Общество с ограниченной ответственностью «АЙ-ТОР»

ОКПД 2 26.51.43.120

Пункт коммерческого учета

I-TOR-6(24)

Паспорт

МЦАВ.13.17.00.00 ПС

Екатеринбург

1. Общие сведения

Пункт коммерческого учета I-TOR-6(24) (далее по тексту – ПКУ I-TOR-6(24)), предназначен для коммерческого и технического учета электроэнергии в сетях переменного тока промышленной частоты с номинальным напряжением 6, 10, 15, 20, 24 кВ, с передачей данных об измеренных параметрах по сетям операторов мобильной связи в центры сбора и обработки данных АИИС КУЭ или АСТУЭ.

В качестве основного устройства для измерения (преобразования) напряжения служат устройства измерения напряжения в высоковольтной сети I-TOR (далее по тексту – устройства I-TOR), для измерения тока служат трансформаторы тока, устанавливаются в РУ в точке присоединения кабелей к РУ или на шинах РУ 6, 10, 15, 20, 24 кВ, для учета электрической энергии – стандартный трехфазный счетчик непрямого включения, для передачи данных в систему коммерческого или технического учета электроэнергии – GSM/GPRS-модем.

Полное обозначение изделия:	
ПУНКТ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА I-TOR-6(24) МЦАВ.13.17.00.00	
Заводской порядковый номер:	№ _____
Месяц и год изготовления:	_____ 20___ г.

В состав ПКУ-6(24) входят крупные сборочные единицы:

Наименование, обозначение	**Количество**
Шкаф учета с комплектом ключей	1 шт.
Измерительный компонент I-TOR-6(24)	3 шт.
Комплект кабелей связи	3 шт.
Трансформаторы тока	
Комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей (опционально)	

2. Технические характеристики

ПКУ I-TOR-6(24) имеет следующие технические и метрологические характеристики:

Параметр	Значения величин для типоисполнений:				
	☐ Пункт коммерческого учета I-TOR-6	☐ Пункт коммерческого учета I-TOR-10	☐ Пункт коммерческого учета I-TOR-15	☐ Пункт коммерческого учета I-TOR-20	☐ Пункт коммерческого учета I-TOR-24
Номинальное напряжение сети, кВ	6	10	15	20	24
Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	7,2	12	18	24	28,8
Номинальное фазное напряжение измерительного компонента, кВ	3,464	5,773	8,66	11,547	13,856
Номинальная частота сети, Гц	50				
Коэффициент преобразования напряжения	60	100	150	200	240
Номинальное первичное напряжение, кВ	$\frac{6}{\sqrt{3}}$	$\frac{10}{\sqrt{3}}$	$\frac{15}{\sqrt{3}}$	$\frac{20}{\sqrt{3}}$	$\frac{24}{\sqrt{3}}$
Номинальное вторичное напряжение, В	$\frac{100}{\sqrt{3}}$				
Диапазон напряжений с нормируемой точностью преобразования (действующие значения), кВ	2,771÷4,157	4,619÷6,928	6,928÷10,392	9,238÷13,856	11,085÷16,627
Класс точности преобразования напряжения по ГОСТ 1983-2015	0,5				
Переменное напряжение питания блока обработки информации, В, действующее значение	176÷242				

Номинальный первичный ток, А	15; 20; 25; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 450; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1250; 1500; 2000
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Класс точности преобразования по току по ГОСТ 7746-2015	0,2S или 0,5S
Класс точности прибора учета (активная/реактивная энергия)	_____ / _____
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У1
Потребляемая мощность, В·А	100
Коэффициент безопасности приборов	1,5
Габаритные размеры шкафа учета (ВхШхГ, мм)	☐ 800x600x200 ☐ 750x400x350 ☐ 700x800x300
Степень защиты шкафа учета по ГОСТ 14254-96	☐ IP31/IP54 ☐

3. Комплектация ПКУ I-TOR-6(24)

ПКУ I-TOR-6(24) состоит из следующих компонентов:

Наименование, обозначение	**Количество**
Измерительные компоненты I-TOR- ____ -U- ____ -У2 зав. №_____, _____, _____	3 шт.
Трансформаторы тока _____, зав. №_____, _____, _____	
Комплект кабелей связи, длина, м _____ , _____ , _____	3 шт.
Блоки обработки информации (установлены в шкафу учета), зав. №_____, _____, _____	3 шт.
Счетчик электрической энергии _____, зав.№_____	1 шт.
Тип устройства связи _____, зав.№_____	

В состав поставки ПКУ I-TOR-6(24) входит следующая документация:

Наименование, обозначение	**Количество**
Пункт коммерческого учета I-TOR-6(24). Паспорт. МЦАВ.13.17.00.00 ПС	1 шт.
Шкаф учета I-TOR-6(24). Руководство по эксплуатации. МЦАВ.13.17.00.01 РЭ	1 шт.
Комплект эксплуатационной документации на прочее оборудование, установленное в шкаф учета	1 компл.
Схема электрическая подключения	1 шт.
Комплектовочная ведомость	2 шт.

4. Сведения о приемосдаточных испытаниях

Пункт коммерческого учета I-TOR-6(24), заводской № _____, испытан согласно действующей программе и методике приемосдаточных испытаний МЦАВ.13.17.00.00 ПМ, принят ОТК и признан годным к эксплуатации.

Испытатель: _____ / _____

Инженер ОТК: _____ / _____

5. Сведения о комплектации и упаковывании

Пункт коммерческого учета I-TOR-6(24), заводской № _____, скомплектован согласно п. 3 настоящего паспорта, и упакован согласно действующей конструкторской документации МЦАВ.13.17.00.00.

Упаковщик: _____ / _____

6. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации ПКУ I-TOR-6(24) – один год с момента ввода в эксплуатацию, но не более двух лет с даты продажи.

Для ПКУ I-TOR-6(24), предназначенных для экспорта, гарантийный срок эксплуатации устанавливают с момента пересечения государственной границы Российской Федерации.

В течение гарантийного срока изготовитель отремонтирует или заменит изделие (часть изделия) на работоспособное, если изделие (часть изделия) будет признано неисправным.

7. Утилизация

Упаковка пункта коммерческого учета I-TOR-6(24) после использования по назначению представляет собой мусор VI класса (малоопасный) по классификации ГОСТ 12.1.007-76 (с расширением приказом Минприроды РФ №536 от 04.12.2014г.), и должна быть утилизирована или переработана специализированными предприятиями.

По истечению срока годности, пункт коммерческого учета I-TOR-6(24) должен быть разобран на составляющие компоненты, должны быть отсортированы черные и цветные металлы, перерабатываемый пластик, электронные компоненты. Не перерабатываемый пластик, стекло должно быть утилизировано захоронением, остальные компоненты должны быть переданы на утилизацию и переработку специализированным предприятиям, имеющим соответствующую лицензию.

8. Сведения о монтаже

Пункт коммерческого учета I-TOR-6(24), заводской № _____,

Место установки:

_____

_____

_____

_____

Производитель пуско-наладочных работ:

_____

_____

_____

_____

Выполненные работы:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Смонтировано « _____ » _____ 20 _____ г.

Ответственный за монтаж _____ / _____

М П

Представитель
эксплуатирующей организации _____ / _____

М П

9. Сведения об обслуживании

10. Сведения о ремонте