

Устройство сбора
и передачи данных

УСПД СЕ805М

исполнение I

Формуляр
САНТ.411189.004 ФО Изм.7



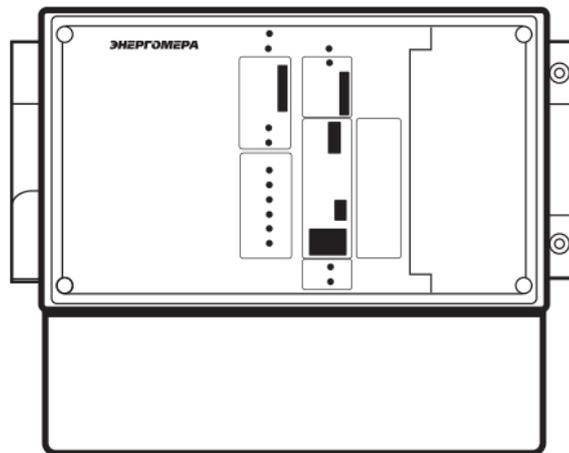
ЕАС

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	7
5. Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	9
6. Консервация	9
7. Свидетельство об упаковке.....	10
8. Свидетельство о приемке	11
9. Движение УСПД при эксплуатации.....	12
10. Учет технического обслуживания	13
11. Поверка УСПД поверочными органами	14

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед эксплуатацией УСПД СЕ805М (далее – УСПД) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации САНТ.411189.004РЭ 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 12.2.091, ГОСТ Р 51522.1, ГОСТ Р 51317.6.5.

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 – 65 °С;
- относительная влажность воздуха, % 90 при 30 °С;
- атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст) – 60-106,7 (460-800).

3.3. Структура условного обозначения

СЕ805М.ХХ-YYYY-Z EXTn

| – разделительный пробел

Таблица 1 – Структура условного обозначения УСПД

Обозначение	Расшифровка	Примечание
СЕ805М	Обозначение типа УСПД	
.ХХ	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	

Продолжение таблицы 1

Обозначение	Расшифровка	Примечание
YYYY	Обозначение вида дополнительного канала связи: – RFxx – радиоканал; – PLxx – канал PLC; – RPxx – гибридный канал PLC/радио	xx – двузначный номер канала по системе нумерации изготовителя ^{1*}
EXTn	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. Технические параметры

3.4.1. Технические параметры УСПД приведены в руководстве по эксплуатации САНТ.411189.004 РЭ.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2 – Комплект поставки УСПД

Наименование	Кол.	Примечание
УСПД	1	Исполнение указано в разделах «Свидетельство об упаковке» и «Свидетельство о приемке»
Упаковка в тару потребительскую	1	
Руководство по эксплуатации САНТ.411189.004 РЭ	1	
Формуляр САНТ.411189.004 ФО	1	
Методика поверки САНТ.411189.004 ПМ с изменением ^{1*}	1	Высылается по требованию организаций, производящих поверку УСПД
Антенно-фидерное устройство интерфейса GSM/GPRS/3G	1	
Антенно-фидерное устройство Для радиоканала	1	Только для исполнений -RF01, -RP01, -RP05

Продолжение таблицы 2

Наименование	Кол.	Примечание
Технологическое программное обеспечение «AdminTools»	1	Компакт диск – высылается по требованию потребителей. Инсталляционный пакет доступен в сети интернет: www.energomera.ru
Кабель USB-miniUSB	1	
Вставка плавкая 2*, 3*	4	4А 250В
Пломба свинцовая	2	
Батарея литиевая 4*	1	
Крышка-фиксатор батареи	1	
1* С 01.01.2018 г. 2* Типоразмер – 5,2*20 мм 3* Для УСПД с однофазным подключением к силовой сети 4* 3,6 В 1,2 А·ч размер 1/2AA		

В состав комплекта УСПД с поддержкой по протоколам телемеханики согласно ГОСТ Р МЭК 60870-5-104 дополнительно входит этикетка САНТ.411189.004 ЭТ. 5 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 5.1. Средний срок службы – не менее 30 лет.
- 5.2. Средняя наработка на отказ – не менее 146 860 часов.
- 5.3. Коэффициент готовности – не менее 0,99.
- 5.4. 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.
- 5.5. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев с момента изготовления.
- 5.6. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УСПД требованиям технических условий ТУ4222-112-63919543-2014 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 5.7. 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).
- 5.8. Адрес предприятия-изготовителя, телефоны указаны на титульном листе настоящего формуляра.

6. КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия	Должность, фамилия и подпись

9. ДВИЖЕНИЕ УСПД ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

10. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

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. Ме-тодика поверки САНТ.411189.004 ПМ с изменением 1».

10.2. Интервал между поверками УСПД составляет 10 лет.

Заводской номер	Дата поверки			
	20 ____ г.	20 ____ г.	20 ____ г.	20 ____ г.

