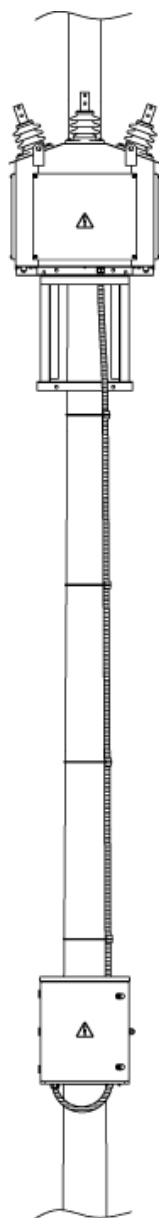
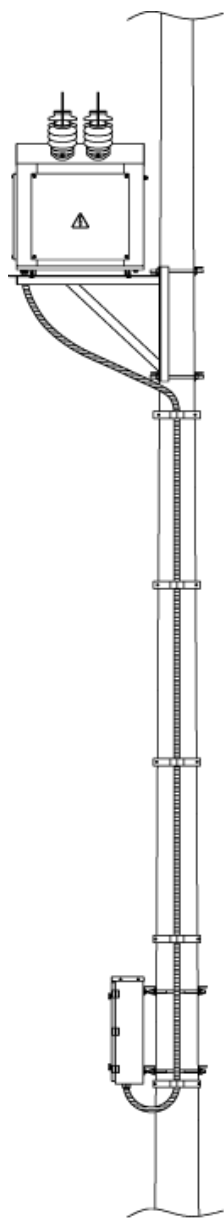


**Пункт коммерческого учета электроэнергии
на напряжение 6-10 кВ наружной установки
на опорах воздушных линий электропередачи**

ПКУ-БТЭЛ-10(6)-У1

ПАСПОРТ

ПКУ соответствует
ТУ ВУ 190966098.001-2014



1. Назначение изделия

Пункт коммерческого учета (далее – ПКУ) предназначен для работы в воздушных распределительных сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 6-10 кВ. Используется для коммерческого учета потребляемой активной и реактивной электроэнергии прямого и обратного направления и дистанционной передачи результатов замеров в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) и автоматизированных информационно-измерительных систем коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ).

ПКУ может быть использован в качестве:

- пункта коммерческого учета на границе балансовой принадлежности сети, если граница проходит на стороне 6-10 кВ;
- пункта коммерческого учета на границе балансовой принадлежности между сетями различных собственников;
- пункта коммерческого учета на границе балансовой принадлежности сети, при подключении новых потребителей;
- пункт контроля несанкционированного потребления электрической энергии;
- пункта контроля превышения заявленной мощности сверх установленных норм и лимитов со стороны потребителя.

ВНИМАНИЕ: Запрещается подача напряжения 6-10 кВ без организации заземления высоковольтного и низковольтного модуля.

2. Технические характеристики

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	6,9	12
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальное напряжение обмоток ТН, В	$\frac{6000}{\sqrt{3}} / \frac{100}{\sqrt{3}} / \frac{100}{3}$	$\frac{10000}{\sqrt{3}} / \frac{100}{\sqrt{3}} / \frac{100}{3}$
Номинальный первичный ток обмотки ТТ, А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400	
Номинальный вторичный ток обмотки ТТ, А	5	
Класс точности вторичной обмотки ТН	0,2; 0,5	
Класс точности вторичной обмотки ТТ	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	
Класс точности счетчика электроэнергии	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5	

Ток односекундной термической стойкости, кА при номинальном первичном токе ТТ, А: 5; 10; 15; 20 30; 40; 50 75 100 150 200; 300; 400	2 5 7,5 10 15 20
Ток электродинамической стойкости, кА при номинальном первичном токе ТТ, А: 5; 10; 15; 20 30; 40; 50 75 100 150 200; 300; 400	5 12,5 18,75 25 37,5 50
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Масса, кг, не более:	
ВМ без учета монтажного комплекта	255
ВМ с учетом монтажного комплекта	282
ШУ	29
Срок службы устройства, лет	25

Содержание драгоценных металлов:

Данные о содержании драгоценных металлов в оборудовании, установленном в ПКУ, справочные. Точное количество драгоценных металлов определяется при утилизации оборудования на специализированном предприятии.

золото - 0.0216383;
серебро - 0.3804496.

3. Комплект поставки

В комплект поставки ПКУ входит:

3.1. высоковольтный модуль:

- трансформатор тока и напряжения типа ЗНТОЛП-НТ3-01-А1 УХЛ2, зав. №№ 10229, 10371, 10373 - 3 шт.,
- изоляторы проходные наружные типа ИПУ-10/630-7,5-1 УХЛ1 - 6 шт.,
- ограничители перенапряжений типа ОПН-П/ЗЭУ-К-10/11,5/10/550 УХЛ2, зав. №№ 298576 - 298578 - 3 шт.

3.2. шкаф учета, сбора и передачи данных:

- счетчик электрической энергии типа СС-301-5.1/М/РК W, зав. № 14055099 - 1 шт.,
- GSM/GPRS коммуникатор типа, зав. № 0305 - 1 шт.,
- AC/DC преобразователь типа AC-DC 15W 12V(DR-1512,MW, LPF) - 1 шт.,
- система автоматического обогрева - 1 компл.,
- _____
- _____

3.3. кабель соединительный в металлорукаве _____ - 7 м.;

3.4. монтажный комплект для установки ПКУ на опоре _____ - 1 шт.

3.5. К комплекту ПКУ прикладывается следующая документация:

- паспорт изделия 1 экз.;
- руководство по эксплуатации 1 экз.;
- документация на комплектующую аппаратуру в 1 экз.;
- электрическая принципиальная схема 1 экз.

4. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования и хранения ПКУ в части воздействия механических факторов средние (С) по ГОСТ 23216, а в части воздействия климатических факторов:

- верхнее и нижнее значение температуры воздуха соответственно равно плюс 40°С и минус 50°С;
- среднегодовое значение относительной влажности воздуха 80% при плюс 15°С;
- верхнее значение относительной влажности воздуха 100% при плюс 25°С.

ПКУ транспортируются в индивидуальных ящиках в горизонтальном положении и располагаются в контейнере или кузове автомашины в один ряд. При погрузке должны приниматься меры против самопроизвольного перемещения модулей при транспортировании. При погрузочно-разгрузочных работах запрещается кантовать и подвергать их резким толчкам и ударам. Для подъема и перемещения ВМ необходимо использовать вилочный погрузчик, поднимая упаковку за отверстия в нижней части паллеты, или стропить за соответствующие отверстия (рымы). Общее число перегрузок - не более 3.

Хранить ПКУ до пуска в эксплуатацию необходимо упакованным в транспортной таре. Шкафы должны храниться под навесом в транспортной упаковке завода изготовителя или без нее в закрытых вентилируемых помещениях. Хранить распакованный ПКУ на открытом воздухе запрещается. Не допускаются

резкие колебания температуры и влажности воздуха в помещениях, где хранятся шкафы ПКУ.

5. Маркировка

Маркировка ВМ и ШУ соответствует требованиям ГОСТ 14192 и ГОСТ 14693. Все места проводов заземления на металлоконструкциях ПКУ маркированы знаком «заземление». На шины нанесены цветные маркировочные полосы: шины фазы А - желтого, фазы В - зеленого, фазы С - красного цвета. На корпусах ВМ и ШУ нанесены предупреждающие знаки «Осторожно! Электрическое напряжение» в соответствии с ГОСТ 12.4.026.

На ВМ имеется паспортная табличка с указанием основных технологических характеристик, позиционные обозначения комплектующих в соответствии с принципиальной схемой.

6. Упаковка

Упаковка шкафов ПКУ осуществляется поштучно отдельными модулями в соответствии с ГОСТ 23216. Шкафы ПКУ должны быть надежно закреплены в упаковке.

По согласованию с заказчиком транспортирование ПКУ может осуществляться в облегченной упаковке.

Эксплуатационная и сопроводительная документация упакована в герметичный пакет из полиэтиленовой пленки и уложена в одно грузовое место. Если изделие упаковано в несколько грузовых мест, то документация укладывается в место №1.

7. Гарантии изготовителя

Срок службы ПКУ до списания – не менее 25 лет.

ПКУ должен сохранять работоспособность в течение всего срока службы без проведения средних и капитальных ремонтов.

Гарантийный срок эксплуатации ПКУ устанавливается 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет с даты поставки.

Изготовитель гарантирует соответствие шкафов ПКУ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации, установленных данным руководством.

8. Свидетельство о приемке

ПКУ типа **ПКУ-БТЭЛ-10(6)-У1** заводской № _____, соответствует техническим условиям ТУ ВУ 190966098.001-2014 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска «__» _____ 2015 г.

Представитель ОТК _____

М.п.

9. Сведения о вводе в эксплуатацию

ПКУ-БТЭЛ-10-100-0,5S-У1 введен в эксплуатацию « ____ » _____ 201_г.

Название организации _____

Подпись специалиста _____ / _____

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ООО «Белтрансформэлектро»
Республика Беларусь,
220007, г. Минск, ул. Могилевская, 2, корп. 2, пом. 3,
тел./факс: (017) 207-76-86
e-mail: kzt@tut.by, beltransform@mail.ru
www.beltransform.by