

Подлежит публикации в  
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

зам. директора ВНИИМС

В.П. Кузнецов

1997 г.

Преобразователи измерительные переменного тока ИП854, преобразователи измерительные переменного напряжения ИП855	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16056-97</u> Взамен N _____
--	---

Выпускается по ТУ 4221-006-10624210-97

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный переменного тока ИП854 и преобразователь переменного напряжения ИП855 (далее ИП) предназначены для линейного преобразования действующего значения переменного тока и напряжения в унифицированный выходной сигнал постоянного тока в диапазоне от 0 до 5 мА по ГОСТ 26.011.

ИП применяется для технического оснащения электрических систем и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, для включения непосредственно в измерительную линию или через измерительные трансформаторы тока.

По устойчивости к климатическим воздействиям ИП относится к группе 5 по ГОСТ 22261-94, а по климатическому исполнению ИП относится к категории УЗ ГОСТ 15150-69.

### ОПИСАНИЕ

Конструкция ИП представляет собой прямоугольный пластмассовый корпус с габаритными размерами 110x120x70 мм. Конструктивное исполнение ИП обеспечивает навесное крепление к щитам и панелям с передним подключением монтажных проводов.

Схема подключения ИП находится на шильдике, расположенном на крышке корпуса.

Входные и выходные цепи ИП гальванически развязаны между собой и корпусом.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИП выпускается в исполнениях, указанных в таблице.

Шифр исполнения	Диапазон измерения входного сигнала	Номинальное значение входного сигнала
ИП854-1	от 0 до 1 А	1 А
ИП854-2	от 0 до 5 А	5 А
ИП855-1	от 0 до 125 В	100 В
ИП855-2	от 75 до 125 В	100 В

Потребляемая мощность ИП от измерительной цепи не более 0,5 В.А,  
от цепи питания - не более 3 В.А.

Масса ИП не более 1,2 кг.

Время установления рабочего режима не более 30 мин.

Диапазон измерения выходного сигнала от 0 до 5 мА.

Нормирующее значение выходного тока для ИП  $I_n = 5$  мА.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования - не более  $\pm 0,5\%$ .

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха от  $-30^\circ\text{C}$  до  $+50^\circ\text{C}$  - не более  $\pm 0,4\% / 10^\circ\text{C}$ .

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности ИП при относительной влажности 95 % и  $20^\circ\text{C}$  - не более  $\pm 0,5\%$ .

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности из-за воздействия внешнего однородного переменного магнитного поля с магнитной индукцией 0,5 мТл - не более  $\pm 0,5\%$ .

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности в диапазоне изменения нагрузки от 0,01 до 3,0 кОм - не более  $\pm 0,25\%$ .

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением частоты входного тока в диапазоне 45-55 Гц - не более  $\pm 0,25\%$ .

Амплитуда пульсаций выходного сигнала на нагрузке 1,0 кОм - не более  $\pm 0,1\% I_n$

ИП 854 выдерживает перегрузку по входному сигналу, превышающему его максимальное значение не более чем в 7 раз.

ИП 855 выдерживает перегрузку по входному напряжению  $1,5 \cdot U_{ном}$ .  
Степень защиты ИП IP64S по ГОСТ 14254.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Государственного реестра наносится на обложки эксплуатационной документации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить:

- ИП854 (ИП855) - 1 шт.
- паспорт - 1 экз. на каждый ИП
- руководство по эксплуатации - 1 экз. на партию,  
но не менее 1 экз. на 10 ИП.
- упаковочная коробка - 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверку преобразователей ИП проводят по методике поверки, являющейся разделом 10 В162.00.00.000 РЭ.

Оборудование и средства измерения, применяемые для поверки:

- амперметр переменного тока, класса точности 0,1 Д-5014;
- вольтметр переменного тока класса точности 0,1 Д-50152;
- источник регулируемого стабилизированного тока АДГФ -3;
- миллиамперметр постоянного тока класса точности 0,1 Д-5014/2;
- магазин сопротивлений Р33.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

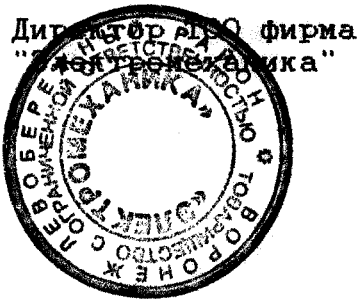
ГОСТ 24855-81 Преобразователи измерительные тока, напряжения, мощности, частоты, сопротивления. Аналоговые. Общие технические условия.

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные ИП854, ИП855 соответствуют требованиям НД.

Изготовитель: ТОО фирма "Электромеханика"  
394028 г. Воронеж, Ленинский пр-т, 160  
т. 0732-22-25-91, т/ф 0732-23-67-51



А.Б. Варгузин