (наличие гумуса в почве 7-8 % -1 б, средняя мощность зоны аэрации более 20 м -1 б, содержание глинистой фракции 30 %- 1 б (1+1+1): 3= 1

Непосредственная прямая гидравлическая связь эксплуатируемых подземных вод с поверхностными водами отсутствует, т.к. источники водоснабжения значительно удалены от главной водной артерии (р. Бол. Уран)

Средний балл защищенности равный 1, отсутствие прямой гидравлической связи, поверхностных вод с подземными, позволяет отнести водоносный горизонт в районе вышеперечисленных населенных пунктов к разряду природнозащищенных артезианских вод

Водоснабжение с. Степановка

Скважина №7015 расположена в селитебной зоне села по ул. Заречной в 260 м на север-восток от р. Большой Уран. Роторное бурение в 1988г.

Геологический разрез скважины:

- почвенный слой- 0м-0,5м
- глина коричнево бурая плотная-0,5м-5м
- песчаник коричневый разнотернистый с прослоями мергеля коричневого и мало мощными прослоями глины -5м-40м
- песчаник коричневый на известковом цементе с прослоями коричневого мергеля и серого известняка- 40 м -135м

Конструкция скважины:

- обсадная колонна диаметром 273 мм на глубину от 0 до 67 м
- фильтровальная колонна диаметром 273мм с глубины 67м до 124м. Фильтр проволочный
- отстойник с глубины 124 до 135м

Водоносный горизонт залегает на глубине 40-135 м. Статический уровень после откачки установился на глубине 35м. При понижении уровня подземных вод на 11 м удельный дебит составлял- 0,15 л/сек.

Скважина №7016 расположена в селитебной зоне села на ул. Степной в 1173м на юг от р. Бол. Уран пробурена роторным способом в 1988г

Геологический разрез:

- почвенный слой -0м-0,5м
- глина коричнево-бурая плотная 0,5м-6м
- песчаник коричневый разнотернистый с прослоями мергеля коричневого и маломощными прослоями глины-6м-45м
- песчаник коричневый на известковом цементе с прослоями коричневого мергеля и серого известняка 45м-135м

Конструкция скважины

Обсадная колонна диаметром 273 мм на глубину от 0 м до 135 м
Фильтровальная колонна диаметром 273 мм от 0 м до 60 м состоит из глухой части, с 60 м-124 м фильтрующая часть в водоносных пластах (рабочая часть 27 м). С отметки 124 м до 135 м – отстойник. Фильтры проволочные.
Водоносный горизонт залегает на глубине от 40- до 135 м
Статистический уровень после производства прокачки установился на отметке 35 м.
При понижении уровня на 11 м уд дебит скважины 0,28 л/сек

Скважина №3459 – расположена в селитебной зоне по ул. Добровской в 640 м на северо- восток от р.Большой Уран. Пробурена роторным способом в 1973г.

Геологический разрез скважины:

- растительный слой-0м-0,5м
- суглинок желто- коричневый 0,5м-1м
- мергель светло-коричневый трещиноватый средний крепости, местами слабый- 1м-20м
- мергель светло- коричневый с прослоями песчаника на глинистом цементе- 20м-35м
- песчаник мелкозернистый светло- коричневый, крепкий на известково - глинистом цементе с прослойками мергеля коричневого крепкого -35 м -90м

Конструкция скважины:

- обсадная колонна диаметром 273 мм от 0 до 25 м
- фильтровальная колонна диаметром 168 мм установлена на глубине от 23м до 90м
Общая длина фильтровой колонны 67 м в т.ч. надфильтровой части 54м, рабочей части 9м, отстойника 4м . Каркас фильтра дырчатый диаметром 10-12мм.
Произведена затрубная цементировка колонн с высотой подъема цемента 5,0м на глубине от 25м до 20м.

Водоносный горизонт на глубине от 45 м до 90м.

Водовмещающая порода- песчаник мелкозернистый светло- коричневый с прослойками мергеля крепкого

Статический уровень после прокачки установился на уровне 21м. При понижении уровня до 9 м уд. Дебит 2м³/час

Скважина №3495- расположена в селитебной зоне по ул.Культурная в 383 м севернее р. Большой Уран. Пробурена роторным способом в 1979г

Геологический разрез скважины:

- почвенно- растительный слой 0м-0,5м
- суглинок коричневый плотный 0,5м-2 м
- глина коричневая плотная 2м-6м
- песчаник коричневый разномзернистый на известково- глинистом цементе с маломощными прослоями коричневого мергеля-6 м-80м

Конструкция скважины:

- обсадная колонна диаметром 273 мм на глубину от 0 до 25 м
- фильтровальная колонна диаметром 168 мм на глубину от 25м до 80м. Общая длина фильтровой колонны 55м, в том числе надфильтровая часть 28м, рабочая часть 9м, отстойник-12м.

Фильтр дырчатый.

Водоносный горизонт залегает на глубине 49-68м. Водовмещающие породы- песчаник, мергель. Уровень воды в скважине после прокачки установился на глубине 12 м от поверхности земли. При понижении уровня на 8 м удельный дебит скважины составляет 0,7 л/сек.

Скважина №7003- расположена в селитебной зоне по ул.Степная в 733 м южнее р.Большой Уран. Пробурена роторным станком в 1986г.

Геологический разрез скважины:

- почвенный слой – 0м -0,5м
- глина коричневая плотная вязкая -0,5м-20м
- песчаник коричневый мелко зернистый на глинистом цементе с прослоями мергеля слабого-20 м-30м
- песчаник разномзернистый коричневый на известково глинистом цементе с прослоями мергеля коричневого 30м-80м
- песчаник коричневый мелко зернистый на известково- глинистом цементе с прослоями мергеля 80-160м

Конструкция скважины

Фильтровая колонна диаметром 219 мм установлена на глубине от 0 до 80 м.

Надфильтровая часть 30м, рабочая часть 6,65 м, отстойник 11,25 м

Фильтр дырчатый. Произведена затрубная цементировка скважины на глубине 30 м с высотой подъема цемента на 5м.

Водоносный горизонт на уровне 53-68 м. Водовмещающие породы- песчаник, мергель. Статический уровень после прокачки с понижением на 22м установился на отметке 68 м. Удельный дебит скважины-0,06 куб/час

Скважина №3506 расположена в селитебной зоне по ул.Горького в 340 м южнее р.Большой Уран .Пробурена роторным способом в 1980 году.

Геологический разрез скважины:

- почвенный растительный слой – 0м -0,5м
- суглинок коричневый плотный- 0,5м-2 м
- глина коричневая плотная -2 м-5,5м
- среднезернистый песчаник с маломощными прослоями мергеля-5,5м-95м

Конструкция скважины

Обсадная колонна диаметром 273 мм на глубину от 0м до 16м

Фильтровая колонна диаметром 152 мм установлена на глубине 0 м-95м

Общая длина фильтровой колонны 95м в том числе надфильтровая часть 73м, рабочая часть 18 м, отстойник 4м. Фильтр дырчатый

Водоносный горизонт располагается на глубине 35-95 м.

Статический уровень после прокачки установился на глубине 15м от поверхности земли. При понижении уровня на 8м удельный дебит скважины составляет 0,5 л/сек, 345 куб м/сутки.

Приустьевое сооружение водозаборных скважин представляет собой заглубленную камеру стандартного типа из железобетонных колец.

Устье герметично закрыто.

Режим эксплуатации

№ скважины	Марка насоса	Режим работы
7015	ЭЦВ-6-10-80	Основной
7016	ЭЦВ-6—16-80	Резервный
3459	ЭЦВ-6-10-80	Резервный
3495	ЭЦВ-6-16-80	Основной
7003	ЭЦВ-6-6-80	4-6ч в сутки
3506	ЭЦВ-6-10-80	резервный

Санитарная характеристика местности

В целом местность, прилегающая к водозаборным сооружениям, находится в удовлетворительном состоянии, жилые дома располагаются на удалении 35-100 м. В районе скважины №3459 в 25 м от устья расположено овощехранилище, не имеющее централизованного водоснабжения и водоотведения, поэтому не оказывающее влияние на загрязнение подземных вод. Овощехранилище подлежит сносу (см. письмо ОАО им. Горького)

На ближайшую перспективу в районе расположения источников хозяйственно-питьевого водоснабжения строительство объектов не планируется.

Магистральные водопроводы, имеют санитарно-защитные полосы шириной 10 м по обе стороны от водопровода, водонапорные башни- санитарно-защитную зону радиусом 10 м. На территории водозаборов накопительных емкостей нет. В зоне 2-го пояса скважина 7003 располагаются 4 жилых дома, скважина №35056-один жилой дом, скважина №3495 на расстоянии 60-70 м. квартал жилых домов.

Границы зон санитарной охраны.

Радиус зоны санитарной охраны 1-го пояса принят 30 м

Границы ЗСО второго пояса предусматриваются проектом для артезианских скважин № № 3495, 3506, 7003, 7016, 108 м на юго-восток (вверх по потоку) и 80 м на северо-запад (вниз по потоку). Ширина ЗСО-93 м на северо-запад и 93 м на юго-восток. Для скважин № 7015 и № 3459 протяженность зоны 108 м на северо-восток (вверх по потоку) и 80 м на юго-запад (вниз по потоку). Ширина зоны 93 м на северо-восток и 93 м на юго-запад.

На основании расчетов проектом предусмотрено создание вокруг скважин ЗСО 3 пояса в границах 1020 x 820 м

Направление границ следующее : 820 м на северо-восток от скважин № 3459, 7015 вверх по потоку и 200 м на юго-запад (вниз по потоку) от скважин

№ № 3495, 7003, 7016, 3506, 820 м на юго-восток и 200 м на северо-запад. Ширина ЗСО 3 пояса 400 м на северо-запад и 400 м на юго-восток от скважин № № 3459, 7015. От скважин № № 3495, 7003, 7016, 3506 ширина охранной полосы 400 м на юго-запад и 400 м на северо-восток

В проекте разработаны санитарно-технические мероприятия для ЗСО 1-го, 2-го и 3-го поясов

№	Мероприятия	Срок исполнения	Ответственный за исполнение	Контроль
В первом поясе зоны санитарной охраны				
1	Спланировать территорию первого пояса для отвода поверхностного водостока	2 кв 2009 г	ООО «ТВС сервис»	Органы госуд. контроля
2	Выполнить ограждение первого пояса высотой 1,6 м и поддерживать в надлежащем состоянии	постоянно	ООО «ТВС сервис»	Органы госуд. контроля
3	Обустроить подъезд к скважинам и установить предупреждающие знаки о запрещении входа посторонним лицам	2 квартал 2009 г	ООО «ТВС сервис»	Органы госуд. контроля

4	Не допускать застройки территории сооружениями не относящимся к водопроводным постоянно	постоянно	ООО «ТВС сервис»	Органы местного самоуправления
5	Проводить производственный лабораторный контроль качества питьевой воды	По графику производственного контроля	ООО «ТВС сервис»	Орган госуд. контроля
6	Оборудовать скважины пробоотборными кранами и кранами для прокачки. Обеспечить мониторинг водоотбора и уровня подземных вод	постоянно	ООО «ТВС сервис»	Орган госуд. контроля самоконтроль
7	Обеспечить регулярное прохождение предварительных и периодических медицинских осмотров работниками водопроводов	В соответствии с действующими приказами	ООО «ТВС сервис»	Орган госуд. контроля

Б. В санитарно-охранной зоне 2-го пояса

1	Запретить размещение: Складов минудобрений и ядохимикатов, ГСМ, накопителей промстоков и др. объектов возможного загрязнения подземных вод	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля
2	Обследовать территорию с целью выявления бездействующих скважин, потенциально опасных для загрязнения подземных вод. Тампонирующее или восстановление бездействующих скважин	Незамедлительно	Органы местного самоуправления ООО «ТВС сервис»	Органы госконтроля

В. В зоне санитарной охраны 3-го пояса

3	Буровые работы, новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова производить только после согласования с органами санэпиднадзора	постоянно	Органы местного самоуправления ООО «ТВС сервис»	Органы госконтроля
4	В пределах санитарно-защитной полосы водопроводов и водонапорных башен не размещать источников загрязнения грунтовых вод	постоянно	Органы местного самоуправления ООО «ТВС сервис»	Органы госконтроля

Водоснабжение с.Алисово

Скважина № 6933 расположена в селитебной зоне по ул. Полевой в 4300м от р.Большой Уран в 70м от ближайшего жилья. Пробурена роторным способом в 1979году.

Геологический разрез скважины

- почвенно-растительный слой 0м-0,5м
- суглинок коричнево-красный, плотный 0,5м-3м

- мергель красно-коричневый плотный 53 м-67м
- песчаник м/з коричневый над известково- глинистом цементе с пропластами мергеля -67м-200м

Конструкция скважины

Обсадная колонна диаметром 273 мм на глубину от 0м до 45м.
 Фильтровая колонна диаметром 168мм установлена на глубине от 40м до 200м. Общая длина фильтровой колонны 160м, в том числе надфильтровая часть 145м, рабочая часть 12м, отстойник-3м.
 Фильтр дырчатый. Проведена затрубная цементировка обсадной колонны.
 Водоносный горизонт залегает на глубине 67-200 м. Водовпитывающий слой-песчаник мелкозернистый. Статический уровень после прокачки установился на глубине 67м. при понижении уровня на 10м удельный дебит скважины 0,3 куб. час

Скважина №3457 – расположена в селитебной зоне по ул.Союзной в 4300 м от р.Большой Уран. Пробурена роторным способом в 1973 году. Ближайшая инфраструктура находится в 70м

Геологический разрез скважины:

- почвенно- растительный слой - 0м-0,5м
- суглинок коричневый плотный - 0,5м-2м
- конгломерант коричневый на глинистом цементе - 12м-20м
- глина коричневая плотная - 20м-56м
- песчаник коричневый плотный, крепкий на известково- глинистом цементе с прослойками мергеля- 56м-70м
- мергель коричневый с прослойками песчаника - 70м-76м
- песчаник коричневый на известковом, глинистом цементе с прослойками мергеля - 76м-200м

Конструкция скважины

Обсадная колонна диаметром 273 м на глубину от 0м до 70м
 Фильтровая колонна диаметром 168мм установлена на глубине от 66м до 200м. Надфильтровая часть 95м, рабочая часть 18м, отстойник 21м. Фильтр дырчатый.
 Водоносный горизонт залегает на глубине 85-200м. при проведении прокачки и понижении уровня на 30м удельный дебит скважины составлял 0,3 куб.м. в час
 Приустьевые сооружения водозаборных скважин представляют собой заглубленные камеры стандартного типа из железобетонных колец. Устья герметично закрыты.
 Распределительная сеть водопровода выполнена трубой диаметром 150-40мм.

Режим эксплуатации

№ скважины	Марка насоса	Режим работы
3457	ЭЦВ-6-10-140	Резервный
6933	ЭЦВ-6-10-140	основной

Санитарная характеристика местности

Источники хозяйственно- питьевого водоснабжения с.Алисово располагаются в пределах границ населенного пункта на пустырях. Инфраструктура находится на удалении 70 м от устья. В ближайшую перспективу в районе расположения источников строительство каких-либо объектов не планируется.
 Магистральные водопроводы имеют санитарно-защитную полосу 10м по обе стороны, т.к. стояние грунтовых вод ниже 7м. Санитарно – защитная зона водорегулирующих башен составляет 10. в санитарно-защитных полосах,

в зонах II пояса артезианских скважин никаких построек накопительных емкостей и других сооружений нет.

Границы зон санитарной охраны

Радиус зон санитарной охраны первого пояса на скважинах принят равным 30м.

Границы ЗСО второго и третьего поясов.

По расчетам представленным в проекте, зона 2 пояса для скважин №3457,6933 располагаются на юго- запад 50 м (вверх по потоку) и 40 м на северо- восток (вниз по потоку) Ширина зоны захвата 45 м на восток и 45 м на запад.

ЗСО 3 пояса для скважин №3457,6933 занимает следующие границы: на юго-запад (вверх по потоку-500м, на северо- восток (вниз по потоку)- 150м. Шириной 270м на запад и 270 м на восток.

Проектом разработаны санитарно- технические мероприятия для предотвращения возможности случайного или умышленного загрязнения источников водоснабжения с.Алисово.

№	Мероприятия	Срок выполнения	Ответственный за выполнение	Ответственный за контроль
А. В первом поясе ЗСО				
1	Спланировать территорию первого пояса для отвода поверхностного стока	2 квартал 2009г	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля
2	Выполнить ограждение первого пояса радиусом 30 м высотой 1,6м установить предупреждающий знак о запрещении входа посторонним лицам	2 квартал 2009г	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля самоконтроль
3	Обустроить подъезд к скважине	2 квартал 2009г	ООО « ТВС-сервис»	Самоконтроль
4	Не допускать застройки территории сооружениями, не относящимися к водопроводным	постоянно	ООО « ТВС-сервис» органы местного самоуправления	Органы государственного контроля
5	Организовать производственный контроль за качеством питьевой воды водоисточников	По графику производственного контроля	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля
6	Оборудовать скважины для мониторинга водоотбора и уровня подземных вод	постоянно	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля
7	Обеспечить прохождение предварительного и периодического мед-осмотра обслуживающим персоналом	постоянно	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля
Б. Во втором поясе ЗСО				
1	Не допускать складирование ТБО, ГСМ, размещение навозохранилищ, применение минудобрений и ядохи-	Постоянно	Органы местного самоуправления	

	микатов на усадебных участках			
2	Предусмотреть регламентирование размещение объектов в ЗСО 2 пояса на перспективу	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля

В. В третьем поясе ЗСО

1	Запретить размещение складов минудобрений и ядохимикатов в ГСИ, накопителей промстоков и др. потенциально опасных объектов	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля
2	Обследовать территорию на предмет выявления бездействующих скважин, фильтрующих выгребов с последующей их тампонадой и герметизацией	3 квартал	Органы местного самоуправления ООО «ТВС-сервис»	
3	Не допускать новое строительство связанное с нарушением почвенного покрова без согласования с санэпидслужбой	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля
4	В пределах санитарно-защитной полосы водонапорных башен и водопроводов не допускать размещение объектов, загрязняющих грунтовые воды	постоянно	Органы местного самоуправления, ООО «ТВС-сервис»	

Водозабор с. Кутлумбетово

Скважина № 912 расположена в северо-западной части селитебной зоны села в 420м на север от уреза р. Большой Уран.

Пробурена роторным способом в 1968году

Геологический разрез

- почвенно-растительный слой- 0м-0,3м
- песчаник коричневатого- красный, м/з слабоцементированный с прослоями глины- 0,3-4м
- глина коричневатого- красная плотная- 4м-8м
- песчаник коричневатого- красный м/з на глинистом цементе 8м-19м
- песчаник коричневатого- бурый м/з на известково-глинистом цементе с маломощными прослоями мергеля и серого известняка- 19-72м

Конструкция скважины

Обсадная колонна диаметром 273мм на глубину до 20м. фильтровая колонна диаметром 168 мм с 17,6 м до 72м. Общая длина фильтровой колонны 54,4 м в том числе надфильтровая часть 29,4м, рабочая часть 14м, отстойник 11м. фильтр дырчатый. Проведена затрубная цементация. Водоносный горизонт залегает на глубине 32-65м. водовмещающий слой- песчаник м/з на известково-глинистом цементе с маломощными прослоями мергеля и серого известняка.

Уровень воды после прокачки установился на глубине 18м. При понижении уровня на 11м уд.дебит скважины составил 1,8 куб.м в час.

Скважина № 1072- расположена в селитебной зоне села по ул.Ветеранов в 310м от уреза р.Большой Уран. Пробурена роторным способом в 1969г.

Геологический разрез скважины :

- почвенно - растительный слой 0м-0,5м
- песчаник коричневатого-красный 0,5м-4м
- глина коричневатого-красная плотная 4м-9м
- песчаник коричневатого-красный на глинистом цементе 9м-20м
- песчаник коричневатого-бурый на известково-глинистом цементе с прослоями мергеля и серого известняка 20м-78м

Конструкция скважины

Обсадная колонна диаметром 273 м на глубину от 0м до 25м. Фильтровая колонка от 23 м до 78м диаметров 168мм.Состоит из 41м глухой части, 10м рабочей части, 4 м отстойника. Фильтр дырчатый. Проведена затрубная цементация скважины на глубине 20-25 м. Статический уровень установился на глубине 20 м . При понижении на 8 м дебит скважины составлял 18м³ в час.

Режим эксплуатации

№ скважины	Марка насоса	Режим работы
1072	ЭВЦ-6-6-80	Резервный
912	ЭВЦ-6-10-80	основной

Распределительная сеть водопровода выполнена трубой диаметром 40-150мм

Санитарная характеристика местности

Источники питьевого водоснабжения находятся в границах земель населенного пункта. Скважина № 912 в 15м склад запчастей здание не имеет централизованного водоснабжения и водоотведения.(Подлежит сносу, см.письмо ОАО « им.Горького» Скважина № 1072 в 40 м здание клуба не имеет централизованного водоснабжения и водоотведения. Санитарно- защитные полосы магистральных водопроводов и водорегулирующих башен-10м. Накопительных емкостей нет.

Жилые дома от источников располагаются на расстоянии 150м. В целом, местность, прилегающая к водозаборным скважинам, находится в удовлетворительном санитарном состоянии. Результаты лабораторных испытаний воды свидетельствуют об отсутствии загрязнения подземных вод. В зоне санохраны II пояса , каких-либо строительных сооружений и накопительных емкостей нет.

На ближайшую перспективу в районе расположения водозаборных скважин строительство новых объектов не планируется.

Радиус санитарной зоны 1-го пояса для скважин №№ 912,1072 принят равным 30м. В соответствии с проектными расчетами протяженность зон санитарной охраны 2-го пояса для скважин №912,1072 60 м на северо-восток (вверх по потоку) и 40 м на юго- запад (вниз по потоку)Ширина зоны 50 м на восток и 50 м на запад.

Протяженность границ 3-го пояса на северо-восток (вверх по потоку) 500м и 150 м на юго-запад (вниз по потоку) шириной 270 м на запад и 270 м на восток.

№	Мероприятия	Срок выполнения	Ответственный за выполнение	Ответственный за контроль
---	-------------	-----------------	-----------------------------	---------------------------

А. В первом поясе зоны санитарной охраны

1	Спланировать территорию радиусом 30 м для поверхностного водостока, сделать обваловку	2 квартал 2009г	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля
2	Выполнить ограждение первого пояса высотой не менее 1,6 м. Установить предупреждающий знак о запрещении входа посторонним лицам	2 квартал 2009г	ООО « ТВС-сервис»	
3	Обустроить подъезд к скважинам	2 квартал 2009г	ООО « ТВС-сервис»	
4	Не допускать застройки территории сооружениями не относящимися к водопроводным	постоянно	ООО « ТВС-сервис»	
5	Организовать производственный контроль за качеством питьевой воды	По графику контроля	ООО « ТВС-сервис»	ИЛЦ Переволоцкий Филиал ФГУЗ « Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области»
6	Оборудовать скважины устройствами для ведения мониторинга подземных вод	постоянно	ООО « ТВС-сервис»	
7	Организовать предварительные и периодические медосмотры обслуживающего персонала	Постоянно	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля

Б. Мероприятия в пределах ЗСО 2 пояса

1	Запретить складирование ТБО, ГСМ , размещение навозохранилищ, применением удобрений и ядохимикатов на огородах	Постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля
2	Обследовать поместья жителей с целью выявления неправильно обустроенных выгребных ям с последующим приведением их в удовлетворительное санитарно- техническое	3 квартал 2009г	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля

	состояние			
3	Запретить размещение в перспективе загрязняющих объектов	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля

В. В третьем поясе ЗСО

1	Запретить размещение складов ядохимикатов и минеральных удобрений, ГСМ, накопителей промстоков и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля
2	Обследовать территорию с целью выявления бездействующих дефектных скважин! Тампонирование или их восстановление	2 квартал 2009г	ООО «ТВС-сервис»	органы госконтроля
3	Буровые или строительные работы, связанные с нарушением почвенного слоя проводить только с разрешения органов санэпиднадзора	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля

Водозабор с.Алмала

Скважина № 1076- расположена в селитебной зоне села в 310 м северо-восточнее р.Большой уран. Пробурена роторным способом в 1973 году.

Геологический разрез

1. Почвенно-растительный слой 0 м- 0,5м
2. Глина красно-коричневая плотная- 0,5м- 3м
3. Переслаивание аргиллитов, песчаников, алевронтов, мергелей красно-коричневого цвета- 3м-75м

Конструкция скважины.

Обсадная колонна диаметром 273мм на глубину от 0м до 22м
 Фильтровая колонна диаметром 168 мм состоит из надфильтровой части 37 м, рабочей части 6 м и отстойника 21м. Фильтр дырчатый. Водоносный горизонт с 3м- 75 м.
 Водовмещающая порода- песчаник.. Статический уровень установился на глубине 6м. При понижении уровня на 10 м удельный дебит составил 43 л/сек. Проведена затрубная цементация скважины.

Скважина №898- расположена в селитебной зоне села в 330м от уреза р.Большой Уран северо- восточнее . пробурена роторным способом в 1967 году.

Геологический разрез скважины

- почвенно-растительный слой- 0м-0,5м
- глина коричневатая- красная, с прослоями м/з песчаника 0,5м-1,5 м
- песчаник коричневый, м/з плитчатый с прослоями глины- 1,5м-5м
- песчаник коричневый р/з на глинистом цементе с прослоями мергеля 5м -13 м
- мергель коричневый с маломощными прослойками м/з песчаника 13м-45 м

Конструкция скважины: обсадная колонка диаметром 273мм на глубину от 0м до 45м. Фильтровая колонна на глубину от 0 м до 45 м.

Надфильтровая часть 35 м, рабочая часть 5 м, отстойник 5 м. Фильтр щелевой. Размер щелей 10x200мм. Водоносный горизонт залегает на глубине 27 м -45 м. Водовмещающие породы- мергель с прослойками песчаника. Статический уровень установился на глубине 11м от поверхности земли. При понижении уровня на 9м удельный дебит скважины составлял 1,6 м3/час

Режим эксплуатации

№ скважины	Марка насоса	Режим работы
№1076	ЭЦВ-6-10-80	Резервный
№898	ЭЦВ-6-10-80	основной

Распределительная сеть водопровода выполнена трубой диаметром 40-150мм

Санитарная характеристика местности

Ближайшая застройка от скважин находится на расстоянии 100м. В целом, местность прилегающая к источникам водоснабжения находится в удовлетворительном санитарном состоянии. Результаты лабораторных испытаний воды свидетельствуют об отсутствии загрязнения подземных вод. В ближайшую перспективу на данной территории строительство объектов не планируется. Санитарно- защитные полосы для магистрального водопровода составляют 10м по обе стороны от трубы. Защитная зона водорегулирующей емкости радиусом 10м .в СЭП накопительных емкостей нет. В зоне II пояса водозабора с.Алмала нет, каких-либо строительных сооружений и накопительных емкостей .

Границы зон санитарной охраны первого пояса принят радиус равный 30м.

По расчетам, приведенным в проекте границы для скважин № 1076 ,№ 898 второго пояса следующие: протяженность на северо-восток (вверх по потоку) 62 м, на юго-запад (вниз по потоку 46 м, зона захвата 53 м на восток и 53 м на запад)

Зона санохраны 3-го пояса 910 м на северо-восток (вверх по потоку) и 120 м на юго-запад. Ширина ЗСО 3 пояса 293 м на запад и 293 м на восток.

Проектом предусматриваются санитарно- технические мероприятия, предупреждающие случайное или умышленное загрязнение подземных вод.

№	Мероприятия	Срок выполнения	Ответственный за выполнение	Ответственный за контроль
---	-------------	-----------------	-----------------------------	---------------------------

А. В первом поясе зоны санитарной охраны

1	Спланировать территорию радиусом 1 пояса для отвода поверхностного водостока, сделать обваловку	2 квартал 2009г	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля
2	Выполнить ограждение первого пояса высотой не менее 1,6 м с размещением предупреждающих знаков о запрещении входа посторонним	2 квартал 2009г	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля
3	Обустроить подъезд к скважине	2 квартал 2009г	ООО « ТВС-сервис»	
4	Не допускать застройки территории сооружениями, не относящимися к водопроводу	постоянно	Органы местного самоуправления	

5	Организовать производственный контроль за качеством питьевой воды	постоянно	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля
6	Оборудовать скважины для ведения мониторинга подземных вод (водоотбор, уровень стояния подземных вод)	постоянно	ООО « ТВС-сервис»	
7	Организовать предварительные и периодические медосмотры обслуживающего персонала	постоянно	ООО « ТВС-сервис»	Органы госконтроля

Б. Мероприятия в пределах ЗСО 2 пояса

1	Запретить складирование ТБО, ГСМ , размещение навозохранилищ, применением удобрений и ядохимикатов на огородах	Постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля
2	Регламентировать размещение объектов, представляющих опасность по загрязнению подземных вод	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля
3	Предусмотреть мероприятия по благоустройству территории	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля

В. Мероприятия в ЗСО 3 пояса

1	Запретить размещение складов ядохимикатов и минеральных удобрений, ГСМ, накопителей промстоков и др. объектов, опасных по загрязнению подземных вод	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля
2	Обследовать территорию с целью выявления бездействующих дефектных скважин с последующим их восстановлением или тампонадом	постоянно	ООО « ТВС-сервис» Органы местного самоуправления	Органы госконтроля
3	Бурение новых скважин, новое строительство , связанное с нарушением почвенного слоя проводить при обязательном согласовании с органами госсанэпиднадзора	постоянно	Органы местного самоуправления	Органы госконтроля

В пределах санитарно- защитной полосы водопроводов, водонапорных башен не допускать размещение источников загрязнения почвы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проект зон санитарной охраны скважин №№ 7015, 7016, 3506, 7003 с. Степановка № 6933, 3457 с. Алисово, № № 1076, 898 с. Алмала, № № 1072 с. Кутлумбетово Переволоцкого района Оренбургской области ООО «ТВС –сервис» (с. Степановка Переволоцкого района) **СООТВЕТСТВУЕТ** Сан ПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»_СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»

Проект зон санитарной охраны скважины № 3459 с. Степановка и № 912 с. Кутлумбетово **СООТВЕТСТВУЕТ** Сан ПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», при условии выполнения обязательств, отмеченных в письме ОАО им. Горького о переносе овещехранилища в с. Степановка и складе запасных частей в с. Кутлумбетово.

№ 56 ФГУЗ 09.01.04.2009-0047

от «10» апреля 2009 г.

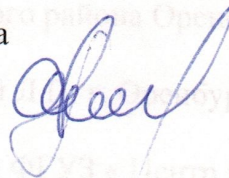
1. Наименование проектной документации: проект зон санитарной охраны скважин № № 7006, 7003, 3495, 7016, 3459, 7015, 3457, 6933, 1072, 912, 898, 1076 (ООО «ТВС – Сервис») (с. Степановка, с. Алисово, с. Алмала, с. Кутлумбетово Переволоцкого района Оренбургской области)

2. Заказчик (заказатель): ООО «ТВС – Сервис» Оренбургская область, Переволоцкий район с. Степановка ул. Рабочая дом 23

Номер свидетельства государственной регистрации 1083630010727 от 13.08.08г.

3. Предоставленные документы: Проект зон санитарной охраны источников водоснабжения питьевого назначения населенных пунктов с. Степановка, с. Кутлумбетово (Переволоцкий район Оренбургской области)

Экспертизу провел
Заместитель главного врача Переволоцкого филиала
ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии
в Оренбургской области»



Щекалев А.Л.

4. Заявка зарегистрирована в Переволоцком филиале ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области» № 7 от 23 января 2009 года

6. При рассмотрении проектной документации установлено:

Проекту предусматривает обоснование границ зон санитарной охраны водозаборных скважин с учетом гигиенической характеристики и гидрогеологических условий местности, фактической защищенности водонесного горизонта от поверхностного загрязнения и экстенсивных запасов подземных вод

Цели рекомендации по режиму использования и обустройству территории, входящих в зону санитарной охраны артезианских скважин.