

**Пункт
коммерческого учета
электроэнергии 6 (10) кВ
наружной установки
«Энергомера»**

ПКУ-ENRG

Паспорт САНТ.674712.007 ПС

Предприятие-изготовитель:
АО «Электротехнические заводы «Энергомера»
355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415
тел.: (8652) 35-75-27, факс: 56-66-90,
Бесплатная горячая линия: 8-800-200-75-27
e-mail: concern@energomera.ru
www.energomera.ru



ЭНЕРГОМЕРА

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	4
2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	6
3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	6
4 КОНСЕРВАЦИЯ	7
5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	8
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМЕ	9
7 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	10
8 ХРАНЕНИЕ	11
9 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ	11
10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	12
11 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	12

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Пункт коммерческого учета электроэнергии 6 (10) кВ наружной установки «Энергомера» ПКУ-ENRG (далее – ПКУ) предназначен для измерения и учета активной и реактивной энергии прямого и обратного направления в цепях переменного тока напряжением 6 кВ или 10 кВ, частотой 50 Гц на границе балансовой принадлежности между различными субъектами рынка; а также для использования в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) для передачи измеренных и вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии.

1.2 ПКУ соответствуют требованиям ГОСТ 14693-90, ГОСТ 1516.3-96, технических условий ТУ 3414-115-63919543-2015 и комплекту конструкторской документации САНТ.674712.007. Декларация о соответствии – РОСС RU.AB72.Д02381.

1.3 Вид климатического исполнения ПКУ – У1 по ГОСТ 15150-69. ПКУ предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха для У1: от минус 45°С до плюс 40°С.
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы и изоляцию
- относительная влажность наружного воздуха – до 80 %, при температуре плюс 15 °С;
- скорость ветра – до 36 м / с (скоростной напор ветра при отсутствии гололеда до 800 Па);
- скорость ветра – до 15 м / с (скоростной напор ветра до 146 Па при толщине льда до 20 мм);
- при механических воздействиях, соответствующих группе эксплуатации М2 по ГОСТ 17516.1-90.

1.4 Размещение ПКУ на месте эксплуатации – стационарное.

Рабочий режим ПКУ – продолжительный, непрерывный.

Охлаждение ПКУ – воздушное, естественное.

1.5 ПКУ имеют блочно-модульную конструкцию и выполнены в металлических шкафах.

1.6 При установке, монтаже и эксплуатации преобразователей необходимо пользоваться сведениями, приведёнными в руководстве по эксплуатации САНТ.674712.023 РЭ.

1.7 Основные технические данные ПКУ приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики изделия

Наименование параметра	Ед. изм.	Возможное значение	Фактическое значение
Тип пункта коммерческого учета электроэнергии		ПКУ-ENRG	
Завод-изготовитель		«Энергомера»	
Номинальное напряжение	кВ	6 (10)	
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	7,2 (12,0)	
Номинальная частота	Гц	50	
Номинальное напряжение цепей учёта, фазное / линейное	В	57,7 / 100	
Номинальный ток главных цепей	А	5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600	
Номинальный ток цепей учёта	А	5	
Вариант электрической схем (соотношение количества ТТ и ТН)		ЗТТ и ЗТН 2ТТ и ЗТН	
Количество ограничителей перенапряжений	шт.	0; 3; 6	
Ток термической стойкости (1 сек.) при номинальном первичном токе трансформаторов тока: 5; 10; 15; 20 30; 40; 50 75; 100 150 200 300 400; 500; 600	кА	2 5 10 16 20 31,5 40	
Номинальный ток электродинамической стойкости (амплитуда) при номинальном первичном токе трансформаторов тока: 5 10 15 20 30 40 50 75 100 150 200 300; 400; 500; 600	кА	1 1,97 3 3,93 6,25 7,56 12,8 14,7 25,5 31,8 51 81	
Класс точности прибора учета при измерении активной / реактивной энергии		1,0 или 0,5 S / 1,0 или 0,5	
Степень защиты по ГОСТ 14254-80		IP54	
Габаритные размеры: - Высоковольтный модуль (Ш х В х Г) - Низковольтный модуль (Ш х В х Г)	мм	885 x 1050 x 705 300 x 700 x 194	

Постоянная работа изготовителя над совершенствованием изделия, его возможностей, повышением надежности и удобства эксплуатации может приводить к некоторым не принципиальным изменениям в конструкции устройства, не отраженным в настоящем издании документации, при этом не ухудшающим технические характеристики устройства, и, соблюдая стандарты безопасности и ГОСТ.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Модуль высоковольтный	1 шт.
Модуль низковольтный	1 экз.
Паспорт ПКУ	1 экз.
Руководство по эксплуатации ПКУ	1 экз.
Упаковка	1 шт.
Монтажный комплект, включающий платформу и соединительный кабель в металлорукаве	1 шт.
Эксплуатационная документация на основное оборудование (комплектация заводов-изготовителей)	1 шт.
РЛНД в комплекте с траверсой	

В соответствии с заявками потребителей комплект поставки ПКУ может быть дополнен (разрешительной документацией и т.д.).

3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие параметров изделия требованиям нормативной документации, технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных руководством по эксплуатации РЭ, и не отвечает за дефекты, вызванные нарушением данных условий.

Завод-изготовитель снимает с себя ответственность за возможные перегрузки силового оборудования во время эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок составляет 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4,5 лет со дня изготовления.

3.3 Срок службы изделия – не менее 25 лет при условии проведения технического обслуживания и / или замены аппаратуры в соответствии с указаниями инструкции по эксплуатации изделия и его составные части.

3.4 По вопросам гарантийного и послегарантийного (по отдельному договору) ремонта ПКУ следует обращаться на предприятие-изготовитель или к поставщику ПКУ.

Предприятие-изготовитель:

АО «Электротехнические заводы «Энергомера»

355029, Россия, г. Ставрополь, ул. Ленина, 415

Тел.: (8652) 35-75-27, 35-67-45

Тел./факс: (8652) 56-66-90, 56-44-17

Тел. бесплатной горячей линии: 8-800-200-75-27

E-mail: concern@energomera.ru

www.energomera.ru.

4 КОНСЕРВАЦИЯ

Учет консервации ПКУ ведется в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2 – Сведения о консервации изделия

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Пункт коммерческого учета электроэнергии «Энергомера»

ПКУ-ENRG-____-____-У____ (____ТТ-____ТН)

ТУ 3414-115-63919543-2015 заводской № _____

упакован _____

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМЕ

Пункт коммерческого учета электроэнергии «Энергомера»

ПКУ-ENRG- - -У (ТТ- ТН)

ТУ 3414-115-63919543-2015 заводской № _____
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Основные данные устройств, встроенных в ПКУ:

1) Счетчик электрической энергии:

Наименование: _____

Заводской № _____

2) Измерительные трансформаторы:

Наименование _____

Заводской № _____

Наименование _____

Заводской № _____

Наименование _____

Заводской № _____

Наименование _____

Заводской № _____

Наименование _____

Заводской № _____

Наименование _____

Заводской № _____

3) Дополнительное оборудование:

Показания при выпуске ПКУ:

- счетчик электрической энергии, кВт·ч: _____

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

7 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Учет движения ПКУ при эксплуатации (в том числе с начала эксплуатации) ведет организация, эксплуатирующая ПКУ, в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3 - Учет движения ПКУ при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

8 ХРАНЕНИЕ

Учет хранения ПКУ ведет организация, закупившая ПКУ, в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4 – Учет сроков и условий хранения преобразователя

Дата		Условия хранения	Вид хранения	Примечание
приемки на хранение	снятия с хранения			

9 СВЕДЕНИЯ О РЕМОНТАХ

Дата ремонта	Наименование оборудования	Выполненные работы	Ремонт произвел (Должность, Ф.И.О, подпись)	Испытание (измерение) провел (Должность, Ф.И.О, подпись)

10 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

ПКУ не содержат материалов и веществ, опасных для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

Специальных мер для утилизации ПКУ после окончания срока службы не требуется.

11 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ