

СОГЛАСОВАНО
 Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
 32 ГНИИ МО РФ
 В.Н. Храменков
 «22» 01 2004 г.

Устройство контроля тока и напряжения преобразователя М-ПЗПЕТ-25-63	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

Изготовлено в соответствии с ТКЦП.435251.001 ТУ в единичном экземпляре (зав. № 001).

Назначение и область применения

Устройство контроля тока и напряжения преобразователя М-ПЗПЕТ-25-63 (далее – устройство) предназначено для измерений силы и напряжения постоянного тока, формируемых преобразователем и применяется на объекте сферы обороны.

Описание

Принцип действия устройства основан на аналогово-аналоговом, затем аналогово-цифровом преобразовании измерительной информации в цифровую форму с последующей индикацией измеряемых значений силы и напряжения постоянного тока. Конструктивно устройство выполнено в виде узлов печатных плат измерения силы тока КИАР.468915.004 ЭЗ и измерения напряжения КИАР.468915.001 ЭЗ, узла платы микроконтроллера МК11.3 КИАР.431295.002 ЭЗ и узла платы индикации КИАР. 468366.001 ЭЗ. Плата измерения напряжения, плата измерения силы тока и плата микроконтроллера установлены непосредственно внутри блока преобразователя, а плата индикации на передней панели этого блока.

По условиям эксплуатации устройство относится к группе 2.3.2 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 с рабочей температурой от 0 до 45 °С и относительной влажностью воздуха до 98 % при температуре 35 °С.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения напряжения постоянного тока, Вот минус 63 до 63.
 Диапазон измерения силы постоянного тока, Аот минус 25 до 25.
 Предел допускаемой приведенной погрешности
 измерения напряжения постоянного тока, %, 2,5.
 Предел допускаемой приведенной погрешности
 измерения силы постоянного тока, %, 0,5.
 Вероятность безотказной работы в течение 5000 часов0,98.
 Рабочие условия эксплуатации:
 температура окружающего воздуха, °С 0 – 45;
 относительная влажность при температуре 35 °С, %..... 98.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульном листе формуляра ТКЦП.435251.001 ФО преобразователя оттиском печати.

Комплектность

Устройство встроено в блок преобразователя М-ПЗПЕТ-25-63 ТКЦП.435251.001 в виде следующих узлов: узла печатной платы измерения тока КИАР. 468915.004 ЭЗ, узла печатной платы измерения напряжения КИАР. 468915.001 ЭЗ, узла платы микроконтроллера МК11.3 КИАР.431295.002 ЭЗ и узла платы индикации КИАР. 468366.001 ЭЗ, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

Поверка

Поверка устройства проводится в соответствии с документом «ГСИ. Устройство контроля тока и напряжения преобразователя М-ПЗПЕТ-25-63. Методика поверки. ТКЦП. 435251.001 Д1», утвержденным начальником ГЦИ СИ «ВОЕНТЕСТ» 32 ГНИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: вольтамперметр М2044.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

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

ГОСТ 12.2.091-94.

ГОСТ 29216-91.

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ГОСТ 8.027-00 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы.

ГОСТ 8.022-91 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне $1 \cdot 10^{-16} \dots 30$ А.

Технические условия на преобразователь М-ПЗПЕТ-25-63 ТКЦП.435251.001 ТУ и руководство по эксплуатации на преобразователь М-ПЗПЕТ-25-63 ТКЦП.435251.001 РЭ.

Заключение

Тип устройства контроля тока и напряжения преобразователя М-ПЗПЕТ-25-63 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель

ФГУП «ПКП "ИРИС"».

344011, г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, 9.

Директор ФФГУП «ПКП "ИРИС"»

А.П. Темирев