



Общество с ограниченной ответственностью «Центр медицины труда»

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Аттестат аккредитации № RA.RU.710124 от 01.02.2016г.

460006 г. Оренбург, ул. Советская, 71, помещение 2

тел./факс (3532) 48-45-89 e-mail: cmt56@mail.ru

ОГРН1085658027608 ИНН5610124006 КПП561001001 ОКПО 88283483

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ЦМТ»

С.В. Колосков

М.П.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 3582

«28» ноября 2018 г.

1. Объект экспертизы: Использование водного объекта – водозабор подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения поселка сельского типа Чкалов.

2. Заявитель, юридический адрес: Администрация МО Чкаловский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области. Юридический адрес: 460536, Оренбургская область, Оренбургский район, п. Чкалов, ул. Беляевская, д.8 (ИНН/КПП 5638029384/563801001, ОГРН 1065638002836).

3. Фактический адрес или месторасположение объекта: Оренбургский район, Оренбургской области в 1,5км западнее поселка Чкалов, в пойменной части р. Урал.

4. Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявление Администрации МО Чкаловский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области №1508 от 14.11.2018 г.

5. Цель проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: установление соответствия (несоответствия) требованиям санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

6. Представлены следующие документы:
- устав Муниципального предприятия «Чкалов-сервис» Муниципального Образования Чкаловский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области, утвержден распоряжением администрации муниципального образования

Экспертное заключение составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЦМТ».

Страница 1 из 8

Подпись эксперта

Чкаловский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области от 10.01.2006г. № 1-р.

-свидетельство о внесении записи в единый государственный реестр юридических лиц, серия 56 № 002568533 от 20.04.2006г., ОГРН 1065638002836.

-свидетельство о постановке на учет юридического лица в налоговом органе, серия 56 № 002568207 от 20.01.2006г., ИНН 5638029384/ КПП 563801001.

- лицензия на право пользования недрами серия ОРБ номер 01924 вид лицензии ВЭ и дополнительное соглашение от 27.03.2017г. о продлении срока действия лицензии до 01.12.2019г.

- акт о приеме-передаче здания (сооружения) от 01.02.2006г., объект-Водоснабжение п. Чкаловский.

- учетная карточка буровой скважины №1831;

- учетная карточка буровой скважины №1832;

- учетная карточка буровой скважины №1833;

- Программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и норм на объекте водоснабжения, утвержденная Директоров МП «Чкалов-Сервис» и согласованная Начальником ЦТО Управления Роспотребнадзора по Оренбургской области.

- выписка из ЕГРП на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию от 15.08.2016г. на скважину №1833, глубина 21м.

- выписка из ЕГРП на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию от 17.08.2016г. на скважину №1831, глубина 18,5м.

- выписка из ЕГРП на недвижимое имущество и сделок с ним, удостоверяющая проведенную государственную регистрацию от 16.08.2016г. на скважину №1832, глубина 20м.

- гидрогеологическое заключение о соответствии подземных вод централизованного Чкаловского водозабора источнику хозяйственно-питьевого водоснабжения поселка сельского типа Чкалов выдано ИП Зинченко Л.Е. 14.07.2018г.

- проект «Зоны санитарной охраны хозяйственно-питьевого водозабора подземных вод для водоснабжения поселка сельского типа Чкалов», Утвержден Директором МП «Чкалов-Сервис» С.А. Ивановым 28.09.2018г.

- экспертное заключение ООО «ЦМТ» на проект «Зоны санитарной охраны хозяйственно-питьевого водозабора подземных вод для водоснабжения поселка сельского типа Чкалов» № 2973 от 10.10.2018г. (аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710124 от 01.02.2016г.).

- справка Администрации МО Чкаловский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области №384 от 17.08.2018г.

-санитарно-эпидемиологическое заключение ЦТО Управления Роспотребнадзора по Оренбургской области № 56.02.06.000.Т.000012.11.18 от 16.11.2018г. на проект «Проект зоны санитарной охраны водного объекта (водозаборные скважины), используемого для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения п. Чкалов Оренбургского района».

- план санитарно-оздоровительных мероприятий в зонах санитарной охраны водозабора п. Чкалов, утвержденный директором МП «Чкалов-Сервис» 10.08.2018г., согласованный с Главой Администрации МО Чкаловский сельсовет.

-протокол лабораторных исследований №01-4560-н от 12.04.2018г. (ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.).

-протокол лабораторных исследований №01-4559-н от 12.04.2018г. (ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.).

-протокол лабораторных исследований №01-4558-н от 12.04.2018г. (ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.).

-протокол лабораторных исследований №01-4557-н от 18.04.2018г. (ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.).

-протокол лабораторных исследований №01-4555-н от 18.04.2018г. (ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.).

-протокол лабораторных исследований №01-4556-н от 18.04.2018г. (ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.).

-протокол лабораторных исследований №01-07-21960-п от 03.09.2018г. (ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.).

-протокол лабораторных исследований №01-07-21961-п от 03.09.2018г. (ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.).

-протокол лабораторных исследований №01-07-21962-п от 03.09.2018г. (ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.).

-акт санитарно-эпидемиологического обследования хозяйственно-питьевого водозабора подземных вод для водоснабжения поселка сельского типа Чкалов, проведенный ООО «ЦМТ» от 19.11.2018г.

7. Результаты экспертизы:

Экспертиза на использование водного объекта (скважин №1, 2, 3)- водозабора подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения поселка сельского типа Чкалов проводилась с 19.11.2018г. по 26.11.2018г.

Водозабор находится в Оренбургском районе Оренбургской области в 1,5км западнее поселка Чкалов, в пойменной части р.Урал и представляет собой пологую равнину, наклоненную к руслу реки, на земельных участках с кадастровыми номерами 56:21:0302001:106, 56:21:0302001:104, 56:21:0302001:107, 56:21:0000000:17337, 56:21:2701001:1183. Водозаборные скважины располагаются на расстоянии 80-90м от р.Урал и 800м западнее р.Бердянка. На действующем водозаборе бездействующих и дефектных скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения эксплуатируемого водоносного горизонта, нет. Источников загрязнения недр на территории водозабора и вблизи его не обнаружено.

В настоящее время водозабор представлен тремя скважинами, расстояние между скважинами 20-50-70м., глубина скважин 18,5-21,0м. Водозабор эксплуатирует подземные воды водоносного голоценового аллювиального горизонта. Питание подземных вод горизонта осуществляется за счет поверхностных водотоков, инфильтрации атмосферах осадков и паводковых вод.

Экспертное заключение составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЦМТ».

Подпись эксперта

Водоносный горизонт скважин имеет безнапорный характер, гидравлически связан с поверхностными водотоками, приурочен к пескам и гравийно-галечным отложениям с однородными фильтрационно-емкостными свойствами и выдержанным по площади химическим составом подземных вод. Описываемые подземные воды относятся к категории «недостаточно защищенные» от поверхностного загрязнения.

Водозабор п. Чкалов является инфильтрационным и гидравлически связан с поверхностными водами, вода перед подачей потребителям проходит стадию обеззараживания- окислительная дезинфекция воды (хлором). Относительно потока подземных вод поселок находится восточнее водозабора в стороне по потоку, поэтому источником загрязнения для подземных вод водозабора не является. В области питания подземных вод месторождения, в том числе построенного на нем водозабора, отсутствуют жилые и производственные застройки, склады ГСМ, ядохимикатов, скотомогильники, кладбища и другие потенциальные источники микробного и химического загрязнения подземных вод.

Объем отбора воды по водозабору за год в среднем составляет $72,6\text{м}^3$ (согласно лицензии ОРБ №01924 ВЭ лимит составляет $86\text{ тыс.м}^3/\text{год}$), в месяц отбор воды в среднем составляет $6,0\text{ тыс.м}^3$.

Стоки от города подаются в коллекторы очистных сооружений, расположенные за пределами ЗСО на расстоянии 5000м ниже по потоку подземных вод от водозабора и от водопровода - 1000м .

Водовод представляет собой трассу из металлических труб диаметром 250мм протяженностью 6000м . Глубина залегания водопроводных труб- $2,5\text{м}$. Грунтовые воды расположены на глубине более 5м , источников загрязнения в пределах санитарно-защитной полосы водовода нет.

Владельцем водозабора и водопровода является Муниципальное предприятие «Чкалов-Сервис» муниципального образования Чкаловский сельсовет, которое имеет лицензию на пользование недрами серия ОРБ, номер 01924, вид лицензии ВЭ и дополнительное соглашение от 27.03.2017г. о продлении срока действия лицензии до 01.12.2019г.

Индивидуальным предпринимателем Зинченко Л.Е. разработан проект «Зоны санитарной охраны хозяйственно-питьевого водозабора подземных вод для водоснабжения поселка сельского типа Чкалов», Утвержден Директором МП «Чкалов-Сервис» С.А. Ивановым 28.09.2018г.

Представлено экспертное заключение ООО «ЦМТ» на проект «Зоны санитарной охраны хозяйственно-питьевого водозабора подземных вод для водоснабжения поселка сельского типа Чкалов» № 2973 от 10.10.2018г. (аттестат аккредитации органа инспекции № RA.RU.710124 от 01.02.2016г.) и санитарно-эпидемиологическое заключение ЦТО Управления Роспотребнадзора по Оренбургской области № 56.02.06.000.Т.000012.11.18 от 16.11.2018г. на проект «Проект зоны санитарной охраны водного объекта (водозаборные скважины), используемого для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения п. Чкалов Оренбургского района».

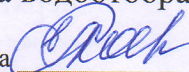
В настоящее время водозаборные скважины №№1, 2, 3 находятся в исправном, рабочем состоянии, работают совместно. Каждая скважина оборудована погружным насосом марки ЭЦНВ-6-16-140, ЭЦНВ-6-25-140, глубина загрузки $16-17\text{м}$.

Скважины оборудованы кранами для отбора проб воды, задвижками, обратными клапанами в заглубленных камерах из железобетонных колец на глубину $2,4\text{м}$, пол поднят на 20см и забетонирован. Приборов для учета водоотбора

Экспертное заключение составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЦМТ».

Подпись эксперта



и контроля динамического уровня в скважинах нет. Учет отбираемой воды ведется по времени работы насосного оборудования. Люки подземных камер закрываются крышками на замки.

Вода из скважин поступает в башню Рожновского, расположенную в посёлке юго-восточнее скважин, затем подается потребителю. К поселку проложен водовод из металлических труб диаметром 250мм, протяженностью 6000м.

С момента буровых работ на участке водозабора не изменились гидрогеологические и гидрохимические условия водоносного голоценового аллювиального горизонта, который является единой емкостью пресных подземных вод. Все скважины водозабора имеют примерно одинаковую глубину, питаются из одного водоносного горизонта, лабораторные исследования воды из скважин показали, что химический состав воды скважин не изменился (протоколы лабораторных исследований №01-4560-н от 12.04.2018г., №01-4559-н от 12.04.2018г., №01-4558-н от 12.04.2018г., №01-4557-н от 18.04.2018г., №01-4555-н от 18.04.2018г., №01-4556-н от 18.04.2018г. выполненные ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.).

Результаты исследований воды из скважин водозабора п.Чкалов

Показатели	Единицы измерения	Гигиенически й норматив	Результаты исследований (2018 г.)		
			Скважина № 1	Скважина № 2	Скважина № 3
Цветность	градусы	не > 20(35)	менее 5	менее 5	менее 5
Мутность	ЕМФ	не > 2,6	менее 1	менее 1	менее 1
Привкус	баллы	не > 2	0	0	0
рН	ед. рН	6-9	7,6±0,2	7,1±0,2	7,6±0,2
Сухой остаток	мг/л	не > 1000	786,0±78,6	800±80	808,0±80,8
Жёсткость общая	мг-экв./л	не > 7,0	7,0±1,1	7,0±1,1	7,0±1,1
Окисляемость перманганат.	мг/л	не > 5,0	0,56±0,11	0,56±0,11	0,64±0,13
АП АВ	мг/л	не > 0,5	менее 0,025	менее 0,025	менее 0,025
Фенольный индекс	мг/л	не > 0,25	менее 0,0005	менее 0,0005	менее 0,0005
Хлориды	мг/л	не > 350,0	188,1±28,2	188,1±28,2	188,1±28,2
Железо	мг/л	не > 0,3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1
Нефте-продукты	мг/л	не > 0,1	0,009±0,005	менее 0,005	менее 0,005
Сульфаты	мг/л	не > 500,0	130±13	139,2±13,9	134,4±13,4
Нитраты	мг/л	не > 45,0	1,2±0,2	1,3±0,2	1,6±0,2
Нитриты	мг/л	3,0	менее 0,003	менее 0,003	менее 0,003
Медь	мг/л	не > 1,0	менее 0,001	0,0014±0,0006	менее 0,001
Марганец	мг/л	не > 0,1	0,0084±0,0017	0,0078±0,0016	0,00570,0011
Фториды	мг/л	не > 1,2	0,4±0,1	0,33±0,05	0,31±0,05
Цинк	мг/л	не > 5,0	0,0061±0,0015	0,0048±0,0012	0,0043±0,0011
Свинец	мг/л	не > 0,03	менее 0,001	менее 0,001	менее 0,001
Мышьяк	мг/л	не > 0,05	менее 0,005	менее 0,005	менее 0,005
Молибден	мг/л	не > 0,25	менее 2,5	менее 2,5	менее 2,5
Никель	мг/л	не > 0,1	0,0015±0,0005	0,0020±0,0006	0,0023±0,0007
Кадмий	мг/л	не > 0,001	менее 0,0001	менее 0,0001	менее 0,0001

Экспертное заключение составлено в двух экземплярах.

Копирование, включая частичное, возможно только с разрешения ООО «ЦМТ».

Подпись эксперта

Цианиды	мг/л	не > 0,035	менее 0,01	менее 0,01	менее 0,01
Ртуть	мг/л	не > 0,0005	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1
Стронций	мг/л	не > 7,0	0,29±0,08	0,41±0,11	0,4±0,1
Барий	мг/л	не > 0,1	0,057±0,017	0,052±0,016	0,062±0,019
Бор	мг/л	не > 0,5	0,113±0,034	0,081±0,024	менее 0,05
Селен	мг/л	не > 0,01	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1
Бериллий	мг/л	не > 0,0002	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1
Алюминий	мг/л	не > 0,2	менее 0,04	менее 0,04	менее 0,04
Хром 6+	мг/л	не > 0,05	0,0038±0,0015	0,0027±0,0011	0,002±0,001
Гамма-ГХЦГ	мг/л	не > 0,002	менее 0,1	-	-
2,4-Д	мг/л	не > 0,03	менее 0,002	менее 0,002	менее 0,002
ДДТ	мг/л	не > 0,002	менее 0,1	-	-
α-радиоакт-ть	Бк/кг	не > 0,2	0,06±0,01	-	-
β-радиоакт-ть	Бк/кг	1,0	менее 0,2	-	-
Радон	Бк/кг	60	14,81±4,29	-	-
ТКБ	КОЕ в 100 мл	отсутствие	не обн.	не обн.	не обн.
ОКБ	КОЕ в 100 мл	отсутствие	не обн.	не обн.	не обн.
ОМЧ	КОЕ в 1 мл	не > 50	0	0	0

Исследования воды из скважин проведены в 3м квартале 2018г., по полной схеме, превышений гигиенических нормативов не установлено.

Результаты анализов воды из указанных скважин доказывают пригодность подземных вод на водозаборе для хозяйственно-питьевого водоснабжения (протокол лабораторных исследований №01-07-21960-п от 03.09.2018г., протокол лабораторных исследований №01-07-21961-п от 03.09.2018г., протокол лабораторных исследований №01-07-21962-п от 03.09.2018г.

Исследования воды проводились испытательным лабораторным центром ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области», имеющий аттестат аккредитации на данные виды исследований (аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.510115 от 18.05.2016г.)

Представлено гидрогеологическое заключение о соответствии подземных вод централизованного Чкаловского водозабора источнику хозяйственно-питьевого водоснабжения поселка сельского типа Чкалов выдано ИП Зинченко Л.Е. 14.07.2018г. В данном заключении имеются выводы о возможности использования подземных вод Чкаловского водозабора в качестве источника хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также об отсутствии потенциальных источников загрязнения подземных вод в пределах поясов ЗСО водозабора.

В соответствии с проектом зоны санитарной охраны водозабора подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения поселка сельского типа Чкалов должны составлять:

- I пояс - радиусом вокруг каждой скважины – 50,0 м (размером 100м x 100м). В настоящее время имеется периметральное ограждение; территория вокруг скважин ровная, с редкими деревьями, травяная растительность выкашивается своевременно, дорога до скважин имеет твердое покрытие, территория освещена. В ограждении предусмотрены ворота, калитка, к ограждению прикреплен опознавательный знак.



- II пояс - общая протяженность 176,0 м, ширина ЗСО II пояса составила 128м; территория свободна от жилой застройки, покрыта травянистой растительностью и частично лесом.

- III пояс - общая протяженность 1355м, ширина III ЗСО - 272м; попадают земли лесного хозяйства, химикаты и удобрения не вносятся.

Ширина санитарно-защитной полосы принята по обе стороны от линий водопровода при отсутствии грунтовых вод и диаметре водоводов не превышает 1000мм- 10м.

В плане санитарно-оздоровительных мероприятий в зонах санитарной охраны водозабора п. Чкалов, утвержденном директором МП «Чкалов-Сервис» и согласованного администрацией МО Чкаловский сельсовет, указаны планируемые сроки и источник финансирования. Имеется справка №384 от 17.08.2018г. Администрации Муниципального образования Чкаловский сельсовет Оренбургского района Оренбургской области о том, что во 2,3 поясе водозабора, работы по строительству не планируются.

Мероприятия в пределах I пояса:

- отвод земельных участков под жилье или любой другой вид хозяйственной деятельности в пределах зон санитарной охраны водоисточников и водоохраных сооружений производить только после предъявления застройщиком технических условий или согласований с МП «Чкалов-Сервис»;
- не допускать посадку высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе прокладка трубопроводов, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений;
- своевременно предотвращать возможность загрязнения питьевой воды через оголовки и люки;
- оборудовать водозаборные скважины уровнемерными колоннами для контроля уровня воды в скважинах с целью ведения мониторинга подземных вод;
- осуществлять мониторинг подземных вод;
- проводить ревизию технического и санитарного состояния скважин.

Мероприятия по второму и третьему поясам:

- не допускать бурение новых скважин и новое строительство, без согласования с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- не допускать размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламонакопителей и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;
- запрещать закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземное складирование твердых отходов и разработку недр земли;
- не допускать отведения сточных и канализационных вод в ЗСО водозабора;

Мероприятия в пределах зоны санитарной охраны водопроводных сооружений и водоводов заключаются в следующем:

- устранять источники загрязнения почвы и грунтовых вод.

Представлена программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил и норм на объекте водоснабжения, утвержденная директором МП «Чкалов-Сервис», согласованная Начальником ЦТО Управления Роспотребнадзора по Оренбургской области, включающая исследования воды из источников и разводящей сети в установленных точках в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01. Контроль качества питьевой воды предусмотрено производить по



договору производственного контроля с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Оренбургской области».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании изложенного, использование водного объекта – водозабор подземных вод для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения поселка сельского типа Чкалов (скважины №№ 1, 2, 3)

СООТВЕТСТВУЕТ

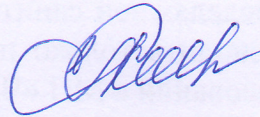
СанПиН 2.1.4.1110–02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»,

СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»

Экспертизу провел:

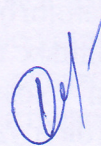
Врач по общей гигиене, к.м.н.



Карпенко Е.А.

Проверено, согласовано:

Врач по общей гигиене



Мартина Л.В.

