

Описание типа средства измерений

Согласовано

Руководитель ГЦИ СИ -



директора ФГУ

«ВНИИМ Республики Башкортостан»

О.Г. Баймуратов

2009 г.

Преобразователь измерительный постоянного тока ПТН-Е2Н	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 42693-09 Взамен №
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4227-024-00137093-2009

Назначение и область применения

Преобразователь измерительный постоянного тока ПТН – Е2Н предназначен для линейного преобразования силы постоянного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного напряжения.

Область применения: использование в качестве внешнего токосъемного устройства для контроллеров, горячее резервирование контроллеров.

Описание

Преобразователь выполнен в пластмассовом корпусе и выпускается одной модификации. На внешней стороне имеются клеммы и разъёмы для входных и выходных сигналов.

Преобразователь предназначен для установки во взрывобезопасных помещениях, в шкафах вторичной аппаратуры.

Основные технические характеристики

Входы аналоговые:

количество каналов	10
диапазон входного тока, мА	0 – 24
номинальный диапазон, мА	4 – 20
максимально допустимое значение входного тока, мА	30

Выходы по напряжению:

количество каналов	20
диапазон выходного напряжения, В	0 – 6
номинальный диапазон, В	1 – 5

Пределы допускаемой приведенной погрешности преобразования, %	±0,02
---	-------

Габаритные размеры:

длина, не более, мм	145
ширина, не более, мм	95
высота, не более, мм	50
Масса преобразователя не более, кг	0,3

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды от +5 до +50 °С.

Влажность воздуха 80 % при температуре плюс 30 °С.

Преобразователь предназначен для эксплуатации без вибрации и ударных нагрузок.

Средний срок службы не менее пяти лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации» ПТН-Е2Н и на лицевую сторону изделия типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- преобразователь;
- преобразователь измерительный постоянного тока ПТН-Е2Н. Паспорт;

- преобразователь измерительный постоянного тока ПТН-Е2Н. Руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- протокол испытаний ПТН-Е2Н;
- свидетельство о поверке, по отдельному требованию покупателя.

Поверка

Поверка преобразователя проводится в соответствии с рекомендацией «Преобразователь измерительный постоянного тока ПТН-Е2Н. Методика поверки» согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «ЦСМ Республики Башкортостан» в октябре 2009 г.

При поверке применяются следующие средства измерений: Омметр Ц306, гигрометр психрометрический ВИТ-2, барометр-анероид БАММ-1.

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

ТУ 4227-024-00137093-2009 Преобразователь измерительный постоянного тока ПТН-Е2Н. Технические условия.

Заключение

Тип преобразователей ПТН-Е2Н утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель:

ОАО «Нефтеавтоматика»
РОССИЯ, Республика Башкортостан,
450005, г. Уфа, ул. 50 - летия Октября д.24.
тел. (347) 228-81-70, факс 228-80-98.

Генеральный директор
ОАО «Нефтеавтоматика»



А.П. Иванов