

СОГЛАСОВАНО



руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

М.П.

Преобразователи измерительные постоянного тока Е 846ЭС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24912-03 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 300521831.005-2002, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные постоянного тока Е 846ЭС (далее по тексту – ИП) предназначены для линейного преобразования силы постоянного тока или напряжения постоянного тока в один или два унифицированных выходных сигналов постоянного тока.

ИП могут применяться для контроля токов электрических систем и установок, для комплексной автоматизации объектов электроэнергетики, в автоматизированных системах управления технологическими процессами энергоемких объектов различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе работы ИП используется принцип широтно-импульсной модуляции.

ИП выполнены в корпусе из ударопрочного полистирола. Силовой трансформатор крепится к основанию корпуса. Над трансформатором к корпусу крепятся печатные платы, на которых расположены элементы электрической схемы.

ИП выпускаются в шести модификациях: Е 846/1ЭС ... Е 846/6ЭС отличающихся диапазонами измерений входного и диапазонами изменений выходного сигнала.

Основные технические характеристики ИП приведены в таблице 1.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности ИП равны $\pm 0,5\%$ от нормирующего значения выходного сигнала во всем диапазоне изменения сопротивления нагрузки.

Нормирующее значение выходного сигнала равно номинальному значению выходного сигнала.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванной изменением температуры окружающего воздуха от нормальной до любой температуры в пределах рабочих условий применения на каждые 10°C , не превышают $\pm 0,4\%$.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванной одновременным воздействием повышенных влажности ($95 \pm 3\%$) и температуры 35°C , не превышают $\pm 0,9\%$.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности ИП, вызванной влиянием внешнего однородного переменного магнитного поля с магнитной индукцией $0,5\text{ мТл}$ при самом неблагоприятном направлении и фазе магнитного поля, не превышают предела основной приведенной погрешности.

ПОВЕРКА

Поверка ИП осуществляется в соответствии с документом по поверке МП.ВТ.052-2002 «Преобразователи измерительные постоянного тока Е 846ЭС. Методика поверки», согласованной Витебским ЦСМ 23.12. 2002 г.

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных постоянного тока Е 846ЭС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Энерго-Союз»,
Республика Беларусь, 210601, г. Витебск, ул. С. Панковой, 3,
тел/факс (10375212) 24-62-41, 24-79-84, e-mail: energo@vitebsk.by

Зам. нач. отдела ФГУП «ВНИИМС»

И.Г. Средина