

## **РАЗДЕЛ 3. КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**

### **3.1. Анализ существующей системы водоснабжения и выявление проблем функционирования.**

#### **3.1.1. Инженерно-технический анализ.**

##### **3.1.1.1. Источники водоснабжения (поверхностные и подземные). Характеристика состояния водоохранных зон, проблемы водопользования.**

Водоснабжение г. Бугульма и населенных пунктов Бугульминского района осуществляется из 31 артезианской скважины и 66 каптированных родников. Состояние водоохранных зон удовлетворительное. Ежегодно согласно лицензионным условиям и договоров водопользования утверждаются планы водохозяйственных и водоохранных мероприятий. Ежеквартально предоставляется отчет по выполненным мероприятиям в Министерство экологии и природных ресурсов РТ.

##### **3.1.1.2. Водозаборные сооружения, водозаборные скважины. Характеристика технологического процесса. Техническое состояние технологического, механического и электрического оборудования. Наличие зон санитарной охраны.**

В систему водоснабжения Бугульминского муниципального района входят: 9-ть водозаборов и Головные сооружения в Бугульма, один водозабор в п.г.т. Карабаш и 25 водозабора по Бугульминскому району, водопроводные сети, повысительные насосные станции, водонапорные башни. Среднесуточная подача воды по г. Бугульма составляет  $20\,725\text{ м}^3$ , в п.г.т. Карабаш составляет  $838\text{ м}^3/\text{сутки}$ , по Бугульминскому району  $1\,100\text{ м}^3/\text{сутки}$ .

Подача воды для нужд города осуществляется следующими водозаборами:

**1. Водозабор «Малая Бугульма»** - эксплуатируется с 1974 года, проектная мощность составляет  $7600\text{ м}^3$  в сутки. Забор воды осуществляется из 6-ти артскважин и 3-х каптажей-родников. Артезианские скважины оборудованы электропогружными насосами ЭЦВ 8-25-125. Насосная станция – центробежными насосами ЦНС-300/180 - 1 шт. и ЦНС - 300/240 - 2 шт, производительностью  $300\text{ м}^3/\text{час}$  каждый, имеются: один резервуар емкостью  $50\text{ м}^3$  и две емкости по  $200\text{ м}^3$  каждая.

Вода по водоводу  $d=530\text{ мм}$  подается в насосную станцию БМЗ, затем поступает в городские сети, частично на Головные сооружения г. Бугульмы.

**2. Водозабор «Родничный»** – эксплуатируется с 1988 года, проектная мощность  $1590\text{ м}^3$  в сутки. Забор воды осуществляется из 4-х каптажей-родников. Насосная станция оборудована центробежными насосами ЦНС-105/98 – 2 шт. (1 – рабочий + 1 – резервный) производительностью  $105\text{ м}^3/\text{час}$  каждый. Вода из каптажей-родников поступает в резервуар емкостью  $100\text{ м}^3$ ,