

Интеграция блоков управления диспетчерским щитом КОМПАС ТМ 1.1 с современными ЦППС

1 Назначение

1.1 Предлагаемый метод и оборудование обеспечивают возможность интеграции существующего оборудования КОМПАС ТМ 1.1 для управления диспетчерским щитом (БУЩ) с современными ЦППС. Может использоваться как сосредоточенное, так и распределенное оборудование БУЩ. При этом практически полностью сохраняется проводной монтаж на щите.

1.2 Подключение к ЦППС нового оборудования осуществляется через сеть Ethernet и не требует никаких дополнительных аппаратных средств.

2 Физическое подключение

2.1 Подключение к блоку управления диспетчерским щитом (БУЩ) телемеханического комплекса КОМПАС ТМ 1.1 осуществляется при помощи контроллеров типа DP3 (рисунок 1). Контроллер DP3 подключается к информационной линии связи с модулями МИ-1/МИ-2 вместо контроллера КЩ (всех исполнений) - один контроллер DP3 вместо одного КЩ. Контроллер КЩ далее не используется. При замене исполнений КЩ-1 и КЩ-2 (со встроенным блоком питания модулей) в систему добавляется сетевой блок питания с выходным напряжением ≈ 24 В.



Рисунок 1 – Контроллер DP3

2.2 Питание контроллера DP3 осуществляется напряжением ≈ 24 В от блока питания. Контроллеры DP3 посредством магистрали RS-485 соединяются с контроллером I-7188EXD (рисунок 2), выполняющим функции Сервера щита. Сервер щита через стык 10BaseT подключается к коммутатору Ethernet ЦППС или к корпоративной сети Ethernet. Конфигурационные таблицы щита загружаются в контроллер I-7188 и сохраняются в его Flash-памяти. Сервер щита обеспечивает оперативное управление щитом, обрабатывая получаемую от контроллеров VECTOR телеинформацию ТС и ТИТ. Квитирование сигнализации на щите осуществляется как непосредственно со щита, так и при квитировании событий в ОИУК.



Рисунок 2 – Контроллер I-7188EXD

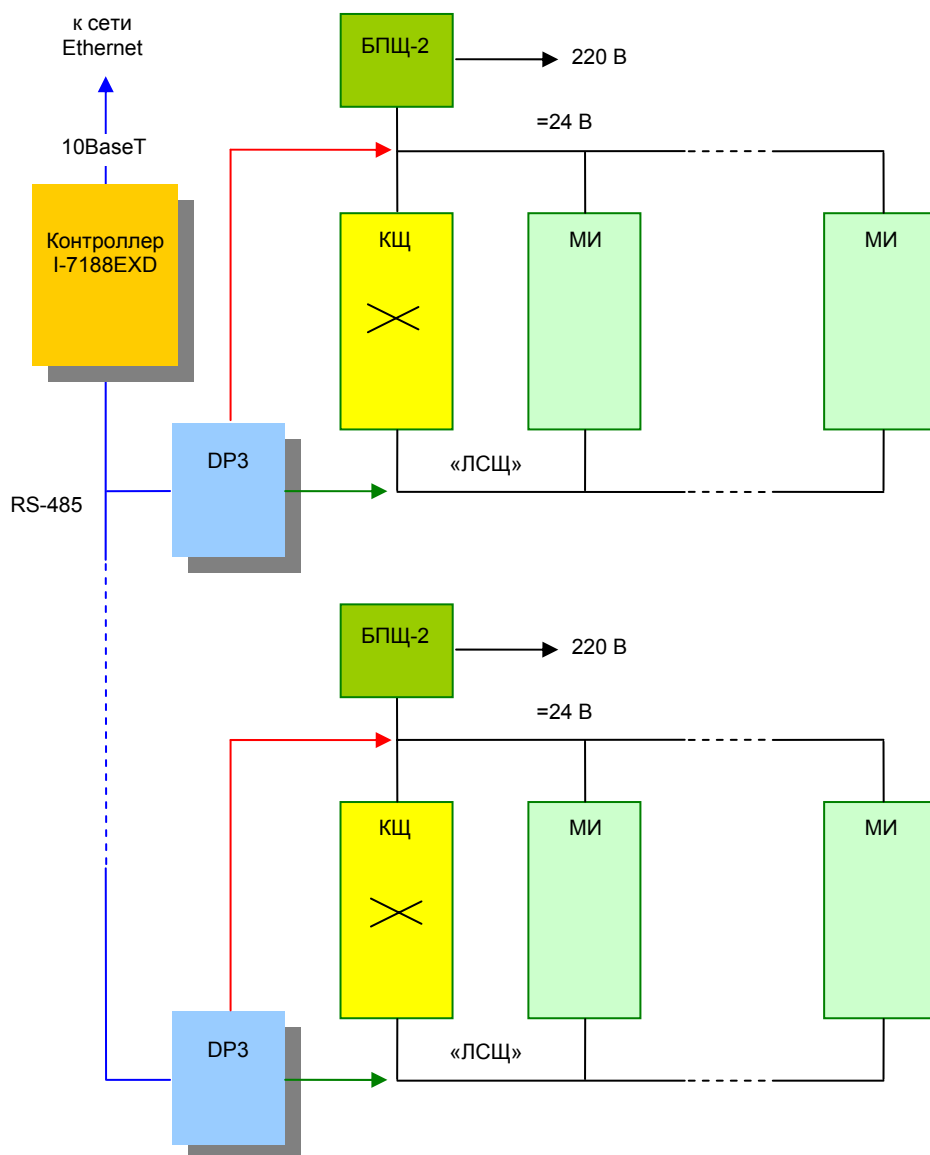


Рисунок 3 – Пример подключения к БУЩ КОМПАС ТМ 1.1