

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации  
( БЕЛСТАНДАРТ )

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 404

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
результатов Государственных испытаний утвержден тип  
преобразователей измерительных напряжения переменного тока  
Е 855М

МП "Энергоприбор", г. Витебск,  
который зарегистрирован в Государственном реестре средств  
измерений под N РБ 03 13 0394 96 и допущен к применению в  
Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Белстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
23 октября 1996 г.

706-55 10.09.96.

*Дуров*

Описание типа средств измерений  
для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

Г.С.Вожгуров

1996 г.

Преобразователи измерительные  
напряжения переменного тока  
Е855М

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений, прошедших го-  
сударственные испытания

Регистрационный N РБ 03.13.0394.96

Выпускаются по ТУ РБ 28855861.002-96

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные Е855М (в дальнейшем - ИП) предназна-  
чены для линейного преобразования действующего (среднеквадратич-  
ного) значения напряжения переменного тока в унифицированный электри-  
ческий сигнал постоянного тока и могут применяться для контроля токов  
и напряжений электрических сетей и установок, для комплексной автома-  
тизации объектов электроэнергетики, в АСУТП энергоемких объектов ра-  
зличных отраслей промышленности.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

Питание ИП осуществляется от сети с номинальным напряжением  
220 В, частотой 50 или 400 Гц.

ИП являются восстанавливаемыми, взаимозаменяемыми, ремонтируемы-  
ми, одноканальными, однофункциональными изделиями, устойчивыми к воз-  
действию промышленных радиопомех и относятся к оборудованию, эксплу-  
атируемому в стационарных условиях производственных помещений.

Описание

ИП выполнены в корпусе, предназначенном для навесного монтажа на  
щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов.

ИП состоят из следующих основных узлов:

основания, крышки, клеммной колодки, контактных узлов, одной пе-  
чатной платы, трансформатора питания и измерительного трансформатора,  
установленных на основании.

Контактные узлы, установленные в передней части основания, обес-  
печивают надежный контакт с подводными проводами.

Крышка крепится к основанию при помощи двух винтов, один из кото-  
рых пломбируется.

Крепление ИП к щиту осуществляется двумя винтами за имеющиеся в  
основании отверстия.

Тип, модификация ИП, диапазон измерения преобразуемых входных си-  
гналов, диапазон изменения выходных сигналов, диапазон изменения соп-  
ротивления нагрузки соответствуют табл.1.

Таблица 1

| Тип, модификация<br>ИП | Диапазон измере-<br>ний преобразуе-<br>мого входного<br>сигнала, В | Диапазон изме-<br>нения выходно-<br>го сигнала, мА | Диапазон изме-<br>нения сопроти-<br>вления нагруз-<br>ки, кОм |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| E855M/1                | 0 - 125<br>0 - 250<br>0 - 400<br>0 - 500                           | 0 - 5                                              | 0 - 3                                                         |
| E855M/2                | 75 - 125                                                           | 0 - 5                                              | 0 - 3                                                         |
| E855M/3                | 0 - 125<br>0 - 250<br>0 - 400<br>0 - 500                           | 4 - 20                                             | 0 - 0,5                                                       |

#### Основные технические характеристики

Основная приведенная погрешность ИП -  $\pm 0,5\%$  от нормирующего значения входного сигнала для E855M/2 и от нормирующего значения выходного сигнала - для остальных ИП.

Нормирующее значение выходного сигнала соответствует максимальному значению выходного сигнала (см. табл.1).

Нормирующее значение входного сигнала соответствует максимальному значению преобразуемого входного сигнала (см. табл.1).

Мощность, потребляемая ИП:

1) от цепи входного сигнала -  $0,5 \text{ В} \cdot \text{А}$ ;

2) от цепи питания -  $4 \text{ В} \cdot \text{А}$ .

Габаритные размеры ИП -  $110 \times 120 \times 65 \text{ мм}$ .

Масса ИП -  $0,7 \text{ кг}$ .

Средний срок службы - 12 лет.

#### Знак государственного реестра

Знак государственного реестра наносится на табличку фотохимическим методом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

#### Комплектность

В комплект поставки входят:

преобразователь;

техническое описание и инструкция по эксплуатации;

паспорт.

#### Поверка

Поверка ИП производится в соответствии с методикой поверки, изложенной в техническом описании и инструкции по эксплуатации ЗПЭ.499.002 ТО.

Межповерочный интервал - один год.

В перечень основного оборудования включены:

источник регулируемого синусоидального напряжения У300;  
вольтметр, Д50552;  
компаратор напряжений, Р3003;  
магазин сопротивлений, Р33;  
образцовое сопротивление Р331,100 Ом.

Нормативные документы

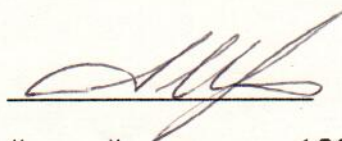
Технические условия ТУ РБ 28855861.002-96.

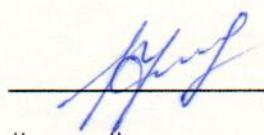
Заключение

Преобразователи измерительные напряжения переменного тока  
Е855М соответствуют требованиям нормативной документации.

Изготовитель: МП "Энергоприбор", г.Витебск.

Директор МП "Энергоприбор"

 А.Н.Миронов  
"\_\_\_" \_\_\_ 199\_\_ г.

/ Начальник сектора Витебского ЦСМ  В.А.Елисеенков  
"\_\_\_" \_\_\_ 199\_\_ г.