****

**АВТОМАТИЗАЦИЯ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ НАСОСНЫХ СТАНЦИЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**

 «**ПромМонтажАвтоматика»** выполнит проектирование и монтаж автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) и диспетчеризации насосных станций системы теплоснабжения.

**Цели и задачи внедрения АСУ ТП:**

* Для насосных тепловых пунктов и котельных - реализация оптимальных режимов теплоснабжения теплоносителя (в части транспортировки) за счет ведения функций автоматического управления технологическим оборудованием и автоматического регулирования технологических параметров насосной станции.
* Предотвращение или снижение ущерба от аварий вследствие оперативного выявления мест возникновения и характера аварий и, следовательно, сокращение времени на их локализацию, ликвидацию и устранение их последствий.
* Вывод на экраны диспетчерского пункта достоверной и своевременной технологической информации для ведения оперативного контроля и управления оборудованием, а также вывод ретроспективной технологической информации для возможности анализа, оптимизации и планирования работ по эксплуатации оборудования насосной станций и его ремонтов.
* Снижение производственных издержек.

**Объекты управления**

Объектами управления АСУ ТП являются повысительные, понижающие, перекачивающие насосные станции.

**В состав АСУ ТП насосной станции входят:**

* исполнительные механизмы, дискретные датчики, контрольно-измерительные преобразователи, располагаемые на технологических участках насосной станции.
* шкаф управления на основе микропроцессорного контроллера  с модулями ввода/вывода аналоговых и дискретных сигналов.

 Доверьте проектирование и монтаж АСУ ТП и диспетчеризацию ваших насосных станции, специалистам **ООО «ПромМонтажАвтоматика»**, которые имеют огромный опыт работы и массу положительных отзывов.

 Ниже приведена таблица объектов, в рамках которых, мы выполняли работы по монтажу систем автоматизации и диспетчеризации насосных станции тепловых сетей.

| **№ п/п** | **Заказчик** | **Описание выполненных работ** |
| --- | --- | --- |
| 1 | ООО "БашРТС" | Ремонт и замена пуско-регулирующей аппаратуры и частотно-регулируемых электроприводов насосов на Центральных Тепловых Пунктах города Уфы (14 ЦТП). Монтаж, наладка АСУ ТП.г. Уфа. |
| 2 | АО "Теплоэнерго" | Разработка проектно-сметной документации по модернизации сетевых насосов центральной котельной г. Северобайкальск. |
| 3 | АО "Теплоэнерго" | Разработка проектно-сметной документации по модернизации центральных тепловых пунктов: ЦТП№6, ЦТП №8, ЦТП №9, ЦТП №15. г. Северобайкальск. |
| 4 | АО "Ямалкоммунэнерго" | Автоматизация подкачивающих насосных станций тепловых сетей №85 и 93.1) Проектные работы по внедрению программно-технического комплекса с системой бесперебойного питания силовых цепей и организацией диспетчерского контроля; 2) Монтажные работы по монтажу программно-технического комплекса (ПТК), оборудования связи, электроприводов и датчиков;  3) Пуско-наладочные работы. ЯНАО, г. Салехард. |
| 5 | АО "Альметьевские тепловые сети" | Автоматизация процессов подготовки химически очищенной воды районных котельных №1, 2 и 3.Республика Татарстан, г. Альметьевск. |
| 6 | АО "Югорская Коммунальная Эксплуатационная Компания - Белоярский" | Работы по капитальному ремонту сетевых насосов с установкой частотного регулирования на источниках тепловой энергии в г. Белоярский, Центральная городская котельная №1. 1) Замена сетевых насосов и запорной арматуры. 2) Изготовление и монтаж шкафов АСУ ТП на базе частотных преобразователей и контроллерного оборудования. 3) Пуско-наладочные работы. ХМАО - Югра, г. Белоярский.  |
| 7 | ООО "БашРТС" | Выполнение комплекса работ по техническому перевооружению системы контроля и управления технологических процессов центрального теплового пункта. г. Сибай  |
| 8 | АО "Салехардэнерго" | Монтаж автоматизированной системы управления технологического процесса (АСУТП) ЦТП-21. Система автоматизации технологического процесса ЦТП АСУТП реализована на базе контроллеров S7-120 Siemens.ЯНАО г. Салехард, |

Будем рады взаимовыгодному сотрудничеству!