



**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.

№ 7

«27» января 2017г.

- 1.. Дата проведения инспекции – 27.01.2017г.
2. Должность, Ф.И.О. работника инспекции – врач СГО Власкин В.В.
3. Наименование объекта (ов) инспекции – проект зоны санитарной охраны (ЗСО) водозаборной скважины № 2-э для хозяйственно- бытового водоснабжения п. Артезиан.
4. Фактический адрес объекта (ов) инспекции – Республика Калмыкия, Черноземельский район, п. Артезиан в 200м восточнее от п. Кумской
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 19.01.2017г. № 1.
7. Перечень нормативных документов, устанавливающих требования к объектам инспекции: СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения», СанПиН 2.1.4.1175-02 « Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников», 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 подземного водозабора п. Артезиан расположенного в Черноземельском районе и являющейся источником хозяйственно-бытового водоснабжения п. Артезиан. Запас подземных вод чётко не установлены. По имеющемуся данным гидрогеологических исследований запасы подземной воды по качеству отнесены к категории изученности А – с запасом $1332\text{ м}^3/\text{сутки}$, В – $666\text{ м}^3/\text{сутки}$.

В ситуационном отношении объект расположен в границах СМО в 200м восточнее п. Артезиан. Рельеф местности ровный. В месте размещения артскважины отсутствуют промышленные предприятия, жилая застройка и не ведётся хозяйственная деятельность. Согласно представленного гидрогеологического заключения территория, прилегающая к п. Артезиан находится в пределах Восточно-Предкавказком артезианском бассейне в пределах Восточно-Европейского региона пластовых напорных вод, где основным водоносным горизонтом, используемом для водоснабжения, является локально водоносный нижнеэоплейсоценовский (верхнеапшеронский) морской горизонт. Водозабор состоит из 1-й эксплуатационных скважин № 2 глубиной 170 - 270м.

Запасы подземных вод относятся к пресным, с минерализацией от 0,8 до $3,2\text{ г}/\text{дм}^3$, общей жёсткости $4,94\text{ ммоль}/\text{дм}^3$. Суммарный средний дебит скважины по водозабору составляет $6,25\text{ м}^3/\text{час}$ или $150\text{ м}^3/\text{сутки}$. Доставка воды населению водовозами.

Тип водоносного горизонта – артезианский - высоконапорный, по условиям фильтрации относится к порово-пластовым. Глубина залегания подземных вод в зависимости от рельефа местности от 170 до 270м. Мощность водоносного горизонта 21 - 30м, с рабочей частью 30м. Максимально допустимое понижение воды в гидродинамическом отношении 30м. Водозамещающая порода – кварцевые мелкозернистый пески с прослойками глины толщиной от 30 до 80м с условным делением на 3 зоны: верхняя – мелкозернистые пески толщиной 40м, средняя - мелкозернистые пески толщиной 20м, нижняя – мелко пески мощностью 10 - 20м. Сведения о перспективном использовании водоносного горизонта для водоснабжения и других целей не приведены.

Защита водоносного горизонта характеризуется как условно защищённой, распространение в северном и западном направлениях. Водоупорная крыша из смеси песка и глины толщиной 260м, подошва – 60м глиной серой вязкой плотной. Водоносный слой толщиной 20 - 30м. Величина возможного водоотбора с возможным влиянием на качество воды требует дополнительной проработки.

Количество артскважин 1. Оголовок скважины расположен в павильоне. Территория вокруг скважины ограждена. Отпуск воды потребителям в водовозом.

По проектным данным качества воды по сухому остатку до $3250\text{ мг}/\text{л}$, общей жёсткости $4,94\text{ ммоль}/\text{дм}^3$, результаты анализа от 18.07.13г и 16.12.2014г. лабораторией физико-химических исследований ВСЕГИНГЕО в Московской обл.

Подаваемая вода соответствует санитарным требованиям по органолептике, химическому, микробиологическому, радиационному составу и не соответствует по минерализации, превышение ПДУ для источников нецентрализованного водоснабжения 2,2 раза, аммоний превышение ПДК в 2,7 раза, бору в 7,5 раз, бром в 47 раз, железу в 2,47 раз, натрию в 5,35 раз, хлоридам 4,14 раз.

Проектом разработаны расчётные границы ЗСО и мероприятия по поясам ЗСО

