

АКП-«ИСЕТЬ»

АППАРАТУРА КОНТРОЛИРУЕМОГО ПУНКТА

Реформирование электроэнергетики на современном этапе выдвигает новые требования к системам сбора информации о состоянии энергообъектов и оперативного управления.

Большая часть эксплуатируемых систем телемеханики уже не отвечает требованиям по точности и достоверности и имеет низкую надежность. Кроме того, эти системы используют нестандартные способы кодирования информации в канале связи, что практически исключает возможность их интегрирования в современные цифровые системы передачи данных.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандартный набор базовых функций: ввод дискретных сигналов (ТС), ввод аналоговых сигналов (ТИТ), ввод число-импульсных сигналов (ТИИ), вывод дискретных сигналов (ТУ).

Широкий диапазон входных/выходных сигналов — от 32 до 256 сигналов каждого типа — служит для адаптации к объектам разной информационной емкости.

Блочно-модульная структура позволяет использовать различные конструктивы (шкафы) для оптимального размещения оборудования на объекте. При этом возможно разнесение отдельных функциональных блоков до 500 м.

Применение современных защитных элементов на всех входных/выходных цепях исключает повреждение аппаратуры от основных типов электрических внешних воздействий — перенапряжения и перегрузки.

Широкий набор коммуникационных протоколов дает возможность легко адаптировать КП «ИСЕТЬ» к конкретной ситуации. Базовым средством обмена с верхним уровнем является протокол TCP/IP (сеть Ethernet), дополнительно можно использовать протокол МЭК 870-5-101, КП «ГРАНИТ» синхронный и КП «ГРАНИТ» асинхронный.

Унификация основных узлов КП существенно удешевляет процесс производства аппаратуры, что снижает ее стоимость, а также издержки эксплуатации и сокращает время восстановления аппаратуры при неисправности.

Применение современных микропроцессорных элементов существенно повышает точность и достоверность значений телеметрии, позволяет точнее фиксировать время измерений.

Использование шины CAN-BUS для межблочных связей позволяет повысить скорость обмена информацией (до 500 кбит) и надежность ее доставки (вероятность искажения — 1 ошибка в 1000 лет).

Дополнительный сервис и конфигурация реализованы с применением протокола TCP/IP, что при использовании цифровых каналов связи позволяет обслуживать КП дистанционно.

Сертификат соответствия 0000792



СОСТАВ АППАРАТУРЫ ТЕЛЕМЕХАНИКИ КП «ИСЕТЬ»:

- Центральный модуль сбора данных «Синком-КП»
- Коммуникационный модуль «Синком-IP»
- Модуль ввода телесигнализации и телеизмерений интегральных
- ТС- 430
- Модуль ввода аналоговых телеизмерений и теле-сигнализации
- ТИТ- 430
- Модуль вывода команд телеуправления ТУ-430
- Модуль питания