

Подлежит публикации в
открытой печати



СОГЛАСОВАНО

зам. директора ВНИИМС
В.П. Кузнецов
1997 г.

Преобразователи измери-
тельные переменного то-
ка ИП842

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный N 16055-97
Взамен N _____

Выпускаются по ТУ 4221-005-10624210-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный переменного тока ИП842 предназначен для линейного преобразования действующего значения переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 0-5 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 ИП842 относятся к группе 5 по ГОСТ 22261-94, а по климатическому исполнению ИП относится к категории УЗ ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Конструкция ИП842 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 ИП842 находится на шильдике, расположенном на крышке корпуса.

ИП относится к стационарному оборудованию, эксплуатируемому вне жилых помещений.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИП выпускается в следующих исполнениях: ИП842-1 - с диапазоном токового входного сигнала от 0 до 1.0 А; ИП842-2 - с диапазоном токового входного сигнала от 0 до 5.0 А.

Потребляемая мощность ИП от измерительной цепи не более 1 В.А. Габаритные размеры корпуса ИП не более 110*120*70 мм. Масса ИП не более 1,2 кг. Время установления рабочего режима не более 30 мин. Диапазон изменения выходного сигнала от 0 до 5 мА.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования - не более $\pm 1\%$.

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

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха от -30°C до $+50^\circ\text{C}$ - не более $\pm 0,5\%$ /10гр.С.

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности ИП при относительной влажности 95 % и 20°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 $2,50$ кОм - не более $\pm 0,5\%$.

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением частоты входного тока в диапазоне $45-55$ Гц не более $\pm 0,5\%$.

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

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

Степень защиты ИП IP64S по ГОСТ 14254.

Средняя наработка на отказ ИП должна быть не менее 20000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Государственного реестра наносится на обложки эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить:

- | | |
|-------------------------------|--|
| - ИП842 | - 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 преобразователя ИП842 проводят по методике поверки, являющейся разделом 10 В171.00.00.000 РЗ.

Оборудование и средства измерения, применяемые для поверки:

- амперметр переменного тока, класса $0,1$ Д-5014;
- мегаомметр М-4100/3;
- источник регулируемого стабилизированного тока АГДФ-3;
- миллиамперметр постоянного тока класса не ниже $0,1$ Д-5014/2.

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.

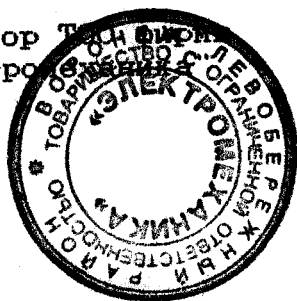
ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь измерительный ИП842 соответствует требованиям НД.

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

Директор
"Электромеханика"



А.Б. Варгузин