# Существующее положение в сфере водоснабжения Бесстрашненского сельского поселения

1. Структура системы водоснабжения

В состав Бесстрашненского сельского поселения Отрадненского района входят:

* ст.Бесстрашная.

Бесстрашненское СП, эксплуатирующее систему централизованного водоснабжения, осуществляет водоснабжение населения, промышленных предприятий и организаций Бесстрашненского сельского поселения, в том числе населенных пунктов ст.Бесстрашная.

Общая протяженность водопроводных сетей Бесстрашненского сельского поселения Отрадненского района составляет 7,312км:

в ст.Удобной - стальных труб Ø100 – 7,312км,

Трубопроводы, транспортирующие воду, имеют износ более 85%.

Сети водопровода выполнены кольцевыми и тупиковыми. Система водоснабжения не оборудована аварийными выпусками, вантузы для впуска и выпуска воздуха отсутствуют. Глубина залегания водопроводных сетей 1,2 метра. диаметром 100-150мм. Стальные трубы не имеют катодной защиты.

***Водообеспечение ст.Бесстрашная***

-водозабора (каптажный колодец от дренажных подземных вод) в центре хутора. Дебет 0.5м3/ч.

- РЧВ V=120м3

-Здание хлораторной.

1. Анализ состояния и функционирования существующих источников водоснабжения

В гидрогеологическом отношении описываемая территория Бесстрашненского СП расположена за пределами распространения основных водоносных комплексов Азово-Кубанского артезианского бассейна.

Для водоснабжения населенных пунктов используются подземные воды четвертичного возраста, имеющие спорадическое распространение в эолово-делювиальных, элювиально-делювиальных и коллювиальных верхнечетвертичных-современных отложений, выходящие на дневную поверхность в виде родников.

Водоснабжение на базе родников развито практически на всей территории района, исключая долины реки Уруп и ее притоков. Из-за частой смены литологического состава пород и различных геоморфологических условий, они не создают непрерывного по площади единого водоносного горизонта.

По долинам балок подземные воды залегают на глубинах 0,2-4,0м, на склонах долин от 5м до 12м. Водовмещающие породы представлены суглинками, супесями, песками, дресвой и щебнем.

Воды безнапорные. Поверхность уровня подземных вод наклонена от водоразделов к долинам рек и балок. Дебиты родников составляют от 2,0 до 12,0м3/час. По химическому составу воды пестрые и могут не соответствовать 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» по жесткости, сухому остатку.