



4 Пункт коммерческого учета электроэнергии

Назначение и область применения

Пункт коммерческого учета электроэнергии ПКУЭ-6(10) кВ предназначен:

- для учета активной и реактивной энергии, как прямого, так и обратного направления, в воздушных распределительных сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6(10) кВ;
- для передачи измеренных и вычисленных параметров электрической сети на диспетчерский пункт;
- для выявления фактов хищения электрической энергии;
- для использования в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии.

ПКУЭ-6(10) кВ применяется на воздушных линиях электропередач на границах раздела балансовой принадлежности по стороне 6(10) кВ. на предприятиях энергетики, нефтегазовой отрасли, строительства, транспорта, а также в других организациях, осуществляющих самостоятельные взаиморасчеты с поставщиками или потребителями электроэнергии.

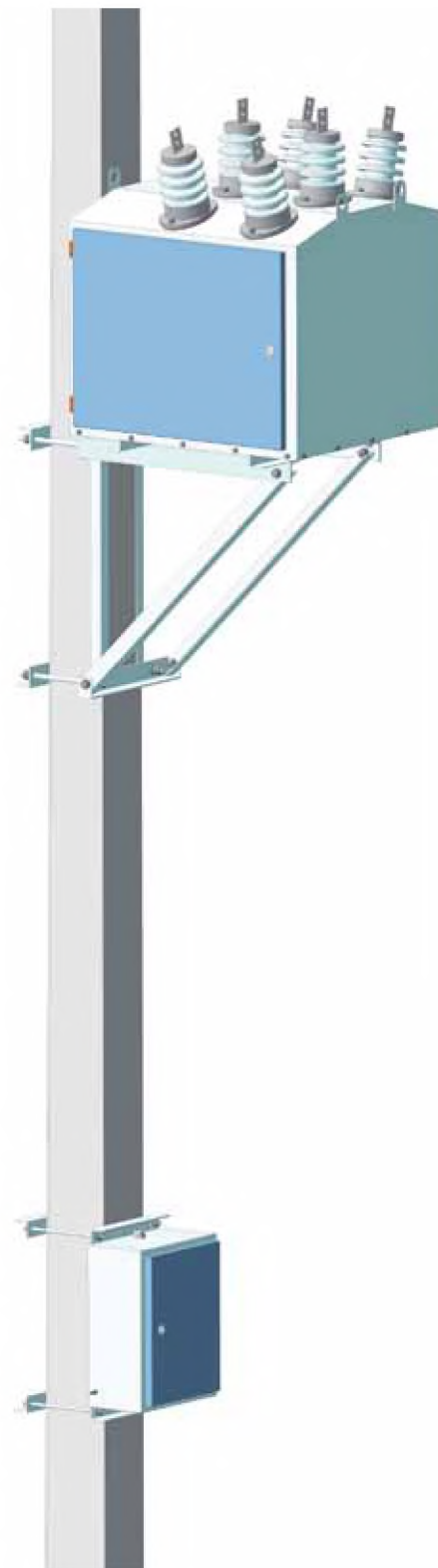
Конструкция

ПКУЭ-6(10) кВ конструктивно состоит из следующих составных компонентов:

- модуль воздушного ввода;
- шкаф учета;
- комплект крепежа.

Модуль воздушного ввода (ВВ) предназначен для преобразования тока и напряжения в измерительные сигналы. Модуль ВВ состоит из трехфазного трансформатора напряжения и трансформаторов тока, смонтированных в герметичном металлическом модуле. Для обслуживания модуля ВВ на боковых стенках корпуса предусмотрены двери. Подключение главных цепей осуществляется через проходные изоляторы. Монтаж модуля ВВ осуществляется на опорах ВЛ при помощи комплекта крепежа.

Шкаф учета предназначен для учета электроэнергии, сбора и передачи информации на устройства сбора и передачи данных или напрямую на диспетчерские пункты. Шкаф учета представляет собой металлический шкаф с открывающейся передней дверью. В шкафу учета устанавливаются прибор учета, устройства сбора и передачи данных, испытательная коробка.





Основные технические данные

Технические параметры	Значение параметра
Номинальное напряжение	6;10 кВ
Частота	50 Гц
Тип трансформатора напряжения	ЗхЗНОЛ-СЭЩ
Тип трансформатора тока	ТОЛ-СЭЩ-10-11
Климатическое исполнение	У1
Степень защиты	IP54
Габаритные размеры модуля ВН	832x1055x864 мм
Габаритные размеры шкафа учета	430x570x229 мм

Компоновка оборудования

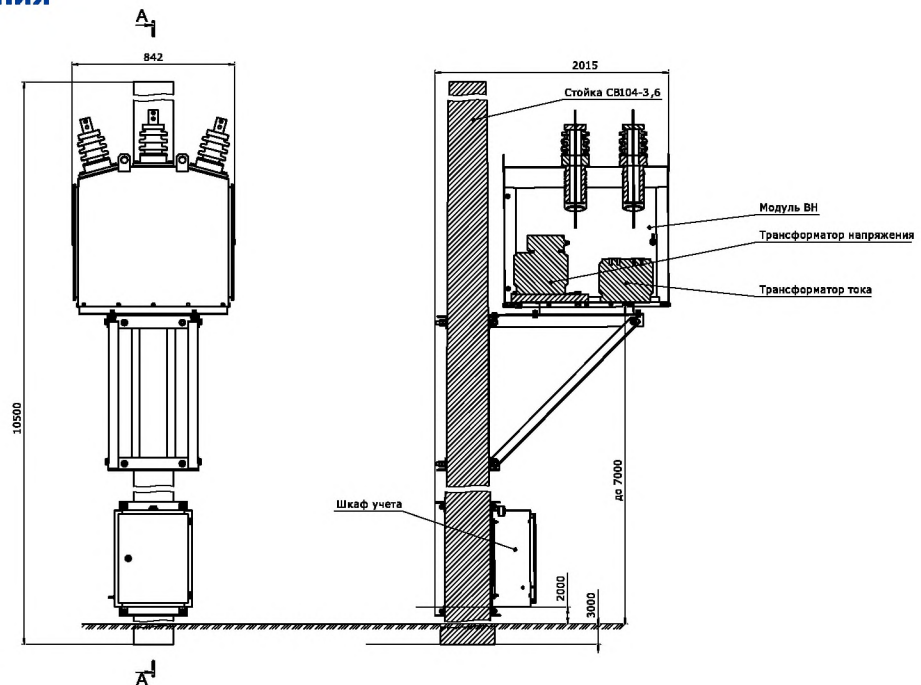
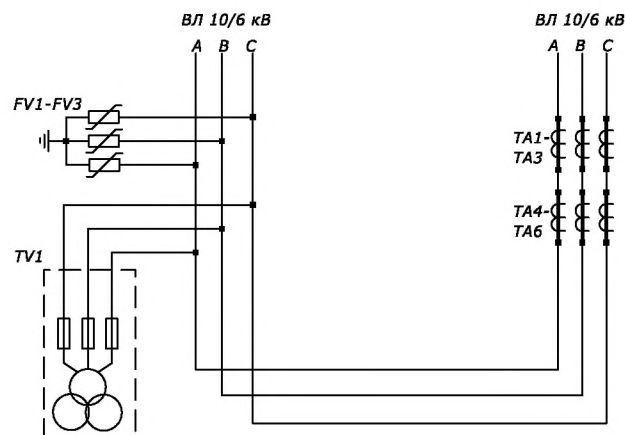


Схема главных цепей



Обозначение	Наименование	Кол.
FV1-FV3	Ограничитель перенапряжения ОПН	3
TA1-TA6	Трансформатор тока	6
TV1	Трансформатор напряжения	1