

Устройство сбора и передачи данных

CE805M

Формуляр
САНТ.411189.004 ФО Изм. 3



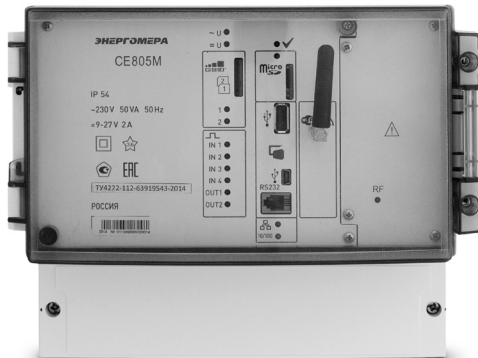
EAC

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, 217

ЭНЕРГОМЕРА



СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСПД.....	4
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.....	4
4 КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	7
5 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8
6 КОНСЕРВАЦИЯ.....	9
7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ.....	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.41 1 189.004 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 проставляется фамилия и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

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

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УСПД

2.1 УСПД соответствует требованиям ГОСТ 22261, ГОСТ Р 52319, 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:

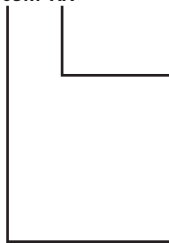
- нижнее значение температуры окружающего воздуха, °С – минус 40;
- верхнее значение температуры окружающего воздуха, °С – 65;
- относительная влажность воздуха при 30°С, % – 90;
- атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст) 60- 106,7 (460-800).

3.2.2 УСПД обеспечивает работу при питании от сети переменного тока номинальным напряжением 230 В, частотой 50 Гц с диапазоном питающего напряжения 90-264 В. Потребляемая мощность от сети переменного тока при номинальном напряжении – не более 50 ВА.

УСПД также обеспечивает работу при питании от сети источника постоянного тока номинальным напряжением 24 В или аккумуляторной батареи с номинальным напряжением 12 В. Диапазон питающего напряжения – 9-27 В. Ток потребления при питании постоянным током не превышает 0,3 А при номинальном напряжении питания.

3.3 Структура условного обозначения

CE805M-XX



Дополнительные каналы связи:

Нет обозначения – каналы связи отсутствуют

RF01 – радиоканал 433 МГц

RP01 – комбинированный канал радио 433 МГц – PLC технологии HEPO

PL03 – канал PLC технологии OFDM

PL04 – канал PLC технологии HEPO

Обозначение типа

3.4 Технические параметры

3.4.1 Габаритные размеры УСПД, мм, не более – 236*189*119.

3.4.2 Масса УСПД, кг, не более – 1,4.

3.4.3 Степень защиты по ГОСТ 14254 – IP54.

3.4.4 Наличие литиевого источника питания встроенных часов. Сохранность хода встроенных часов – не менее 8 лет.

3.4.5 Интерфейсы для чтения собранных данных и конфигурирования: WiFi, USB-device, GSM / GPRS / 3G, RS485 (два канала, для исполнения-RP01 – один канал), Ethernet.

3.4.6 Интерфейсы для подключения носителей данных: микро-SD, USB-host.

3.4.7 Интерфейсы для опроса счетчиков энергоресурсов:

- RS485 (два канала, для исполнения-RP01 – один канал);
 - радиоканал 433 МГц (только для исполнений-RF01, -RP01);
 - PLC-канал (только для исполнений-RP01, PL03, PL04).
- 3.4.8 Телесигнализация – четыре дискретных входных канала.
- 3.4.9 Телеуправление – два выходных дискретных сигнала.

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	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	1	Высылается по требованию организаций, производящих поверку УСПД
Антенно-фидерное устройство интерфейса GSM / GPRS / 3G	1	
Антенно-фидерное устройство для радиоканала 433 МГц	1	Только для исполнений -RF01, -RP01

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 ¹⁾	4	4 А 250 В
Пломба свинцовая	2	
Батарея литиевая ²⁾	1	
Крышка-фиксатор батареи	1	
¹⁾ Типоразмер – 5,2*20 мм ²⁾ 3,6 В, 1,2 А*ч, размер 1/2AA		

В состав комплекта УСПД с поддержкой протокола телемеханики согласно ГОСТ Р МЭК 60870-5-104 дополнительно входит этикетка САНТ.411189.004 ЭТ.

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 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.

5.6 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 и телефоны указаны на титульном листе настоящего формуляра.

6 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование	Срок действия	Должность, фамилия и подпись

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

УСПД
(наименование изделия)

СЕ805М
(исполнение)

САНТ.411189.004
(обозначение)

№ _____
(заводской номер)

Упакован _____ АО «Электротехнические заводы «Энергомера»
(наименование или код изготовителя)

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

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УСПД
(наименование изделия)

СЕ805М
(исполнение)

САНТ.411189.004
(обозначение)

№ _____ версия программного обеспечения _____
(заводской номер)

изготовлено и принято в соответствии с требованиями технических условий ТУ4222-112-63919543-2014 и обязательными требованиями государственных (национальных), признан годным для эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации _____ месяцев (увеличение срока гарантийных обязательств по п.5.3 по согласованию с заказчиком).

Начальник ОТК _____
М.П. (личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

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. Методика поверки САНТ.411189.004 ПМ».

11.2 Интервал между поверками УСПД составляет 10 лет.

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

