

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,
Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,
Единый адрес: zme@nt-rt.ru

www.elteh.nt-rt.ru

ПТК "ЗЭиМ-АСОДУ" для теплоснабжения



Назначение и область применения

ПТК «ЗЭиМ-АСОДУ» может применяться для автоматизации, диспетчеризации объектов теплоснабжения: центральных тепловых пунктов городских тепловых сетей, индивидуальных тепловых пунктов, автономных котельных и др.

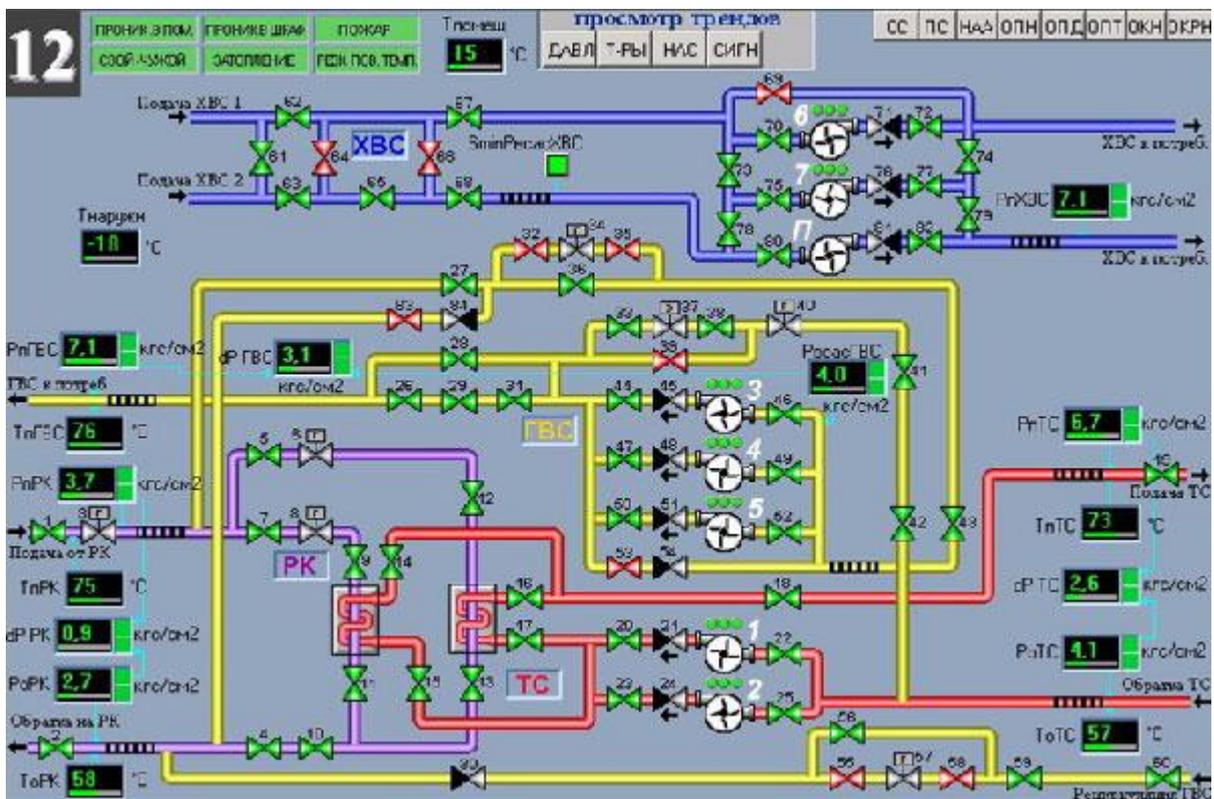
ПТК предназначен для удаленного контроля параметров и оперативного диспетчерского управления технологическими процессами распределенных объектов теплоснабжения.

ПТК строится на основе SCADA-системы с использованием широкого спектра микропроцессорной техники, коммуникационного оборудования проводной и беспроводной связи, частотно-регулируемых приводов с высоковольтными и низковольтными электродвигателями переменного тока, насосов, компрессоров, вентиляторов и др. механизмов, формирующих потоки с переменным расходом в системах производства, транспортировки и распределения тепловой энергии.

Функции

Основные функции АСОДУ теплоснабжения:

- телеизмерение, мониторинг и регистрация параметров теплопунктов, автономных котельных и других распределенных объектов;
- телесигнализация и регистрация событий, управляющих воздействий, нештатных ситуаций;
- телесигнализация несанкционированного проникновения на удаленный объект;
- ведение оперативной базы данных параметров;
- визуализация данных на экране АРМ;
- технологическая защита оборудования;
- дистанционное управление насосами, задвижками и др. оборудованием;
- обеспечение доставки информации в диспетчерский пункт.



Пример мнемосхемы теплового пункта

Состав ПТК

ПТК может включать в себя:

- комплектные шкафы автоматики (КША) на базе современных контроллеров (КРОСС-500, ОВЕН ПЛК, I-7188, I-8000 и др.);
- коммуникационное оборудование проводной или беспроводной связи;
- серверный шкаф на базе промышленных компьютеров (при необходимости);
- автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора на базе персонального компьютера промышленного или офисного исполнения;
- технологическое программное обеспечение нижнего (контроллерного) и верхнего (SCADA) уровня нашей разработки.

Опыт внедрения

Из реализованных на сегодняшний день проектов диспетчеризации распределенных объектов теплоснабжения можно выделить следующие:

- АСОДУ Чебоксарскими теплосетями (оперативный контроль и управление 14-ю центральными тепловыми пунктами), ЧМУПП «Теплосеть» (ООО «Коммунальные технологии»), г. Чебоксары, 2001-2002 гг., 2006 г. (модернизация);
- АСОДУ домовой котельной (подсистема АСОДУ жилыми домами и котельными микрорайона III-A), г. Новочебоксарск, 2005 г.;
- АСОДУ модульной котельной по ул. И. Франко (передача в ЦДП по GSM-каналу сигналов противоаварийной автоматики котельной, температурных параметров, сигнализация, архивирование, отчетные формы), ОАО «Чувашсетъгаз», г. Чебоксары, 2005-2006 г.;
- АСОДУ котельными ООО «Коммунальные технологии» (передача в ЦДП по GSM-каналу сигналов противоаварийной автоматики 3-х автономных котельных, уровня загазованности, состояния оборудования, данных с тепловычислителей и счетчиков электроэнергии, формирования дискретных управляющих сигналов по команде оператора), ООО «Коммунальные технологии», г. Чебоксары, 2006-2007 гг.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,

Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,

Единый адрес: zme@nt-rt.ru