



КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(БЕЛСТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ТИПА



N 232

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Витебскому
ПО "Электроизмеритель"

В ТОМ, ЧТО НА ОСНОВАНИИ
ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ
преобразователи измерительные активной мощности
трехфазного тока Е859

ЗАРЕГИСТРИРОВАН В ГОСУДАРСТВЕННОМ РЕЕСТРЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ПОД
N РБ 03 13 0241 95 И ДОПУЩЕН К ПРИМЕНЕНИЮ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ



V.N. Korshkov В.Н. КОРЕШКОВ

мая

199 5 г.

Акт № 3
от 11.04.95г

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

Г.С.Вожгуров

18.05 94

Преобразователи изме-
рительные активной
мощности трехфазного
тока типа Е859

Внесен в Государственный реестр
средств измерений прошедших госу-
дарственные испытания

Регистрационный № РБ 03 13 0241 95

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 24855-81 и ТУ 25-0415.053-85

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ИП предназначены для линейного преобразования активной мощ-
ности трехфазных, трехпроводных цепей переменного тока в унифици-
рованный выходной сигнал постоянного тока и могут применяться для
контроля параметров электрических сетей и установок при комплек-
сной автоматизации объектов электроэнергетики, АСУ ТП энергоемких
объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

По способу преобразования ИП Е859 относятся к преобразователям,
построенным на основе частотно-импульсной модуляции.

ИП выполнены в корпусе, предназначенном для навесного монта-
жа на щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов

ИП состоит из следующих основных узлов:

основания;

крышки;

двух крышек клеммных колодок;

контактных узлов;

печатных плат, одна из которых является несущей и служит для крепления остальных печатных плат;

трансформатора, установленного на основании.

Контактные узлы, установленные в передней части основания, обеспечивают надежный контакт с подводящими проводами.

Крышки клеммных колодок закрывают контактные узлы от попадания на них посторонних предметов.

Крышка крепится к основанию при помощи двух винтов, которые пломбируются. Для обеспечения плотного прилегания крышки к основанию в нем предусмотрен паз по контуру, в который укладывается резиновая прокладка.

На внутренней части крышки имеются выступы, фиксирующие положение плат при закрывании.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой приведенной основной погрешности ИП равен $\pm 0,5\%$ от нормирующего значения выходного сигнала.

Основные технические характеристики ИП приведены в таблице.

Мощность, потребляемая ИП от измерительной цепи, не превышает:

для каждой последовательной цепи 0,2 В·А;

для параллельных цепей ИП Е859/1,3,6 от фазы А - 3 В·А; от фазы В - 0,2 В·А; от фазы С - 3 В·А;

для каждой параллельной цепи ИП Е859/2,4,5 - 0,2 В·А.

Мощность, потребляемая ИП от источника питания, не превышает 4 В·А.

Тип, модификация, исполнение	Диапазон измерения преобразуемого входного сигнала			Диапазон изменения выходного сигнала
	$\cos \varphi$	U, B	I, A	
E859/1	0-плюс I-0			0 - 5
E859/	0-минус I-0 -плюс I-0	80 - 120	0-5(2,5)	минус 5-0-плюс 5
E859/6	0-плюс I-0	"		4 - 20
E859/2	0-плюс I-0			0 - 5
E859/4	0-плюс I-0 -минус I-0	0 - 120	0-5(2,5)	минус 5-0-плюс 5
E859/5	0-минус I-0 -плюс I-0			0-2,5-5

Габаритные размеры ИП не более 120x110x125 мм.

Масса ИП не более 1 кг.

Средняя наработка на отказ ИП с учетом технического обслуживания 67000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

преобразователь;

паспорт;

техническое описание и инструкция по эксплуатации;

показывающий прибор (поставляется по особому заказу потребителя).

ПОВЕРКА

Поверка должна выполняться органами государственной метрологической службы или органами ведомственной метрологической службы согласно МИ 1570-86.

Межповерочный интервал - I год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-0415.053-85, ГОСТ 24855-81

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные активной мощности трехфазного тока типа Е859 соответствуют требованиям ТУ 25-0415.053-85.

Изготовитель: Витебское производственное объединение
"Электроизмеритель".

Главный инженер
ПО "Электроизмеритель"



А. Н. Лядвин

Ведущий инженер по
метрологии Витебского ЦСМ



А. М. Попков

Всесоюз 17.05.94