

СИСТЕМЫ ССПИ ПС 110/35/10/6 КВ НА БАЗЕ ПТК ARIS MT

Типовая архитектура автоматизированной системы на базе ARIS MT представлена на рисунке 18 и предусматривает наличие трех основных уровней иерархии:

1. Нижний уровень — образуют микропроцессорные измерительные преобразователи, счетчики ЭЭ, модули телесигнализации TS32 и TS220E, модули управления ТС4 и ТС32, модули ввода унифицированного аналогового сигнала TM32, указатели положения РПН, датчик температуры наружного воздуха, линии связи между модулями телесигнализации, телеуправления, МИП, счетчиками ЭЭ, указателями положения РПН и центральным контроллером. Данный уровень обеспечивает измерение электрических параметров присоединений (ТИ), сбор дискретных сигналов, выдачу сигналов управления на исполнительные схемы, измерение неэлектрических

величин, сбор данных о положении РПН трансформаторов. Всем событиям присваиваются метки времени с точностью 1 мс.

2. Средний уровень — образует центральный контроллер ARIS MT200. Данный уровень обеспечивает сбор данных по цифровым каналам связи с МИП, модулей ввода/вывода, взаимодействие с устройствами смежных автономных систем (МП РЗА, ПА, ОМП, PAC и т. д.), раздачу сигналов точного времени, передачу данных оперативно-технологической информации и трансляцию команд управления с уровня диспетчерского центра.

3. Верхний уровень — образуют серверы и APM RedKit SCADA или ARIS SCADA. Данный уровень обеспечивает обработку, хранение и визуализацию информации на APM пользователей.

Рисунок 18. Типовая архитектура автоматизированной системы на базе ARIS MT

