

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

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 56.08.05.000.Т.000015.12.20 ОТ 08.12.2020 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 источника водоснабжения, используемого для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд с. Александровка Александровского района Оренбургской области. Скважины № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, скважины "Уч.хоз № 1, 2, 3", скважина "Пушкина", скважина "Садовая"

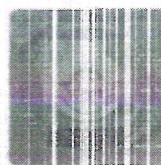
Общество с ограниченной ответственностью "ОренбургПроектСтройЭкспертиза", 60044, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Театральная, 5-39." ("Российская Федерация")"

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".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (~~не соответствующими~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Заключение санитарно-эпидемиологической экспертизы филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области в Сорочинском городском округе, Переполоцком, Илекском, Александровском, Красногвардейском, Новосергиевском, Тапшинском районах" № 56.ФБУЗ.07.01-10.2020-0131 от "22" октября 2020 года.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№ 1528731

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области»

Филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области в Сорочинском
городском округе, Переволоцком, Илекском, Александровском, Красногвардейском,
Новосергиевском, Ташлинском районах"

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ (ОИ)

Аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710040 от 25.05.2015 г. в национальной
системе аккредитации.

ОКПО 77254748, ОГРН 1055610010873, ИНН/КПП 5610086304/561702002

Адрес, телефон, факс, E-Mail юридического лица: 460000, г. Оренбург, ул. Кирова, 48.

Тел.: (8-3532) 77-29-23; Факс: 77-56-08; E-Mail: fguz2005@mail.ru. Сайт: www.orenfbuz.ru

Адрес, телефон, факс, E-Mail филиала: 461906, Оренбургская обл., г. Сорочинск, ул. Молодежная, 47;

Тел.: (8-35346) 4-60-53; Факс: 4-60-53. E-Mail: sor_fbuz@bk.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ОИ
Технический директор ОИ
А.А. Межевихин



ЗАКЛЮЧЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

№ 56.ФБУЗ.07.01-10.2020-0131

от «22» октября 2020 г.

1. Объект экспертизы: Проект зон санитарной охраны источника водоснабжения, используемого для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд с. Александровка Александровского района Оренбургской области. Скважины №1,2,3,4,5,6,7,8,9. Скважины «Уч.хоз. №1,2,3». Скважина «Пушкина». Скважина «Садовая».

Наименование, юридический адрес организации-разработчика (проектировщика): Общество с ограниченной ответственностью «ОренбургПроектСтройЭкспертиза» (ИНН/ОГРН: 5609079310/1027700067328), почтовый адрес: 460044, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Театральная, 5-39.

2. Заявитель, юридический адрес: Муниципальное унитарное предприятие Александровского сельсовета Александровского района Оренбургской области «Тепловые и водопроводные сети» (ИНН/ОГРН 5621006572/ 1065601004655), 461830, Оренбургская область, Александровский район, с. Александровка, ул. Заречная, д. 8.

3. Фактический адрес: местоположение объекта, в отношении которого разработана документация: с. Александровка, Александровский район, Оренбургская область.

4. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявление директора Муниципального унитарного предприятия Александровского сельсовета Александровского района Оренбургской области «Тепловые и водопроводные сети» Гринева И.В. на проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы (входящий номер – №56-17/2550-2020 от 02.10.2020 года).

5. Цель проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: установление соответствия (не соответствия) проекта зон санитарной охраны источника водоснабжения, используемого для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд с. Александровка Александровского района Оренбургской области. Скважины №1,2,3,4,5,6,7,8,9. Скважины «Уч.хоз. №1,2,3». Скважина «Пушкина». Скважина «Садовая» требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

б. Представлены следующие документы (добровольно):

- проект зон санитарной охраны источника водоснабжения, используемого для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд с. Александровка Александровского района Оренбургской области. Скважины №1,2,3,4,5,6,7,8,9. Скважины «Уч.хоз. №1,2,3». Скважина «Пушкина». Скважина «Садовая»;
- копия устава Муниципального унитарного предприятия Александровского сельсовета Александровского района Оренбургской области «Тепловые и водопроводные сети» 2018г;
- копии протоколов лабораторных исследований питьевой воды за период с 2015 по 2020 гг. выполненные ИЛЦ Сорочинского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области»: №814-19-ВД-а от 15.11.2019г. (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования); №815-19-ВД-а от 15.11.2019г. (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования); №816-19-ВД-а от 15.11.2019г. (санитарно-гигиенические исследования, органолептические, радиологические исследования); №817-19-ВД-а от 15.11.2019г. (санитарно-гигиенические исследования, радиологические исследования); №818-19-ВД-а от 15.11.2019г. (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования); №819-19-ВД-а от 15.11.2019г. (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования); №820-19-ВД-а от 15.11.2019г. (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования); №821-19-ВД-а от 15.11.2019г. (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования); №251-19-ВД-а от 11.06.2019г (санитарно-гигиенические, органолептические, микробиологические исследования); №212-19-ВД-а от 06.05.2019г (санитарно-гигиенические, органолептические, микробиологические исследования); №442-19-ВД-а от 03.09.2019г (санитарно-гигиенические, органолептические исследования); №84-20-ВД-а от 23.03.2020г (микробиологические исследования); №85-20-ВД-а от 23.03.2020г (микробиологические исследования); №86-20-ВД-а от 23.03.2020г (микробиологические исследования); №87-20-ВД-а от 23.03.2020г (микробиологические исследования); №88-20-ВД-а от 23.03.2020г (микробиологические исследования); №89-20-ВД-а от 23.03.2020г (микробиологические исследования); №199-20-ВД-а от 03.07.2020г (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования); №200-20-ВД-а от 03.07.2020г (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования); №201-20-ВД-а от 03.07.2020г (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования); №202-20-ВД-а от 03.07.2020г (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования); №203-20-ВД-а от 03.07.2020г (санитарно-гигиенические, органолептические, радиологические исследования);
- копии протоколов лабораторных исследований питьевой воды, выполненные ИЛЦ Переволоцкого филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области»: № 3-15-345-01 от 29.07.2015г (микробиологические исследования), 3-16-458-01 от 07.12.2016г (микробиологические исследования), №3-16-457-01 от 07.12.2016г. (микробиологические исследования), №3-16-290-01 от 24.06.2016г. (микробиологические исследования).

7. Результаты экспертизы:

Хозяйственно-питьевое водоснабжение села Александровка осуществляется из подземных источников водозабора представляющих собой линейный ряд из 8 скважин и отдельно расположенных 5 скважин в селе Александровка.

Картографический материал представлен в полном объеме, что соответствует требованиям п.1.12.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Скважина №1 пробурена в 1995 году, на глубину 36,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины №1</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-3,0	0,5	Аллювиальные отложения. Почвенный слой, суглинок, дресва карбонатных пород;
3,0-7,0	4,0	Казанские отложения. Алевролит коричневый с прослоями песчаника, мелкозернистого известняка;
7,0-36,0	11,0	Казанские отложения. Известняк серый крепкий с прослоями алевролита плотного и песчаника мелкозернистого. Породы трещиноватые.

Скважина №2 пробурена в 1995 году, на глубину 40,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины №2</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-3,0	0,5	Аллювиальные отложения. Почвенный слой, суглинок, дресва карбонатных пород;
3,0-15,0	12,0	Казанские отложения. Алевролит коричневый с прослоями песчаника крепкого;
15,0-40,0	25,0	Казанские отложения. Известняк серый, трещиноватый, с прослоями песчаника известкового.

Скважина №3 пробурена в 1994 году, на глубину 40,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины №3</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-3,0	0,5	Аллювиальные отложения. Почвенный слой, суглинок, дресва карбонатных пород;

3,0-7,0	4,0	Казанские отложения. Алевролит коричневый с прослоями песчаника на известковом цементе;
7,0-40,0	33,0	Казанские отложения. Известняк серый, доломитизированный, трещиноватый, с прослоями алевролита крепкого.

Скважина №4 пробурена в 1995 году, на глубину 45,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины №4</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-2,0	0,5	Аллювиальные отложения. Почвенный слой, суглинок;
0,5-6,0	5,5	Аллювиальные отложения. Щебень карбонатных пород;
4,0-15,0	11,0	Казанские отложения. Алевролит коричневый с прослоями песчаника известкового;
15,0-45,0	30,0	Казанские отложения. Известняк серый, доломитизированный, трещиноватый, с прослоями алевролита.

Скважина №5 пробурена в 1994 году, на глубину 50,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины №5</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-3,0	0,5	Аллювиальные отложения. Почвенно-растительный слой, суглинок с включением щебня до 20 %;
3,0-13,0	10,0	Казанские отложения. Алевролит пластино, трещиноватый с прослоями доломитизированного известняка;
13,0-50,0	37,0	Казанские отложения. Известняк серый, доломитизированный с прослоями алевролита.

Скважина №6 пробурена в 1994 году, на глубину 50,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины №6</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-2,0	0,5	Аллювиальные отложения. Почвенно-растительный слой, суглинок коричневатый;

2,0-4,0	1,5	Аллювиальные отложения. Дресва карбонатных пород;
4,0-23,0	19,0	Казанские отложения. Алевролит серый с прослоями серого крепкого известняка;
23,0-50,0	27,0	Казанские отложения. Известняк серый с прослоями песчаника и алевролита крепкого, трещиноватого.

Скважина №8 пробурена в 1993 году, на глубину 55,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины №8</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-2,0	0,5	Аллювиальные отложения. Почвенно-растительный слой, суглинок плотный;
2,0-4,0	3,5	Аллювиальные отложения. Дресва карбонатных, терригенных пород;
4,0-15,0	11,0	Казанские отложения. Алевролит серый с прослоями песчаника известковистого;
15,0-55,0	40,0	Казанские отложения. Известняк доломитизированный серый с прослоями песчаника и алевролита. Породы трещиноватые.

Скважина №9 пробурена в 1993 году, на глубину 60,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины №9</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-0,5	0,5	Аллювиальные отложения. Почвенный слой;
0,5-2,0	0,5	Аллювиальные отложения. Суглинок плотный;
2,0-4,0	3,0	Аллювиальные отложения. Дресва карбонатных пород.
4,0-15,0	11,0	Казанские отложения. Алевролит серый с прослоями песчаника известковистого.
15,0-60,0	45,0	Казанские отложения. Известняк доломитизированный серый с прослоями песчаника и алевролита. Породы трещиноватые.

Скважина «Уч. хоз. №1» пробурена в 1986 году, на глубину 53,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 206м к востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины «Уч. хоз.№1»</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-0,5	0,5	Аллювиальные отложения. Растительный слой;
0,5-4,0	2,5	Аллювиальные отложения. Суглинок бурый плотный;
4,0-18,0	11,0	Казанские отложения. Мергель красновато-бурый, плотный;
18,0-26,0	22,0	Казанские отложения. Мергель красновато-бурый, с тонкими прослойками светло-серого известняка;
26,0-38,0	27,0	Казанские отложения. Известняк светло-серый с редкими прослойками бурого цвета, трещиноватые.
38,0-53,0	45,0	Казанские отложения. Известняк серый с редкими прослойками мергеля, реже песчаник трещиноватый.

Скважина «Уч.хоз.№2» пробурена в 1986 году, на глубину 80,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 426 м к востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины «Уч. хоз.№2»</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-0,5	0,5	Аллювиальные отложения. Растительный слой;
0,5-4,0	1,5	Аллювиальные отложения. Суглинок бурый плотный;
4,0-18,0	7,0	Казанские отложения. Мергель красновато-бурый, плотный;
18,0-26,0	22,0	Казанские отложения. Мергель красновато-бурый с тонкими прослойками светло-серого известняка;
26,0-38,0	27,0	Казанские отложения. Известняк светло-серый с редкими прослойками бурого цвета, трещиноватый.
38,0 – 53,0	45,0	Казанские отложения. Известняк серый с редкими прослойками мергеля, реже песчаник трещиноватый.

Скважина «Уч.хоз.№3» пробурена в 1986 году, на глубину 68,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 553м к востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины №2«Уч. хоз.№3»</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>

0,0-0,5	0,5	Аллювиальные отложения. Растительный слой;
0,5-4,0	1,5	Аллювиальные отложения. Суглинок бурый плотный;
4,0-18,0	11,0	Казанские отложения. Мергель красновато-бурый, плотный;
18,0-26,0	22,0	Казанские отложения. Мергель красновато-бурый с тонкими прослойками светло-серого известняка;
26,0-38,0	27,0	Казанские отложения. Известняк светло-серый с редкими прослойками бурого цвета, трещиноватый.
38,0 – 53,0	45,0	Казанские отложения. Известняк серый с прослойками мергеля, реже песчаник трещиноватый.

Скважина «Пушкина» пробурена в 1982 году, на глубину 45,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 136м к востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины «Пушкина»</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-0,5	0,5	Аллювиальные отложения. Растительный слой;
0,5-45,0	1,5	Казанские отложения. Мергель темно-коричневый, тонкими прослоями песчаника разномерного, коричневого.

Скважина «Садовая» пробурена в 1986 году, на глубину 60,0 м. Бурение скважины выполнено Оренбургской ПМК треста «Оренбургводстрой». Адрес местоположения: на расстоянии 120м к востоку от жилой застройки.

<i>Геологический разрез скважины «Садовая»</i>		
<i>Глубина подошвы пласта, м.</i>	<i>Мощность пласта, м.</i>	<i>Краткое описание пород</i>
0,0-0,5	0,5	Аллювиальные отложения. Растительный слой;
0,5-25,0	20,0	Казанские отложения. Мергель темно-коричневый, тонкими прослоями песчаника разномерного, коричневого;
25,0-60,0	35,0м	Казанские отложения. Песчаник разномерный, коричневый, с тонкими прослоями известняка и мергеля. С 44метра сильная трещиноватость.

Водозаборные скважины №1,2,3,4,5,6,8,9 «Уч.хоз.№1», «Уч.хоз.№2», «Уч.хоз.№3», «Пушкина», «Садовая» с. Александровка находится на левом склоне долины р. Ток на расстоянии 12 км от уреза воды. Поток подземных вод эксплуатируемого водоносного казанского карбонатно-терригенного комплекса направлен к р. Ток. В питании подземных вод в районе водозабора поверхностные воды р. Ток не участвуют.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения с. Александровка используются воды водоносного казанского карбонатно-терригенного комплекса.

По данным бурения водозаборных скважин в с. Александровка на водозаборных площадках в геологическом разрезе принимают участие породы верхнего протерозоя-нижнего кембрия, девонской, каменноугольной, пермской и четвертичной систем. Верхний отдел пермской системы представлен мощным и различным по генезису комплексом образований. В верхнем отделе выделяются ярусы: казанский и татарский.

Казанский ярус. Нижний подъярус. Представлен пластом глин мощностью 3-6 м (калиновская свита), перекрываемым (100-120 м) толщей галогенных пород (гидрохимическая свита). Глины серые, темно-серые, зеленовато-серые. Алевритистые, известковые. Галогенная толща сложена серыми ангидритами и каменной солью. Мощность отложений подъяруса изменяется от 100 до 120 м.


Казанский ярус. Верхний подъярус. В нижней части разрез сложен преимущественно серыми доломитами, известняками, с частыми прослоями гипсов, редкими пропластками алевролитов и глин. Нижняя граница подъяруса представлена пластом карбонатных пород. В средней части окрашенными терригенными и карбонатными породами. В верхней части разреза доминируют красноцветные алевролиты, песчаники с прослоями известняков, доломитов и гипсов. Мощность подъяруса варьирует от 115 до 188 м.

Татарский ярус. Нижний подъярус. Подразделяется на большекинельскую свиту (представлена песчаниками с линзами конгломератов, алевролитами с прослоями известняков, доломитов. Цвет преимущественно коричневатый, серый. Мощность свиты постоянная 80-90 м.) и аманакскую (отложения распространены локально в виде небольших по площади отдельных полей на водоразделах, граница с нижележащими отложениями выражена резкой сменой большекинельских красноцветов на серо-красные, розовые песчаники, мощность до 43 м).

Четвертичная система – суглинки бурые известковистые, глины коричневато-бурые, пески полимиктовые. Мощность до 10 м. Современные аллювиальные отложения слагают высокую и низкую поймы рек и представлены гравием, галькой, суглинками, супесями, песками.

Питание подземных вод осуществляется, главным образом, за счет инфильтрации атмосферных осадков, выпадающих в поле развития рассматриваемого водоносного карбонатно-терригенного комплекса, паводковых вод, в меньшей мере за счет перетока подземных вод из смежных гидрогеологических подразделений. Разгрузка возможна путем аналогичного перетока через гидрогеологические окна в кровле и подошве горизонта.

Водоносный казанский карбонатно-терригенный комплекс, эксплуатируемый водозаборными скважинами с. Александровка, залегает вторым от поверхности, степень его защищенности определяется мощностью зоны аэрации. Эксплуатируемые подземные воды являются безнапорными, имеющими в пределах всех поясов ЗСО сплошную водоупорную кровлю, исключающую возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов. В соответствии п. 2.2.1.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 такие воды относятся к защищенным подземным водам. Следовательно, эксплуатируемые подземные воды отнесены к достаточно защищенным от проникновения и возможного загрязнения с поверхности.

Приустьевое содержание всех водозаборных скважин представляет собой заглубленную камеру стандартного типа из железобетонных колец. Устье герметично
Подпись исполнителя:  ЗСЭЭ № 56.ФБУЗ.07.01-10.2020-0131 от «22» октября 2020 г. стр. 8 из 17

закрыто. Сверху имеется обваловка из грунта и лаз с крышкой. Крышка лаза запирается на замок. Скважины оборудованы кранами для взятия проб воды. Подземный резервуар накопитель отсутствует. Имеются промежуточные надземные резервуары объемом 500 м³. Вокруг емкостей имеются ограждения зоны санитарной охраны первого пояса размером 95x75 м из железобетонных плит и колючей проволоки высотой 2,5 м. Установлено замковое устройство (согласно проекта).

Для эксплуатации скважины оборудованы насосами марки ЭЦВ производительностью 10-15 м³/час. Насосное оборудование имеет электрозащиту, оснащено автоматикой. Скважины работают непрерывно в среднем 6-8 часов в сутки зимой и 10-12 часов летом. Общая протяженность разводящих сетей с. Александровка 3000 м. Водопроводная сеть в населенных пунктах смешанная, закольцованная, выполнена трубой диаметром 200 мм.

В непосредственной близости от скважин нет свалок мусора и выгребных ям. В целом санитарное состояние местности, прилегающей к водозабору, удовлетворительное. Источники загрязнения почвы и подземных вод отсутствуют.

Качество подземных вод определено по протоколам лабораторных исследований питьевой воды выданных ИЛЦ Сорочинского и Переволоцкого филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области». Согласно проведенным исследованиям питьевая вода по исследованным санитарно-химическим, микробиологическим и радиологическим показателям соответствует требованиям 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».

Зона санитарной охраны скважин организована в составе трех поясов.

Первый пояс ЗСО:

Эксплуатируемые подземные воды на основании оценки природной защищенности подземных вод от поверхностного загрязнения отнесены к достаточно защищенным (согласно проекта) поскольку воды карбонатно-терригенного комплекса в районе рассматриваемого водозабора в с. Александровка безнапорные и в пределах трех поясов ЗСО сверху залегают плотные глины, что исключает возможность местного питания через породы кровли, подземные воды комплекса гидравлически не взаимосвязаны с поверхностными водами.

Водозаборные скважины в с. Александровка находятся на свободной от застройки территории. Граница первого пояса ЗСО каждой скважины приняты радиусом 30м. Вокруг данных скважин предусмотрено выполнение ограждения территории ЗСО строгого режима 60м x 60м. Рядом со скважинами нет действующих объектов, представляющих опасность в части возможного загрязнения подземных вод. Глубина скважин составляет 36-80 м. По данным бурения водоносные породы вскрыты на глубине от 15,0 до 29,0 м. Воды безнапорные, установившийся уровень в интервале 15,0 – 29,0.

№ скважины	Год ввода в эксплуатацию	Адрес местоположения	ЗСО I пояса, м

1	1995	с. Александровка, на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки	не менее 30х30
2	1995	с. Александровка, на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки	не менее 30х30
3	1994	с. Александровка, на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки	не менее 30х30
4	1995	с. Александровка, на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки	не менее 30х30
5	1994	с. Александровка, на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки	не менее 30х30
6	1994	с. Александровка, на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки	не менее 30х30
8	1993	с. Александровка, на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки	не менее 30х30
9	1993	с. Александровка, на расстоянии 4 км к северо-востоку от жилой застройки	не менее 30х30
Уч.хоз.№1	1986	с. Александровка, на расстоянии 206 м к востоку от жилой застройки	не менее 30х30
Уч.хоз.№2	1986	с. Александровка, на расстоянии 426 м к востоку от жилой застройки	не менее 30х30
Уч.хоз.№3	1986	с. Александровка, на расстоянии 553 м к востоку от жилой застройки	не менее 30х30
Скважина «Пушкина»	1982	с. Александровка, на расстоянии 136 м к востоку от жилой застройки	не менее 30х30
Скважина «Садовая»	1986	с. Александровка, на расстоянии 120 м к востоку от жилой застройки	не менее 30х30

Размеры второго и третьего поясов складываются из расчетных расстояний притоков незагрязненной воды к водозабору выше (R) и ниже (r) по потоку, по ширине (d) потока и определены расчетами на основании параметров водоносного горизонта.

№ скважин	граница ЗСО I пояса, м	граница ЗСО II пояса, м (расстояние от центра водозабора до границы пояса)			Общая протяженность II пояса, ширина м	Общая протяженность III пояса, м			Общая протяженность III пояса, ширина м
		вверх по потоку	вниз по потоку	до боковых границ от скважин		вверх по потоку	вниз по потоку	до боковых границ от скважин	
№1	30х30	22,5	20,4	21,5	42,9, ширина-43 м	431	272	373	703м, ширина 686
№2	30х30	25,2	24,3	24,8	49,5, ширина-49,6 м	417	309	359	726м, ширина 718
№3	30х30	22,6	21,0	21,8	42,9, ширина-43 м	365	256	305	621м, ширина 610
№4	30х30	22,7	21,9	22,3	44,6, ширина-	321	245	280	566м, ширина 560

					44,6 м				
№5	30x30	31,4	30,3	30,8	61,7 ширина- 61,6 м	519	384	446	903м, ширина 892
№6	30x30	25,4	24,5	24,9	49,9 ширина- 49,8 м	313	247	277	560м, ширина 554
№8	30x30	37,8	36,5	37,1	74,3 ширина- 74,2 м	392	323	355	715м, ширина 710
№9	30x30	37,6	36,3	37,1	73,9 ширина- 74 м	480	375	423	855м, ширина 846
Уч.Хоз.№1	30x30	22,5	21,7	22,1	44,2 ширина- 44,2 м	310	238	271	548м, ширина 542
Уч.Хоз.№2	30x30	22,5	21,7	22,1	44,2 ширина- 44,2 м	273	193	214	466м, ширина 428
Уч.Хоз.№3	30x30	22,5	21,7	22,1	44,2 ширина- 44,2 м	259	207	231	466м, ширина 462
Скважина «Пушкина»	30x30	22,7	21,9	22,3	44,6 ширина- 44,6 м	321	245	280	566м, ширина 560
Скважина «Садовая»	30x30	37,6	36,3	37,0	73,9 ширина- 74,0 м	480	375	423	855м, ширина 846

Правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в зону санитарной охраны всех поясов подземного источника водоснабжения предусматривают выполнение определенных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод при эксплуатации (согласно проекта).

Проектом предусмотрен следующий план мероприятий по улучшению санитарного состояния территории зоны санитарной охраны водозабора с. Александровка и предупреждению загрязнения источника подземных:

Мероприятия на территории I пояса:

Первый пояс создается для устранения возможности случайного или умышленного загрязнения водозаборных сооружений. Вокруг всех водозаборных скважин устанавливается граница первого пояса ЗСО. Земельный участок вокруг скважин в границах первого пояса ЗСО должен находиться в хозяйственном ведении владельца скважины.

№ п/п	Наименование мероприятий	Планируемый срок выполнения	Ответственный за выполнение	Ответственный за контроль
1	Ремонт ограждения первого пояса ЗСО вокруг скважины размером 60x60 м и высотой 1,6м	II квартал 2021 г.	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области

2	Участок ЗСО оборудовать внутренними проездами шириной 3,5 м, с твердым покрытием	II квартал 2021 г.	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
3	Обеспечение территории постоянной сторожевой охраной	II квартал 2021 г.	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
4	На входной калитке установить предупреждающий знак о запрете входа посторонним лицам	Постоянно	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
5	Озеленение территории первого пояса	Постоянно	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
6	Не допускать посадку высокоствольных деревьев, всех видов строительства, не имеющие непосредственное отношение к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладку трубопроводов различного назначения, размещение жилых и	Постоянно	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области

	хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений			
7	Своевременное предотвращение возможности загрязнения питьевой воды через оголовков	Постоянно	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
8	Производить систематический химический, бактериологический, радиологический контроль качества воды из скважин и разводящей сети в соответствии с планом производственного контроля	Постоянно	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
9	Производить систематический контроль водоотбора и уровня подземных вод (мониторинг)	Постоянно	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
10	Производить регулярное прохождение профилактических медосмотров лиц, обслуживающих водопроводные сооружения	Постоянно	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
11	Регулярное проведение ревизии технического состояния скважин	Постоянно	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области

12	Обеспечение полной герметизации устья скважины, исключая проникание в межтрубное и затрубное пространства скважины поверхностной воды и загрязнений	Постоянно	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
13	Оборудование скважины аппаратурой для систематического контроля фактического водоотбора, уровня и качества подземных вод	Постоянно	Администрация МУП «ТВС» Александровского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области

Мероприятия в пределах ЗСО II и III поясов зоны санитарной охраны :

Второй пояс ЗСО предназначен для защита источника водоснабжения от микробного загрязнения. Для скважин с. Александровка граница второго пояса определена гидродинамическим расчетом. В пределах расчетных границ ЗСО второго пояса объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод нет. Режим и хозяйственное использование территории, входящей в зону санитарной охраны второго пояса сводится к выполнению мероприятий, запретительного характера.

Третий пояс ЗСО предназначен для защиты источника водоснабжения от химического загрязнения. Для скважин населенных пунктов граница третьего пояса определена гидродинамическим расчетом. Потенциальных источников химического загрязнения почвы и подземных вод в пределах ЗСО нет.

№ п/п	Наименование мероприятий	Планируемый срок выполнения	Ответственный за выполнение	Ответственный за контроль
1	Выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части загрязнения водоносных подразделений	Постоянно	Собственник земельного участка района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области Министерство природных ресурсов, имущественных отношений по Оренбургской области

2	Контроль тампонирувания или ликвидации выявленных «безхозных» скважин	Постоянно	Собственник земельного участка района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
3	Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли	Постоянно	Администрация МО Плешановский сельсовет и ООО «Плешановское ЖКХ» Красногвардейского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
4	Запрещение размещения складов ГСМ, ядохимикатов и минудобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод	Постоянно	Администрация МО Плешановский сельсовет и ООО «Плешановское ЖКХ» Красногвардейского района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области

Дополнительно по второму поясу ЗСО:

№ п/п	Наименование мероприятий	Планируемый срок выполнения	Ответственный за выполнение	Ответственный за контроль
1	Не допускать: - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; - применение удобрений и	Постоянно	Собственник земельного участка района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области

	ядохимикатов; - рубку леса главного пользования и реконструкции			
2	Выполнение мероприятий по санитарному благоустройству территории населенных пунктов и других объектов (оборудование канализацией, устройство водонепроницаемых выгребов, организация отвода поверхностного стока и др.)	Постоянно	Собственник земельного участка района	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
3	Разработка перечня потенциальных источников загрязнения и плана мероприятий по их устранению	Постоянно	Владельцы объектов	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области
4	Устранение источников загрязнения почвы и грунтовых вод	Постоянно	Владельцы (собственники) объектов, являющихся источниками загрязнения почвы и грунтовых вод	Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Оренбургской области

Мероприятия по санитарно-защитной полосе:

В пределах санитарно-защитной полосы водопроводов не допускать размещение источников загрязнения почвы и грунтовых вод (уборные, помойные ямы, приемки мусора).

План мероприятий по улучшению санитарного состояния территории зоны санитарной охраны водозабора с. Александровка и предупреждению загрязнения источника подземных вод, информация о проведении предстоящих мероприятий по улучшению санитарного состояния территории зоны санитарной охраны предоставлены в полном объеме, что соответствует СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Проект зон санитарной охраны источника водоснабжения, используемого для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд с. Александровка Александровского района Оренбургской области. Скважины №1,2,3,4,5,6,7,8,9. Скважины «Уч.хоз. №1,2,3». Скважина «Пушкина». Скважина «Садовая».

разработанный: Общество с ограниченной ответственностью «ОренбургПроектСтройЭкспертиза» (ИНН/ОГРН: 5609079310/1027700067328), почтовый адрес: 460044, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Театральная, 5-39;

заказчика: Муниципальное унитарное предприятие Александровского сельсовета Александровского района Оренбургской области «Тепловые и водопроводные сети» (ИНН/ОГРН 5621006572/ 1065601004655), 461830, Оренбургская область, Александровский район, с. Александровка, ул. Заречная, д. 8

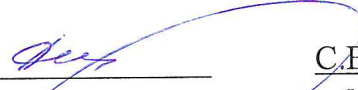
СООТВЕТСТВУЕТ требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Экспертизу провел:

Врач по общей гигиене

Заведующий отделением гигиены,

Врач по общей гигиене


_____ С.В. Петина
подпись Ф.И.О.


_____ А.А. Межевихин
подпись Ф.И.О.