

Устройство сбора
и передачи данных

CE805M B(E)

Формуляр
САНТ.411189.006 ФО изм. 3

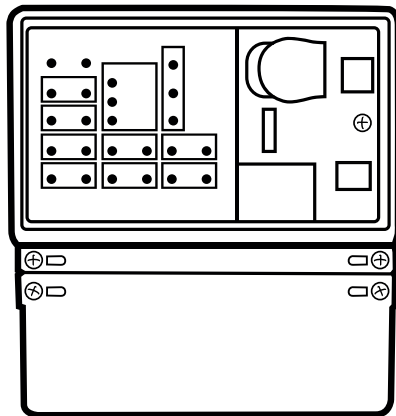


ОКП 42 2272

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

Гарантийное обслуживание:
357106, Ставропольский край,
г. Невинномысск, ул. Гагарина, д.217.

ЭНЕРГОМЕРА



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	4
2. Основные сведения о УСПД	4
3. Основные технические данные	4
4. Комплектность	8
5. Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя	10
6. Консервация	11
7. Свидетельство об упаковывании	12
8. Свидетельство о приемке	13
9. Движение УСПД при эксплуатации	14
10. Учет технического обслуживания	15
11. Поверка УСПД поверочными органами	16

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией УСПД СЕ805М В(Е) (далее – УСПД) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации САНТ.411189.006 РЭ на УСПД.

1.2. Формуляр должен постоянно находиться с УСПД.

1.3. При записи в формуляре не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть помечена, а вместо нее должна быть выполнена новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом. После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.4. При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О УСПД

2.1. УСПД соответствует требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ Р 52319, ГОСТ 12.2.091, ГОСТ Р 51522.

2.2. УСПД является средством измерения электрической энергии и мощности.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Назначение

3.1.1. УСПД предназначено для измерения и многотарифного учета электрической энергии и мощности, хранения и передачи накопленных данных измерений и диагностической информации, а также для управления и контроля состояния объекта автоматизации.

3.1.2. Область применения УСПД – энергообъекты розничного рынка электроэнергии, учет энергоресурсов в жилищно-коммунальном хозяйстве. УСПД устанавливаются на подстанциях, в распределительных щитах промышленных предприятий, жилых и офисных зданий.

3.2. Рабочие условия применения

3.2.1 УСПД обеспечивает надежное выполнение всех установленных функций при следующих климатических условиях:

- нижнее значение температуры окружающего воздуха минус 40 °С;
- верхнее значение температуры окружающего воздуха 60 °С;
- относительная влажность воздуха, 90 % при 30 °С;
- атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст) 60-106, 7 (460-800).

3.2.2. УСПД обеспечивает работу при питании от сети переменного тока номинальным напряжением 230 В частотой 50 Гц, с диапазоном питающего напряжения 90-400 В. Потребляемая мощность от сети переменного тока при номинальном напряжении – не более 25 ВА.

УСПД также обеспечивает работу при питании от сети источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В или аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 12 В. Диапазон питающего напряжения 9-27 В.

Ток потребления при питании постоянным током не превышает 1,2 А при номинальном напряжении питания.

3.3. Структура условного обозначения

CE805M.XX-YYYY EXTn

Обозначение	Расшифровка	Примечание
CE805M	Обозначение типа УСПД	
XX	Обозначение вида подключения к силовой сети переменного тока и наличия узла автономного питания: – отсутствие разделительной точки и обозначения – однофазное подключение к сети переменного тока, узел автономного питания отсутствует; – наличие разделительной точки и одной или двух букв: А – наличие узла автономного питания Т – трехфазное подключение к силовой сети	
YYYY	Обозначение вида дополнительного канала связи: – RFxx – радиоканал; – PLxx – канал PLC; – RPxx – гибридный канал PLC / радио.	xx – двузначный номер канала по системе нумерации изготовителя1)

Продолжение таблицы

Обозначение	Расшифровка	Примечание
EXn	Обозначение аппаратной версии	Применяется изготовителем для контроля аппаратной совместимости модулей и плат УСПД при изготовлении и заводском ремонте. n – целое число
<p>1) – RF01 – радиоканал 433 МГц, частное решение; – PL03 – PLC-канал диапазон частот 36...91 кГц (полоса А по ГОСТ EN 50065-1), соответствует спецификации Альянса G3-PLC; – RP01 – гибридный канал: PLC-канал диапазон частот 95...125 кГц (полоса В по ГОСТ EN 50065-1), радиоканал 433 МГц, частное решение; – RP05 – гибридный канал: PLC-канал диапазон частот 36...91 кГц (полоса А по ГОСТ EN 50065-1 или диапазон FCC 154,7...487,5 кГц согласно спецификации G3 PLC), радиоканал 868 МГц, соответствует спецификации «Hybrid G3-PLC & RF Profile» Альянса G3-PLC</p>		

3.4. Конструктивные параметры

3.4.1. Габаритные размеры УСПД, мм, не более – 142*158*80.

3.4.2. Масса УСПД – не более 1,4 кг.

3.4.3. Степень защиты по ГОСТ 14254-IP51.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1

Наименование	Кол-во	Примечание
УСПД	1	
Упаковка в тару потребительскую	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Формуляр	1	
Методика поверки САНТ.411189.004 ПМ с изменением №1¹)	1	Высылается по требованию организаций, проводящих поверку УСПД.
Технологическое программное обеспечение AdminTools	1	Компакт диск – высылается по требованию потребителей. Инсталляционный пакет доступен в сети Интернет: www.energomera.ru .

Продолжение таблицы 1

Антенно-фидерное устройство интерфейса GSM /GPRS 3G	1	
Антенно-фидерное устройство Для радиоканала 433 МГц	1	Только для исполнений CE805M-RF01, CE805M-RP01, CE805M-RF01-B, CE805M-RP01-B, CE805M-RF01-E, CE805M-RP01-E
Кабель USB-mini	1	—
Пломба свинцовая	2	—
Вставка плавкая	2	
Батарея литиевая	1	
1) Изменение №1 введено в действие с 01.01.2018 г.		

5. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Средний срок службы – не менее 30 лет.

5.2. Средняя наработка на отказ – 146 860 часов.

5.3. Гарантийный срок эксплуатации – 42 месяца со дня ввода УСПД в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с момента изготовления. Гарантийный срок эксплуатации может быть увеличен по согласованию с заказчиком до 60 месяцев.

5.4. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.

5.5. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УСПД требованиям технических условий ТУ4222-112-63919543-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.6. УСПД, у которого обнаружено несоответствие требованиям ТУ во время гарантийного срока эксплуатации, заменяется или ремонтируется предприятием-изготовителем. По окончании гарантийного срока в течение срока службы УСПД ремонт производится предприятием-изготовителем или сервисными организациями за счет потребителя (покупателя).

5.7. Адрес предприятия-изготовителя, телефоны указаны на титульном листе настоящего формуляра.

6. КОНСЕРВАЦИЯ

Таблица 2

Дата	Наименование работы	Срок действия	Должность, фамилия и подпись

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

УСПД СЕ805М

наименование изделия

САНТ.411189.006

обозначение

№

заводской номер

Упакован АО «Электротехнические заводы «Энергомера»

заводской номер

согласно требованиям, предусмотренным в ТУ4222-112-63919543-2014

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УСПД СЕ805М

наименование изделия

САНТ.411189.006

обозначение

№

заводской номер

версия программного обеспечения

Изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий ТУ4222-112-63919543-2014 и обязательными требованиями государственных (национальных) и признан годным для эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации _____ месяцев

(увеличение срока гарантийный обязательств по п.5.3. по согласованию с заказчиком).

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

9. ДВИЖЕНИЕ УСПД ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3

Дата установки	Где установлено	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
		С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

10. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Таблица 4

Дата	Вид технического обслуживания	Наработка		Основание	Подпись лица, проводившего техническое обслуживание
		С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

11. ПОВЕРКА УСПД ПОВЕРОЧНЫМИ ОРГАНАМИ

11.1. Поверка УСПД проводится при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации по методике поверки «Устройства сбора и передачи данных СЕ805М. Методика поверки САНТ.411189.004 ПМ с изменением №1 (см. примечание 1) к таблице 1».

Таблица 5

Заводской номер	Дата поверки			
	20 __ г.	20 __ г.	20 __ г.	20 __ г.

