Пункт коммерческого учета электроэнергии (ПКУ-10) предназначен для измерения, учета, сбора и передачи информации о потреблении электроэнергии в распределительных сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и номинальным напряжением 6-10 кВ.

Пункт коммерческого учета устанавливается на границе раздела балансной принадлежности на существующую опору линии электропередач совместно с линейными разъединителями наружной установки РЛНД.

Сбор информации по показаниям счетчика электроэнергии осуществляется в двух режимах:

- местный – визуальный контроль и съем показаний со счетчика;
- дистанционный – передача данных на диспетчерский пункт с использованием беспроводных каналов связи с интеграцией в существующую автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

ПКУ-6(10) состоит из двух модулей.

Высоковольтный модуль устанавливается на опоре ЛЭП. Внутри него расположены трансформаторы тока и напряжения с предохранителем.

Существуют различные схемы подключения счетчика, исходя из которых в высоковольтный модуль ПКУ устанавливаются:

- 2 трансформатора тока + 2 трансформатора напряжения
- 2 трансформатора тока + 3 трансформатора напряжения
- 3 трансформатора тока + 3 трансформатора напряжения

Также высоковольтный модуль содержит ограничители перенапряжения, служащие для защиты оборудования при коммутационных и атмосферных перенапряжениях.

Низковольтный модуль (шкаф управления) устанавливается на той же опоре ниже и содержит:

- счетчик электроэнергии
- испытательную коробку
- систему обогрева для нормального функционирования счетчика электроэнергии
- GSM-модем для связи с диспетчерским пунктом АСКУЭ
- другие различные приборы по требованию заказчика (микропроцессорные или релейные устройства защиты, устройство бесперебойного питания с аккумуляторной батареей и т.п.)

Для связи низковольтного и высоковольтного модулей используется соединительный кабель, проложенный в гофрированной трубе.