

3.1.6. Основные показатели работы системы водоснабжения.

Показатели нацелены на энергосбережение, снижение потерь воды в сети, снижение затрат на электроэнергию, замену электродвигателей на энергосберегающие, установку частотных преобразователей.

Основным показателем работы системы водоснабжения является баланс между забранной из источников водой и отпущенной потребителям, т.е. между подачей и реализацией – это потери воды (утечки). В настоящее время утечки составляют 16 до 17 %.

Показателями работы системы водоснабжения также являются бесперебойная подача воды потребителям, качество подаваемой воды (соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 “Вода питьевая”), снижение аварийности на сетях, водозаборных сооружениях, повысительных насосных станциях, доступность товаров и услуг, обеспечение соответствия производственных мощностей организации потребляемым объемам, обеспечение инженерно-экологических требований.

3.2. Модернизация системы водоснабжения с учетом потенциала энергосбережения.

3.2.1. Расчет нормативного водопотребления. Баланс потребления воды (нормативный с учетом модернизации).

Для расчета нормативного водопотребления была проведена независимая технологическая экспертиза по определению фактического расхода холодной воды населением г. Бугульма и Бугульминского муниципального района РТ. Нормы водопотребления на человека составили от 1,85 м³/мес. (из водоразборных колонок) до 11,08 м³/мес. (с ваннами и быстродействующими газовыми водонагревателями и многоточечным разбором).

3.2.2. Основные направления модернизации системы водоснабжения, выработка вариантов технических решений, технико-экономическое сравнение и выбор оптимального варианта.

Основным направлением модернизации систем водоснабжения является выбор экономичного варианта затрат на электроэнергию.

В период с 2016-2020 года запланирована замена насосов на энергосберегающих на водозаборах: Коногоровка, Ивановка, М. Бугульма. Установка оборудования для удалённого управления насосной станцией водозаборов: Родничный, Западный, Сокольский.

Для снижения затрат на электроэнергию также необходима установка частотных преобразователей на “Вязовка”, “Баряшево”, «Бвтыр».

В целях модернизации также необходимо производить замену инженерных сетей водоснабжения: мкр «В»; водовода «Западный», водовода «Вязовка», водовода ж/дома ул. Ленина, 4, водовода по ул. Чапаева, Б. Хмельницкого, Кирпичная, 20а, 2-я Набережная, 9, и т.д. Произвести замену запорно-регулирующей арматуры насосных станций: М. Бугульма. А также произвести