



РЕПУБЛИКА
БЪЛГАРИЯ

ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ
ЗА МЕТРОЛОГИЯ И
ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР

STATE AGENCY FOR METROLOGY
AND TECHNICAL SURVEILLANCE



УДОСТОВЕРЕНИЕ
ЗА ОДОБРЕН ТИП СРЕДСТВО ЗА ИЗМЕРВАНЕ
Measuring Instrument Type-approval Certificate

№ 06.02.4529

Издадено на:
Issued to:

“ЕДИНСТВО” ООД,
7000 Русе, ул. “Борисова” № 44

На основание на:
In Accordance with:

чл. 32, ал. 1 от Закона за измерванията
(ДВ, бр. 46 от 2002 г.)

Относно:
In Respect of:

трифазен статичен електромер за активна и реактивна
енергия тип ЦЭ6850М

Производител:
Manufacturer:

КОНЦЕРН ЕНЕРГОМЕРА, Русия

Знак за одобрен тип:
Type Approval Mark:



Технически и метрологични
характеристики:
*Technical and metrological
characteristics:*

приложение, неразделна част от настоящото удостоверение
за одобрен тип средство за измерване

Срок на валидност:
Valid until:

21.02.2016 г.

Вписва се в регистъра на
одобрените за използване
типове средства за
измерване под №:
Reference №:

4529

Дата на издаване на
удостоверението за одобрен
тип:
Date:

21.02.2006 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛ:



Издадено на: "ЕДИНСТВО" ООД, гр. Русе

Относно: трифазен статичен електромер за активна и реактивна енергия
тип ЦЭ6850М

1. Описание на типа:

Трифазните статични електромери тип ЦЭ6850М са предназначени за измерване на активна и реактивна електрическа енергия в права и обратна посока в трифазна електрическа мрежа с максимален ток до 100 А. Електромерите могат да се използват за директно или трансформаторно свързване.

Принципът на действие е основан на измерване на моментните стойности на тока и напрежението във веригата на консуматора. Напрежението от всяка фаза постъпва на делители, където се понижава до подходящи стойности за измерване. Токовете сигнали се преобразуват с помощта на токови трансформатори и резистори в сигнали на напрежение. Входните сигнали на тока и напрежението се преобразуват чрез шест канален аналоговоцифров преобразувател (АЦП) и чрез микроконтролер се изчисляват средноквадратичните стойности на ток и напрежение, активна, реактивна и пълна мощност и енергия, фазови ъгли и честоти.

Индицирането на всички показания се извършва на течнокристален дисплей, осемразряден, с ясно видими символи при температура от -40°C до $+55^{\circ}\text{C}$. Разположените в информационния прозорец два светодиода информират за работоспособността на електромера при натрупване на активна и реактивна енергия. С помощта на клавиатурата, която включва и пломбируем клавиш на дисплея може да се извежда информация за мрежови параметри, енергопотребление и параметри на потребителя. Оптичният порт е предназначен за получаване на информация и програмиране на параметрите на потребителя чрез допълнително устройство или компютър. При режим работа се закрива от подвижен капак.

Електромерът води дневник за състоянието на фазите с дълбочина 100 събития, който може да се чете по интерфейс или оптичен порт. При отказ на дисплея електромерът съхранява разчетните показатели и константата на потребителя в течение на 10 години, а хода на часовниците и календара – не по-малко от 8 години без външно захранващо напрежение.

Конструктивно отделните модули и възли на електромера са разположени в пластмасов корпус, който им осигурява защита от проникване на прах и вода. Корпусът, клеморедата и капакът са изработени от негорима пластмаса.

Данните в електромера са защитени с парола за достъп и пломбиране на клавиша ДСТП. Нивата на защита и достъп са предвидени по такъв начин, че да защитават в максимална степен информацията в паметта. При механично нерегламентирано вмешателство и повреда на отчитащото устройство данните се извеждат от паметта в сервизен режим.

1.1. Технически и метрологични характеристики:

Номинално напрежение, V	3 x 57,7 V; 3 x 127 V, 3 x 220 V
Базов ток/Максимален ток, A	1 (1,5) A; 5 (7,5) A; 5 (50) A; 10 (100) A
Честота, Hz	50 Hz
Клас на точност	0.2; 0.5; 1; 2 - за активна енергия 2 - за реактивна енергия

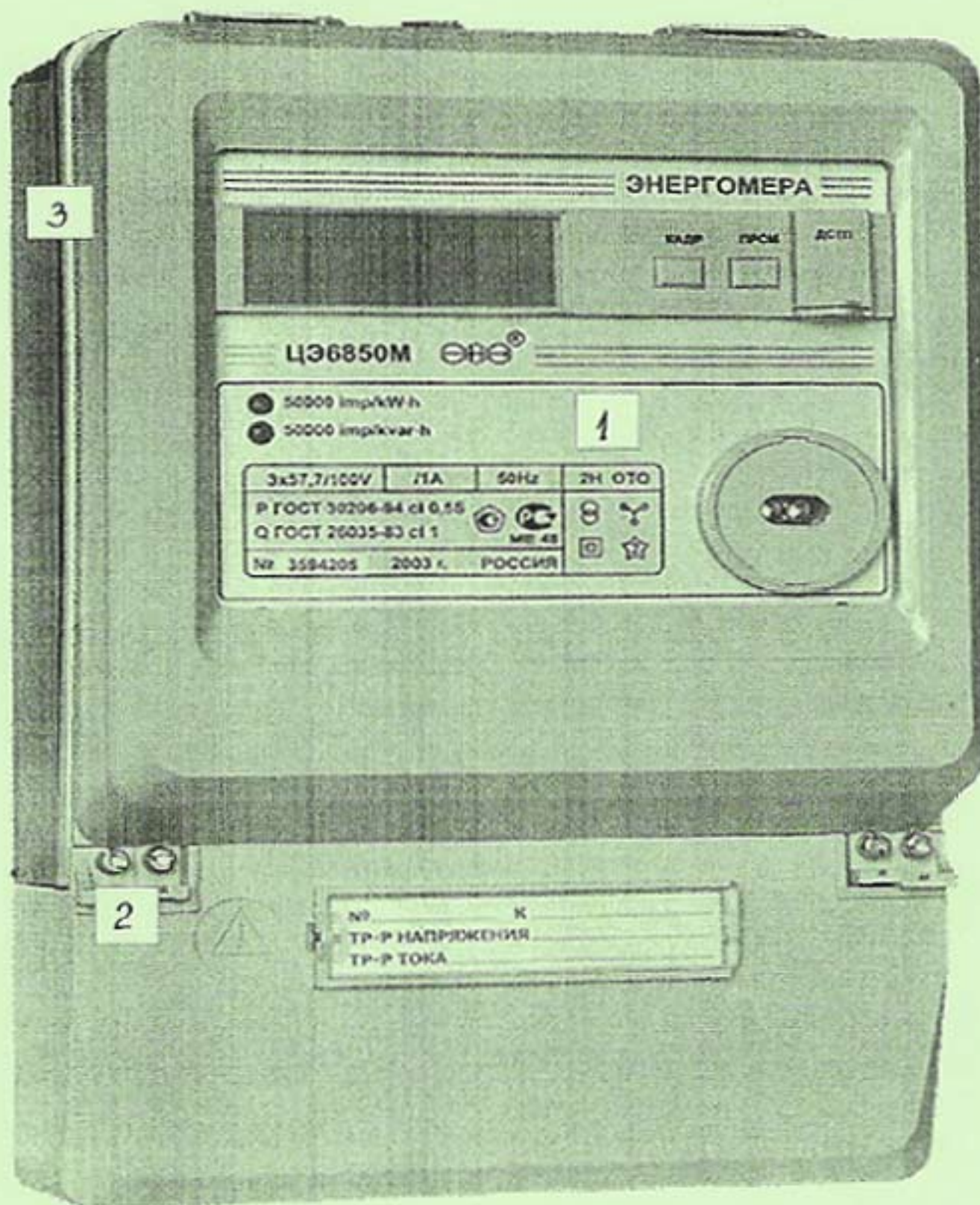
Комуникации:

- оптичен порт и интерфейсни модули (EIA 485, EIA 232, CAN, ИРПС, MBUS) за четене на информация и програмиране на параметрите на потребителя;
- GSM модем;
- модул за предаване на данни по мрежа 0,4 kV;
- модул USB.

1.2. Типово означение: тип ЦЭ6850М

ЦЭ6850М	x	x	x	x	x	x	x
							Тип на корпуса: Ш...9-За монтаж на табло Р1...9-За монтаж на DIN рейка Р-Наличие на модул за резервно захранване О-Отсъства модул за резервно захранване Допълнителни модули 0 – отсъства интерфейсен модул (само оптически порт) 1 - интерфейсен модул EIA 485 2 - интерфейсен модул EIA 232 3 - интерфейсен модул CAN 4 - интерфейсен модул IРІС 5 - интерфейсен модул MBUS 6 - GSM модем 7 - Радио модем 8 - Модул за предаване на данни по мрежа 0,4 кВ 9 - Модул USB Брой на направления за отчитане на електроенергия 1Н - За електромери с едно направление на отчитане 2Н - За електромери с право и обратно отчитане Номинален и максимален ток 1-1,5 А 5-7,5 А 5-50 А 10-100 А Номинално фазно напрежение 57,7 V 127 V 220 V Клас на точност Реактивна енергия 2,0 Активна енергия 0,2 0,5 1,0 2,0

2. Схеми на местата за поставяне на знаците, удостоверяващи резултатите от контрола и места за пломбиране.



- Легенда:
- 1. Знак за одобрен тип
 - 2. Знак за първоначална проверка / пломба /
 - 3. Знак за последваща проверка / марка за залепване /