



Автоматизированная система диспетчерского управления электроснабжением линии метрополитена (АСДУ-Э)

Разработана и внедрена совместно с Харьковским метрополитеном.

Предназначена для централизованного контроля за состоянием устройств электроснабжения и оперативного управления работой оборудования электроподстанций.

Выполнена на базе метрологически аттестованного и сертифицированного программируемого контроллера (ПК) **“Констар 201”** ТУ У 23464995.001-2000.

Обеспечивает:

- отображение на видеокадрах мониторов значений технологических параметров, текущего состояния оборудования, работы аппаратных и программных средств АСДУ-Э, справочной и ретроспективной информации;
- управление (индивидуальное и групповое) устройствами подстанций с анализом допустимости выдачи команд и контроль их исполнения;
- измерение параметров тока, напряжения системы электроснабжения;
- сигнализацию о самопроизвольном изменении состояний объектов и нарушении работы устройств подстанций;
- регистрацию измеряемых параметров, состояния устройств подстанции и АСДУ-Э, команд телеуправления;
- сервис (автоматизированный телефонный справочник, калькулятор, отображение схем, инструкций и т.п).

Технические характеристики:

- структура - двухуровневая (один ЦДП и до 64 контролируемых пунктов (КП), связанных дублированными каналами с ЦДП по интерфейсу С1 ГОСТ 25007-81 посредством модемов);
- один контроллер КП - блочно-модульное исполнение, свободное конфигурирование модулей ввода-вывода в каркасе на 8, 11 и 16 посадочных мест;
- количество и тип сигналов ввода-вывода:
 - дискретные, входные типа “сухой контакт” - до 1024;
 - аналоговые входные 0...20 мА или 0...10В - до 48;
 - дискретные выходные типа “сухой контакт” - до 256;
- скорость обмена в канале ЦДП-КП - 2400 Бит/с;
- время опроса КП - до 10 КП/с;
- питание - от сети - 220В и резервное от аккумуляторной батареи = 24В;
- степень защиты от воздействий окружающей среды - IP54;
- основная приведенная погрешность измерения токов и напряжений - 0,1%;
- время реакции КП на изменение состояния объекта - до 0,4 сек;
- время доведения команды до объекта управления - 0,5 сек;
- наработка на отказ по функциям доведения команд и получения информации - 50 тыс. час.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды - - 40 град. С ...+50 град. С;
- относительная влажность - 98% при температуре +25 град.С;
- атмосферное давление - 84,0 ...106,7 кПа.