

Система управления погружными насосами МУП «Водоканал», МО Волжский район, Марий Эл

Автоматизация – меняющая мир

Месяц/год реализации: октябрь 2012 г.



Было:

Система управления погружными насосами с использованием водонапорной башни Рожновского.



Башня Рожновского,
щит управления
насосной станцией



Щит управления



Колодец скважины

Стало: Модернизированная



Шкаф управления насосами с ПЧ



Преобразователь частоты
Delta VFD150F43A 15кВт

Модернизированная система

Задача модернизации:

- Автоматизация насосной станции,
- Поддержание стабильного давления в сети,
- Удаленный контроль насосной станцией по GSM каналу.

Общее описание объекта:

- Погружные насосы ЭЦВ6-10-140 - 2 шт. Двигатели 6,3 кВт, 380 В, 14 А
- Поддерживаемое давление: 2 атм.

Общее описание системы управления:

Система автоматически поддерживает заданное давление в системе, регулируя производительность насосов в зависимости от разбора воды потребителями. Система позволяет переключаться между заданными режимами работы (ручным и автоматическим)

Преимущества модернизированной системы

- Автоматизация работы насосной группы. Реализована схема каскадного включения насосов, позволяющая поддерживать стабильное давление вне зависимости от потребления воды.
- Система удаленного контроля позволила в режиме удаленного доступа управлять работой насосной станции, получать информацию о состоянии системы, отказаться от услуг дополнительного обслуживающего персонала.
- Повышена надежность работы системы и отпала необходимость в постоянном контроле и проверке насосных агрегатов.
- Выведена из работы башня Рожновского, находящаяся в аварийном состоянии, что позволило отказаться от больших затрат по ее восстановлению и исключить перебои с подачей воды населению в зимний период из-за замерзания воды в неутепленной башне.
- Увеличен ресурс работы погружных насосов и исключены гидроудары трубопроводов и системы за счет плавного включения и выключения насосов.

Спасибо за внимание

НПО «СТОИКЛТД» (495) 661-24-41

Более подробная и дополнительная
информация на сайте www.stoikltd.ru

