



## **Диспетчеризация центральных тепловых пунктов на базе комплекса телемеханики ТМ88-1 Пояснительная записка**

### **Введение**

Комплекс телемеханики ТМ88-1 производства ЗАО «КРОС-НИАТ» предназначен для диспетчеризации инженерного оборудования объектов жилищно-коммунального хозяйства, контроля доступа к нему, а также для информационного обеспечения служб, управляющих и контролируемых организаций ЖКХ. Комплекс ТМ88-1 производится с 1995 года и используется в более чем 80 городах РФ.

### **Функциональные характеристики**

При диспетчеризации ЦТП с помощью оборудования и ПО Комплекса ТМ88-1 обеспечивается:

- контроль параметров системы отопления и ГВС (температура, давление в прямых и обратных трубопроводах);
- съём информации с тепловычислителя и выдача отчётов по требуемым формам;
- сигнализация о неисправностях циркуляционных насосов;
- контроль фаз питающей сети;
- контроль срабатывания пожарной сигнализации;
- контроль затопления дренажного приямка и пола;
- охранная сигнализация

При необходимости может быть реализована и видеодиспетчеризация ЦТП – то есть видеонаблюдение на объекте и видеорегистрация.

### **Описание системы**

В качестве канала связи диспетчерской с ЦТП рекомендуется использование компьютерной сети, как наиболее надёжного и эргономического решения.

В качестве пульта диспетчера используется стандартный персональный компьютер с сетевым подключением и установленным ПО ТМ88-1М диспетчеризации и ПО ТМ88-1Т информационно-измерительной системы.

На объекте размещается следующее оборудование:

- устройство ПЛР-СР2, обеспечивающее подключение к компьютерной сети нижеописанного устройства КПМРД и тепловычислителя;
- устройство КПМРД88-1, обеспечивающее сбор информации с контактных датчиков сигнализации (до 30 ТС) и питание и съём информации со стандартных преобразователей давления и температуры с выходом 4-20 мА (до 7 ТИ). В устройстве обеспечивается возможность управления силовыми нагрузками (3 ТУ);
- стандартные датчики информации – преобразователи давления и температуры, реле контроля фаз, датчик затопления, датчики и приборы ОПС.

Для видеонаблюдения на объекте поставляется устройство УБПВК, обеспечивающее передачу видеoinформации по компьютерной сети, подключение и питание любых аналоговых видеокамер.