



ТЕРМИНАЛЫ ТЕЛЕМЕХАНИКИ DEP RTU.X.X ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ПРИСОЕДИНЕНИЙ

На базе Т-серии ДЕКОНТ

Расширенные функциональные возможности

Серия проектно-компонованных терминалов

Гибкий набор обрабатываемых сигналов

Надежная кольцевая структура технологической сети

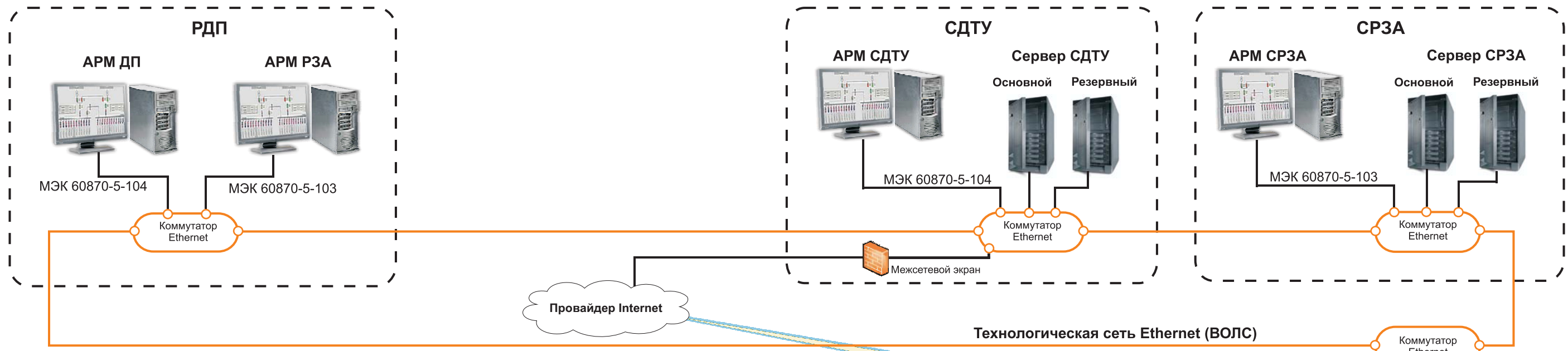
Решение задач телемеханики и АСУТП

Простой и удобный монтаж на DIN-профиль

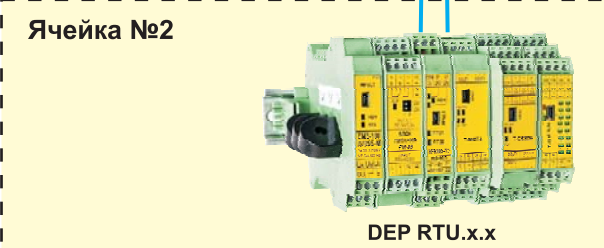
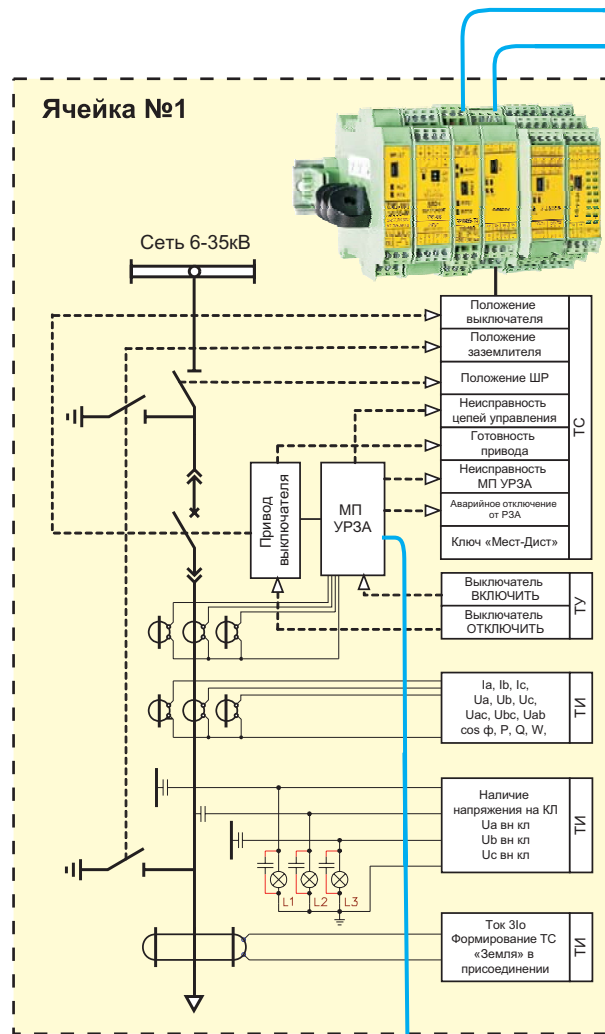
Расширенный температурный диапазон



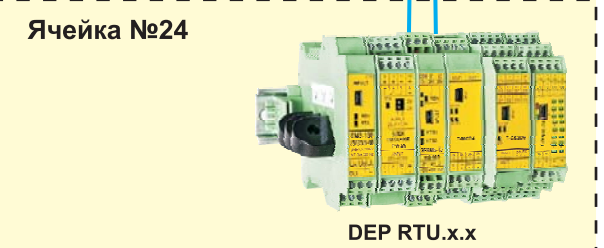
Система сбора и передачи технологической информации (ССПТИ) для распределительных электрических сетей 6-35 кВ на базе терминалов DEP RTU.x.x



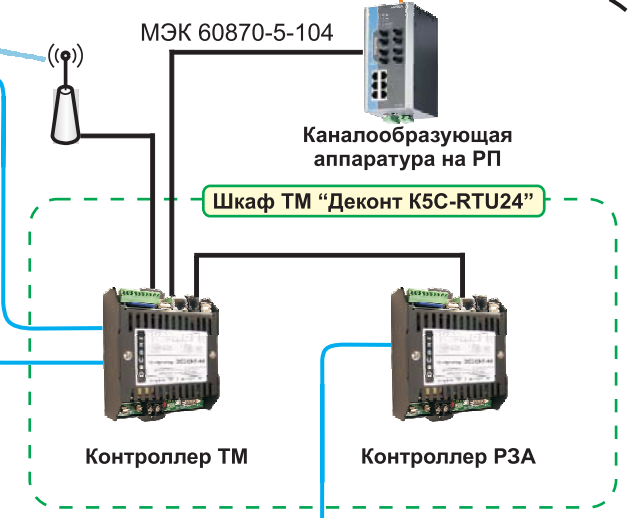
Распределительная трансформаторная подстанция 6-35 кВ



- Гибкий набор функций:**
- ◆ Блокировка выдачи команды управления при выходе из строя любого элемента.
 - ◆ Коммутируемое напряжение переменного и постоянного тока 250В без образования дуги;
 - ◆ Запрет или разрешение выполнения ТУ по внешнему аппаратному сигналу;
 - ◆ Каналы для контроля наличия напряжения 0,4 кВ или на шинах 6-20кВ;
 - ◆ Измерение по трем фазам силы тока, напряжения, частоты, активной и реактивной мощности и энергии;
 - ◆ Ведение архива событий с привязкой ко времени;
 - ◆ Класс точности измерения токов, напряжений, активной мощности - 0,5S.



- Гибкий набор сигналов:**
- ◆ Модуль электроизмерительный EM3-M;
 - ◆ Модуль электроизмерительный T-MCT4;
 - ◆ Модуль дискретного ввода-вывода T-CS3D8;
 - ◆ Модуль дискретного ввода T-DIN16.24;
 - ◆ Репитер трехканальный RPR485-T3;
 - ◆ Источник питания PVI-08-24;
 - ◆ Проектно-компонованный набор модулей. *



- Дополнительные функции комплекса ССПТИ:**
- ◆ Ведение минутных архивов событий "аварийных" значений технологических параметров;
 - ◆ Реализация функций АСУТП:
 - ◇ Интеграция в систему ССПТИ микропроцессорных устройств релейной защиты;
 - ◇ Дистанционно-автоматизированный поиск присоединений с однофазным замыканием на землю (ОЗЗ по току 3I₀);
 - ◆ Резервированное питание.

* Характеристики модулей представлены на следующей странице

Состав терминала TM DEP RTU.x.x



T-DIN16.24
Модуль
дискретного
ввода

- ◆ 16 каналов дискретного ввода с гальванической изоляцией;
- ◆ Индивидуальная настройка каналов;
- ◆ Любая полярность сигнала;
- ◆ Ведение счета импульсов, измерение частоты сигнала;
- ◆ Ведение архива событий изменений сигналов.



T-CS3D8
Модуль
дискретного
ввода/вывода

- ◆ Три канала дискретного вывода ("ВКЛ", "ОТКЛ", "РФ") с импульсным управлением;
- ◆ Семь каналов дискретного ввода с общим проводом;
- ◆ Канал дискретного ввода для разрешения функций телеуправления;
- ◆ Коммутируемое напряжение каналов дискретного вывода, не более, $\sim 270\text{В}/=350\text{В}$;
- ◆ Коммутируемый ток:
 - ◇ Каналов "ВКЛ", "ОТКЛ" - импульсный (<5сек) не более 5А, длительный (<65сек) не более 1А;
 - ◇ Канала "РФ" - импульсный (<5сек) не более 1А, длительный (<65сек) не более 0,3А.



T-MCT4
Модуль
измерения
электроэнергии

- ◆ Измерение параметров электрической сети и формирование (опционно) дискретных выходных сигналов по результатам обработки измерений при:
 - ◇ Превышении порога напряжения по любой из фаз;
 - ◇ Индикации чередования фаз;
 - ◇ Превышении уставки по току основной гармоники (MT3);
 - ◇ Превышении уставки по уровню высших гармоник в токе (O33);
- ◆ Трехдиапазонный канал измерения тока 3Io (применяется совместно с трансформатором тока нулевой последовательности);
- ◆ Три входных канала измерения напряжения для сигнализации наличия напряжения на кабельной линии;
- ◆ Два канала дискретного вывода.



EM3-M
Модуль
измерения
электроэнергии

- ◆ Измерение и технический учет активной и реактивной электроэнергии в двух направлениях, в трехфазной трех- или четырехпроводной сети переменного тока промышленной частоты;
- ◆ Измерение параметров электрической сети - токов, напряжений, $\cos \phi$, частоты и т.п.
- ◆ Класс точности:
 - ◇ По активной энергии 0,5S;
 - ◇ По реактивной энергии 1;
- ◆ Модификации модуля:
 - ◇ Номинальное напряжение - 100В, 400В;
 - ◇ Номинальный ток - 1А, 5А.



RPR485-T3
Повторитель
интерфейса

- ◆ Предназначен для резервирования и построения протяженных линий связи;
- ◆ Три последовательных интерфейса RS485, гальваническая изоляция интерфейсов;
- ◆ Режимы работы:
 - ◇ "равноправный" - три интерфейса равнозначны и прозрачны друг для друга;
 - ◇ "резервированный" - реализация дублированной линии связи с устройствами по двум независимым сетям;
- ◆ Два ввода питания с функцией АВР и один выход питания для подключаемых к репитеру устройств.



PVI-08-24
Блок питания
импульсный

- ◆ Три режима работы:
 - ◇ Обычный (одиночный) режим;
 - ◇ Параллельный режим работы двух источников питания на общую нагрузку;
 - ◇ Резервированный режим работы двух источников питания на общую нагрузку;
- ◆ Сигнализация состояния источника питания "норма" и "авария";
- ◆ Номинальное входное напряжение $\approx 160\text{--}300\text{В}/\sim 120\text{--}265\text{В}$;
- ◆ Номинальное выходное напряжение 23В, 24В, 25В;
- ◆ Номинальный выходной ток, не более 0,8А.