

Компания ДЭП

depRTU

устройства для измерений ПКЭ



модификации **depRTU-x-Q-x-x** и **depRTU-EM-x-Q-x-x**

- Измерения параметров (частоты, напряжения, силы тока, мощности, углов фазового сдвига) трехпроводных и четырехпроводных электрических сетей, и систем электроснабжения переменного трехфазного тока с номинальной частотой 50 Гц;
- Измерения показателей качества электроэнергии в соответствии с метрологическими требованиями ГОСТ 30804.4.30-2013 класс А, ГОСТ 30804.4.7-2013, ГОСТ 33073-2014 и их статистической обработки.



Модификации устройств

depRTU-B-Q-E-F



B – модификация измерительного модуля по току и напряжению:

- 4MIA-4MUB – номинальный ток 5 А, номинальное напряжение фазное / междуфазное (100/√3)/100 В;
- 4MIA1-4MUB – номинальный ток 1 А, номинальное напряжение фазное / междуфазное (100/√3)/100 В;
- 4MIA-4MUB230 – номинальный ток 5 А, номинальное напряжение фазное / междуфазное 230/(230*√3) В;

Q – обозначение модификации depRTU, предназначенных для измерений ПКЭ;



E – количество и модификации интерфейсов Ethernet

- 2ETX – два интерфейса 10/100Base-TX;
- 2EFX – два интерфейса 10/100Base-FX;

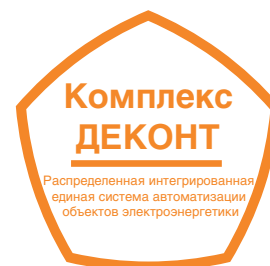
F – количество и модификации модулей питания:

- U230 – один модуль питания напряжением переменного тока с номинальным действующим значением 230 В;
- 2U230 – два модуля питания напряжением переменного тока с номинальным действующим значением 230 В.

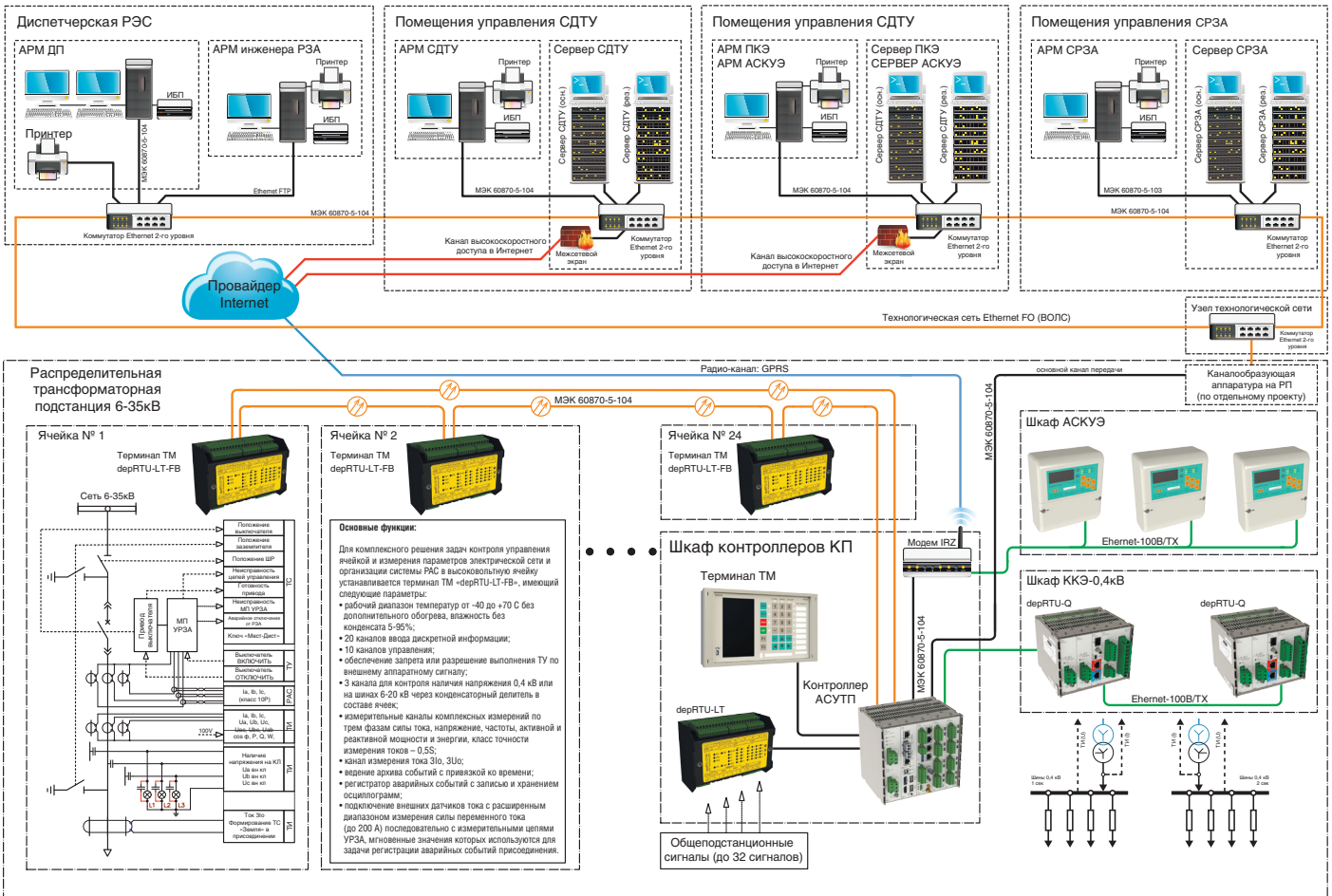
Метрологические характеристики

Устройства выпускаются в соответствии с:

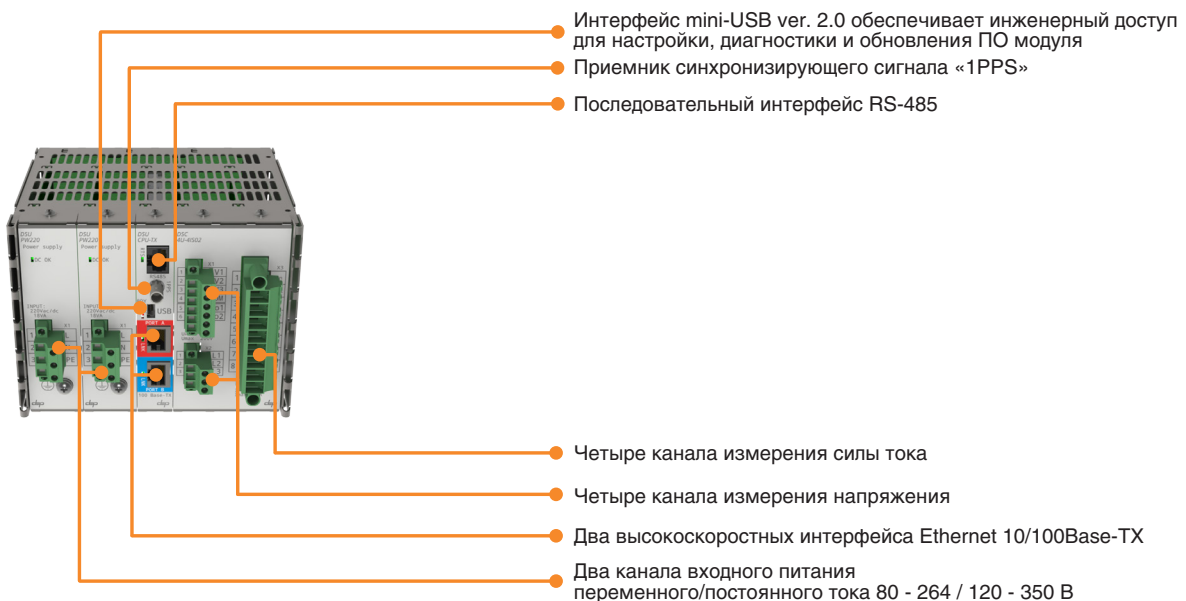
- ГОСТ 30804.4.30 по классу А,
- ГОСТ 30804.4.7 по классу I,
- ГОСТ Р 51317.4.15. по классу F1,
- СТО 56947007-29.200.80.180-2014,
- ТУ 4252-501-86507412-2014.



Структурная схема интеграции приборов ПКЭ в АСУТП



Расположение интерфейсов устройства



Технические характеристики



Параметр	Значение
Количество каналов электропитания	1 ÷ 2
Напряжение питания номинальное	230 В
Рабочий диапазон напряжения питания:	
постоянный ток	120...350 В
переменный ток	80...264 В
Потребляемая мощность при Uпит=230В	15 ВА
Процессор	AR5Cortex M-4, 168 МГц
Объем памяти RAM	1 Мб
Объем памяти FLASH	32 Гб
Количество портов RS-485	1
Скорость RS-485	до 307,2 кбод
Количество портов Ethernet:	
универсальные 10/100 Base-TX или 10/100 Base-FX (SFP)	2
Резервирование сети передачи данных	IEC 62439-3 (PRP/HSR)
Синхронизация времени	SNTPv4/1PPS
Точность синхронизации времени, не более	
SNTP v4	100 мкс
1PPS (SyBus)	1 мкс
Встроенный источник питания	литиевый, CR2032
Ведение времени без внешнего питания, при нормальных условиях, не менее	10 лет
Средний срок службы, не менее	40 лет
Точность хода часов	± 1 с/сут
Габаритные размеры (ШхВхГ) с установленной клеммной крышкой	151 x 131 x 184 мм
Степень защиты (ГОСТ 14254/МЭК 529-89)	IP20
Хранение результатов измерения	100 дней
Журнал событий	10000 событий
Хранение информации при отсутствии питания, не менее	10 лет
Интервал между поверками	8 лет

