



**Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Калмыкия»**

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Юридический адрес: 358000, г. Элиста,
ул. Балакаева, 8
телефон, факс: (84722)2-85-45
ОКПО 74272493, ОГРН 1050866725183
ИНН/КПП 0814163491/081601001
Фактический адрес:
г. Элиста, ул. Балакаева 8
Аттестат аккредитации № RA.RU.710022



«УТВЕРЖДАЮ»:
Руководитель Органа инспекции,
Главный врач ФБУЗ «Центр гигиены
и эпидемиологии в Республике Калмыкия»
С.Д. Джамбинов

Экспертное заключение по санитарно-эпидемиологической экспертизе, санитарно-эпидемиологической оценке, санитарно-эпидемиологическому обследованию (нужное подчеркнуть) о соответствии (не соответствии) санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, техническим регламентам таможенного союза.

№ 4

«22» февраля 2017г.

- 1.. Дата проведения инспекции – 22.02.2017г.
2. Должность, Ф.И.О. работника инспекции – врач СГО Власкин В.В.
3. Наименование объекта (ов) инспекции – проект зоны санитарной охраны (ЗСО) водозабора из канала УС-5 Черноземельского магистрального канала для п. Адык.
4. Фактический адрес объекта (ов) инспекции – Республика Калмыкия, Черноземельский район, в 7км северно-западнее п. Адык (СМО Адыковское).
5. Должность, Ф.И.О. сотрудника инспектируемого объекта - проектная документация разработана: ООО «Конструктив», РК, г. Элиста, 4-й мкр-н, д. 7 кв.1, ИНН 0816023098, ОГРН 1130816007211
6. Основание для проведения инспекции – заявление от 30.01.2017г. № 6.
7. Перечень нормативных документов, устанавливающих требования к объектам инспекции: СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»,
8. Перечень документов, устанавливающих методы инспекции: приказ ФС Роспотребнадзора № 224 от 19.07.2007г. «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и иных видах оценок»:

9. Результаты инспекции:

Назначение проекта – обоснование организации Зон Санитарной Охраны водозабора п. Адык расположенного в Черноземельском районе и являющейся источником питьевого водоснабжения п. Адык. Водоснабжение из поверхностного водоисточника.

Договор водопользования с Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды РК отсутствует. Земельный участок в аренде по распоряжению Черноземельского РМО от 05.11.2009г № 441, под водозаборные сооружения и водоочистное сооружение «Струя» находится на балансе СПК ПЗ «Первомайский»

В ситуационном отношении объект расположен в границах МСО Адык Республики Калмыкия. Ближайший населённый пункт п. Адык юго-восточнее в 7км, г. В месте размещения водоисточника в радиусе 2км. отсутствуют промышленные предприятия, брошенные колодцы, скважины, карьеры, леса, возделываемые сельхозугодия, а также сброс сточных вод в водоём. Источник водоснабжения канал УС-5 Черноземельского магистрального канала длиной 140,2.км, пропускная способность в начале канала 34м³/сек, в конце 20м³/сек. с Питание канала из Чограйского водохранилища, которое наполняется водой р.Терек, Кума и стоками водосборной площади Восточного Маныча.

Забор воды по трубам на водоподготовку представленной водоочистой установкой «Струя» производительностью 400м³. Расстояние от берега до места водозабора 15м по трубам. Средняя глубина водоёма в месте водозабора 2,5м. Амплитуда колебаний уровня воды в водоёме +0,15 – 0,4м. В наиболее неблагоприятный период водопользования (декабрь-февраль) уровень воды в месте водозабора 0,7 – 1м. Гидрологические данные водоёма в месте водопользования отсутствуют (среднегодовой расход воды, характер дна, берегов, донных отложений, наличие цветения, зарастания, заиления, направление господствующих ветров и течений, скорость движения воды в водохранилище).

Водопотребление 200л/чел, водозабор 759м³/сутки. Водоснабжение не централизованное. Подача воды в п. Адык по водоводу и распределительной сети посёлка используется для технических целей и поения скота.

В месте водозабора расположены водопроводные сооружения: водоочистная установка «Струя», резервуары чистой воды, насосная станция 2 подъёма, разводящая сеть посёлка водонапорная башня на 15м³, а также вспомогательные здания и сооружения. Доставка воды населению по водоводу протяжённостью 7км. На очистных сооружениях водоподготовки проводится удаление минеральных взвесей и обеззараживание.

Данные лабораторных исследований до и после водоподготовки отсутствуют, представлены результаты лабораторных исследований по микробиологической безопасности. Вода после водоподготовки отвечает санитарным требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников». Протокол испытательной лаборатории филиала ФБУЗ «ЦГ и Э в Лаганском районе» № 23/452 от 03.06.2016г.

Проектом разработаны расчётные границы ЗСО, которые определены по наименьшему уровню воды в зимний сезон.

Территория 1-го пояса имеет ограждение, которое находится в исправном состоянии с размером 100м вверх и 100м вниз по течению. По прилегающему к водозабору противоположному берегу 100м от уреза воды в летне-осенний межень. Водопроводные сооружения имеют ЗСО размером с площадку 110 на 88м. Территория водозабора имеет ограждение высотой 2м., обеспечена круглосуточной охраной. На территории водозабора отсутствуют здания и сооружения способные влиять на качество воды. Отсутствует предупреждающий знак перед ЗСО.

Территория 2-го пояса по предупреждению микробиологического загрязнения определена и составляет по береговой линии 3км, по боковой границе от уреза воды 500м. по обе стороны от места водозабора на протяжении 3км, соответствует санитарным требованиям. На территории отсутствуют жилые здания и сооружения.

Территория 3-го пояса определена по водостоку от канала и совпадает с границей 2-го пояса. В 3 поясе отсутствуют источники химического загрязнения хозяйственного и промышленного назначения.

Разработаны мероприятия охране второго и третьего поясов направленных на предупреждение загрязнений. Приведено графическое исполнение ЗСО. Вместе с тем в проекте отсутствуют данные о наличии предупреждающих знаков по 2 и 3 поясам.

На водозаборе не обеспечено проведение производственного контроля качества воды из водоёма и после водоподготовки по микробиологической, химической безопасности и органолептическим показателям по временам года.

Выводы и предложения:

1. Водозабор из канала УС-5 Черноземельского магистрального канала расположен на территории, где отсутствуют промышленные предприятия, жилая застройка и не ведётся хозяйственная деятельность за исключением выпаса животных (животноводческие стоянки), Ближайший населённый пункт п. Адык юго-восточнее в 7км. На территории границ 1 пояса ЗСО отсутствуют здания и сооружения, за исключением водопроводных сооружений.
2. Подача воды по магистральному водоводу в п. Адык, которая используется населением для технических целей и поения скота после удаления на «Струе» минеральных взвесей и обеззараживания. Источник водозабора – нецентрализованный.
3. Проект ЗСО разработан для поверхностного водоисточника с входением в неё водопроводных сооружений с размером площадки 110 на 88м.
4. В проекте использованы материалы производственного лабораторного контроля воды водоисточника после водоподготовки. Отсутствуют лабораторные данные воды из водоисточника (канала). Водозабор оборудован аппаратурой для систематического контроля водозабора, наиболее высокий уровень водопотребления в летний период.
5. Разработаны расчётным путём организация зон санитарной охраны, которые соответствуют санитарным требованиям и мероприятия по предупреждению загрязнения водоисточника и благоустройству:
 - территория 1-го пояса водоёма – в 100м вверх по течению и 100м вниз по течению, противоположному берегу с отступлением 100м от уреза воды в летне-осенний межень, имеет ограждение по границе водопроводных сооружений размером 110*88м.
 - территория 2-го пояса по предупреждению микробиологического загрязнения определена расчётным путём и составляет 3км по обе стороны от водозабора по течению и боковой границе от уреза воды 500м.
 - территория 3-го пояса соответствует размеру 2-го пояса.
6. Рекомендуются:
 - установка предупреждающих знаков обозначения границ 1 и 2 поясов ЗСО.
 - проведение производственного контроля состояния воды в водоёме не реже 2 раз в год (весна, зима) по санитарно-химическим показателям и ежеквартально после водоподготовки по микробиологическим показателям.
 - изучение источника питьевого водоснабжения по прилагаемой программе (приложение).

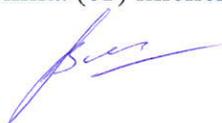
Заключение. Разработанный ООО «Конструктив» проект »Организации Зон Санитарной Охраны водозабора и водопроводных сооружений из водозабора из канала УС-5 Черноземельского магистрального канала для п. Адык в Черноземельском районе соответствует санитарным требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

2. Размер ЗОС принять согласно проектным данным:

- территория 1-го пояса водоёма – в 110 на 88м с протяжённостью по акватории водного бассейна 100м вверх по течению и 100м вниз по течению, по противоположному берегу с отступлением 100м от уреза воды в летне-осенний межень, имеет ограждение по границе водопроводных сооружений 110 на 88м.
- территория 2-го пояса по предупреждению микробиологического загрязнения определена расчётным путём и составляет 3км по обе стороны от водозабора по течению и боковой границе 500м.
- территория 3-го пояса соответствует размеру 2-го пояса.

11. Подпись работника (ов) инспекции:

Врач СГО



В. Власкин

ПРОГРАММА
ИЗУЧЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

2. Поверхностные источники

2.1. Гидрологические данные: площадь водосборного бассейна, режим поверхностного стока, максимальные, минимальные и средние расходы, скорость и уровень воды в месте водозабора, средние сроки ледостава и вскрытия, предполагаемый расход используемой воды и его соответствие минимальному расходу в источнике, данные по характеристике приливно - отливных течений.

2.2. Общая санитарная характеристика бассейна в той его части, которая может влиять на качество воды у водозабора:

характер геологического строения бассейна, почва, растительность, наличие лесов, возделываемых земель, населенных мест;

промышленные предприятия (их число, размеры, расположение, характер производства);

причины, влияющие или могущие влиять на ухудшение качества воды в водном объекте, способы и места удаления твердых и жидких отходов в районе нахождения источника; наличие бытовых, производственных стоков, загрязняющих водоем, количество отводимых сточных вод, сооружения для их очистки и места их расположения;

расстояние от места спуска сточных вод до водозабора;

наличие других возможных причин загрязнения источника (судоходство, лесосплав, водопой, зимние свалки на лед, купание, водный спорт, мелиоративные работы, использование удобрений и ядохимикатов в сельском хозяйстве и т.п.).

2.3. Характеристика самоочищающей способности водоема.

2.4. Для водохранилищ, кроме того, указываются:

площадь зеркала и объем водохранилища, полезный и "мертвый" объем, режим питания и использования, сработка воды в водохранилище, план водохранилища, его максимальная и минимальная глубина, характер дна, берегов, донных отложений, наличие цветения, зарастания, заиления, направление господствующих ветров и течений, скорость движения воды в водохранилище.