
ПУНКТ КОММЕРЧЕСКОГО
УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ



НАЗНАЧЕНИЕ

Пункт коммерческого учета электроэнергии типа ПКУ-НУ предназначен для учета активной и реактивной энергии прямого и обратного направления в цепях переменного тока напряжением 6-10 кВ, частотой 50 Гц, а также для передачи измеренных и вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии.

Пункты коммерческого учета электроэнергии устанавливаются на столбовые опоры линий электропередач 6-10 кВ на границе балансовой принадлежности.

Комплекс обеспечивает:

- организацию коммерческого учета на границе балансовой принадлежности;
- отслеживание фактов хищения электроэнергии;
- определение количества электроэнергии, подлежащего оплате (в том числе при использовании зонных и 4-х тарифных установок) для расчетов между поставщиками и потребителями электроэнергии;
- формирование достоверной и оперативной информации по контролю и учету электроэнергии и мощности привязанной к единому астрономическому времени;
- передачу информации о потребленной электроэнергии и мощности в диспетчерскую службу (интеграция в систему АСКУЭ).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав пункта коммерческого учета входят:

- высоковольтный измерительный модуль;
- низковольтный модуль;
- комплект для монтажа (по ведомости монтажных частей);
- паспорт и руководство по эксплуатации, эксплуатационные документы.

Монтажный комплект входит в состав поставки и должен быть определен в опросном листе при заказе пункта коммерческого учета.

Возможна установка высоковольтного модуля на двух опорах.

Для удобства обслуживания пункта коммерческого учета, при соответствующей отметке в опросном листе, возможно включение в поставку площадки обслуживания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | ЗНАЧЕНИЯ |
|---|---|
| Номинальное рабочее напряжение, кВ | 6; 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 6,9; 12 |
| Номинальное напряжение первичной обмотки ТН, кВ | 6/√3; 10/√3 |
| | 6,3/√3; 10,5 /√3 |
| Номинальное напряжение вторичной (основной) обмотки ТН, В | 100/√3 |
| Номинальный первичный ток трансформатора тока, А | 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 1 00; 1 50; 200; 300; 400; 630 |
| Номинальный вторичный ток трансформатора тока, А | 5 |
| Класс точности вторичной обмотки | 0,2; 0,2S; 0,5S |
| Частота сети, Гц | 50 |
| Передача данных | GSM; GPRS; ВОЛС; радиомодем |
| Климатическое исполнение, категория размещения по ГОСТ 1 5150 | УХЛ1 |
| Степень защиты | IP55 |
| Масса справочное, кг | |
| высоковольтный модуль | 280 |
| низковольтный модуль | 30 |
| Срок службы, лет | 25 |
| Гарантийный срок эксплуатации | 2 года |

НИЗКОВОЛЬТНЫЙ МОДУЛЬ

Низковольтный модуль выполнен в виде металлического шкафа, с установленной внутри аппаратурой для учета электроэнергии и передачи данных. В базовой комплектации модуль состоит из:

- Счетчик «Меркурий-230» или «Евро-Альфа 1800»;
- Испытательная коробка, автоматический выключатель и т. д.

На корпус низковольтного модуля крепится внешняя антенна, выполненная на магнитной базе. Возможна комплектация оборудования низковольтного модуля по требованию заказчика.

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ МОДУЛЬ

Высоковольтный модуль выполнен в виде металлического шкафа с установленной внутри измерительной аппаратурой (трансформаторы тока, напряжения), пломбируемый клеммный ряд токовых цепей, автомат защиты цепей ТН.

В базовой комплектации модуль состоит из:

- Трансформатор тока ТОЛ-10-1-2-0,5/10Р-xxx/515 ВА;
- Трехфазная антирезонансная группа трансформаторов напряжения ЗхЗНОЛП М-6(10) У2;
- Изолятор проходной ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1

Возможна комплектация оборудования высоковольтного модуля по требованию заказчика.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОПН:

Ограничители перенапряжений нелинейные поставляются дополнительно по требованию заказчика и в стандартную комплектацию не входят. Количество комплектов ОПН (1 комплект - 3 шт.) оговаривается в опросном листе на ПКУ-НУ также, по требованию заказчика, в комплекте с ОПН поставляется рама для их установки.

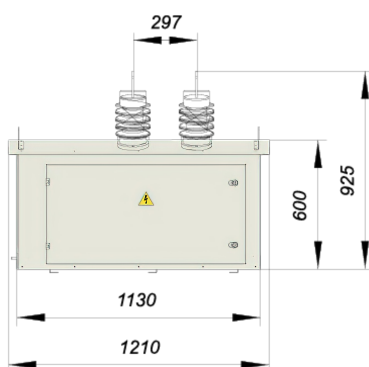
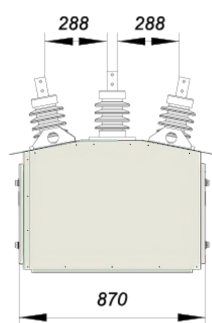
Разъединители:

Разъединители поставляются дополнительно по требованию заказчика и в стандартную комплектацию не входят.

Тип разъединителя оговаривается в опросном листе на ПКУ-НУ по требованию, заказ дополнительно комплектуется рамой для установки разъединителя.

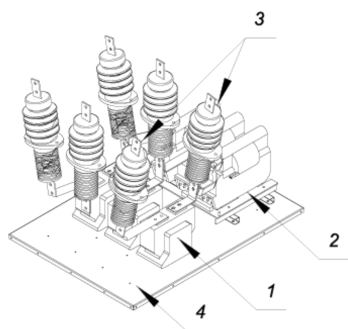
ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО МОДУЛЯ

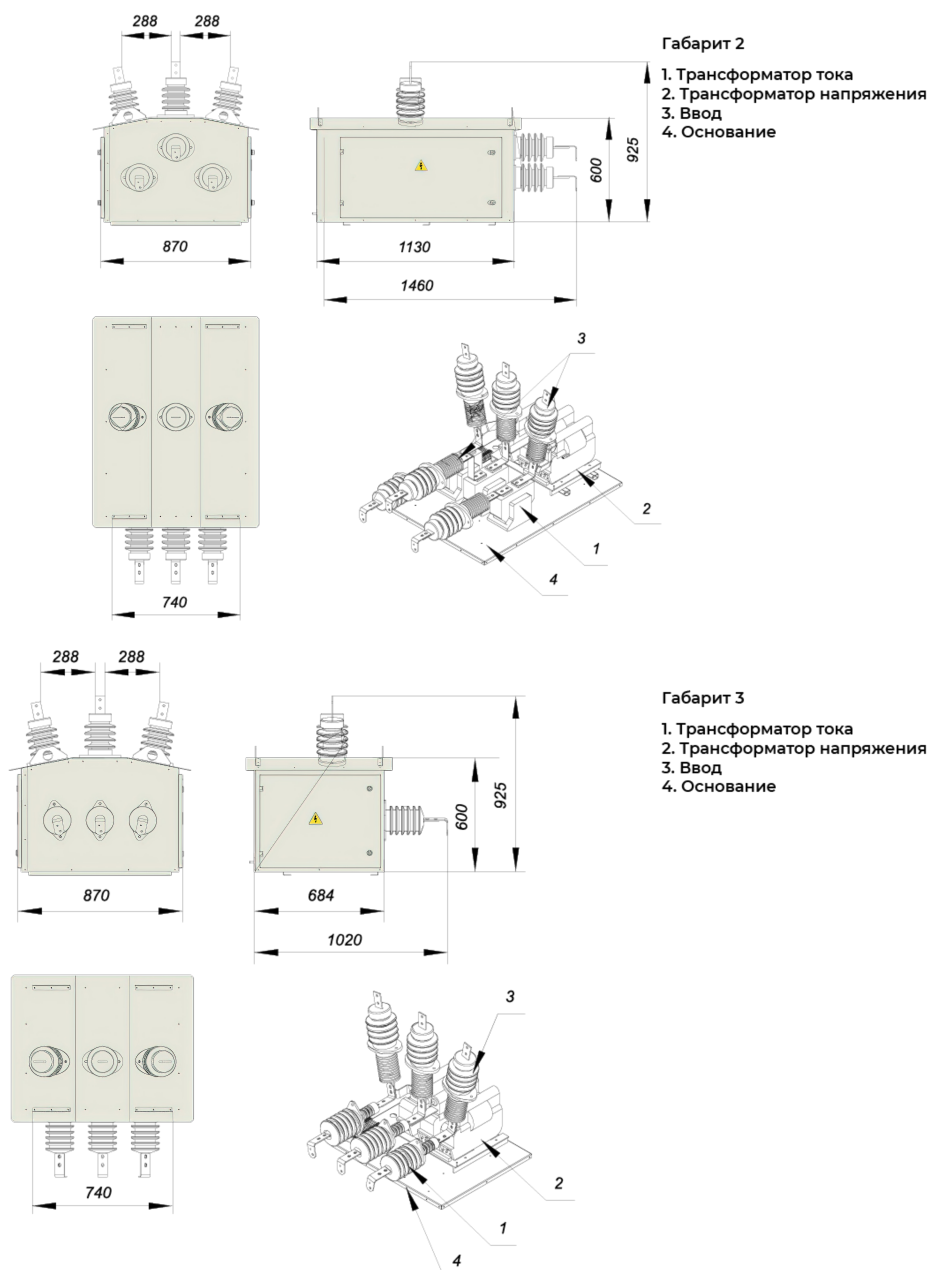
| Типоисполнение ПКУ | Габаритные размеры (ДхШхВ), мм | Трансформатор тока (тип и производитель) | Трансформатор напряжения (тип и производитель) |
|--------------------|--------------------------------|--|--|
| Габарит 1 | 1210x870x925 | ТОЛ-10-ж(М)-2(3;4) Номинальный первичный ток от 5 до 600 А ОАО «СЗТТ» | схЗНОЛПМ-6(10) ОАО «СЗТТ» |
| Габарит 2 | 1460x870x925 | | |
| Габарит 3 | 1020x870x925 | ТПОЛ-10-333 Номинальный первичный ток от 5 до 600 А ОАО «СЗТТ» | |



Габарит 1

1. Трансформатор тока
2. Трансформатор напряжения
3. Ввод
4. Основание





ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ НИЗКОВОЛЬТНОГО МОДУЛЯ

