

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи измерительные постоянного тока ПТН-Е2Н

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные постоянного тока ПТН-Е2Н производства ОАО «Нефтеавтоматика» (далее – преобразователи) предназначены для линейного преобразования силы постоянного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного напряжения.

Описание средства измерений

Преобразователь представляет собой набор прецизионных резисторов, выполнен в пластмассовом корпусе. На внешней стороне корпуса имеются клеммы и разъемы для входных и выходных сигналов. Преобразователи используются в качестве внешнего токосъемного устройства для контроллеров и для горячего резервирования контроллеров, предназначены для установки во взрывоопасных помещениях, в шкафах вторичной аппаратуры.

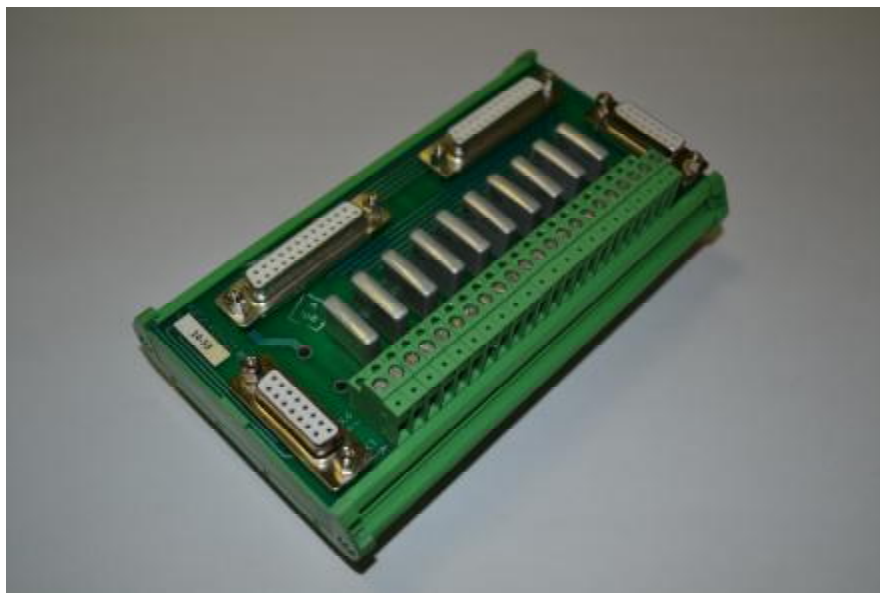


Рисунок 1. Внешний вид преобразователей.

Метрологические и 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

Средний срок службы не менее, лет 5.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Кол-во (шт.)
Преобразователь измерительный постоянного тока ПТН-Е2Н	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

Поверка

осуществляется по документу КДСА.426431.001 ПМ «Преобразователь измерительный постоянного тока ПТН-Е2Н. Методика поверки», согласованному с ГЦИ СИ ФГУ «ЦСМ Республики Башкортостан» 16.10.2009 г.

Перечень основных эталонов применяемых при поверке:
- омметр Щ306 (Госреестр № 10983-97).

Примечание: допускается применение других эталонных средств и поверочного оборудования с аналогичными или лучшими характеристиками.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений приведен в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям измерительным постоянного тока ПТН-Е2Н

1. ТУ 4227-024-00137093-2014 «Преобразователи измерительные постоянного тока ПТН-Е2Н. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

выполнение государственных учетных операций; осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

ОАО «Нефтеавтоматика»
450005, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 24
тел/факс (347) 228-81-70

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Обособленное подразделение
Головной научный метрологический центр ОАО «Нефтеавтоматика» в г. Казань
420029, РТ, г. Казань, ул. Журналистов, д.2а;
Тел/факс: (843) 295-30-47; 295-30-96;
E-mail: gnmc@nefteavtomatika.ru, www.nefteavtomatika.ru
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ОП ГНМЦ «ОАО «Нефтеавтоматика» по проведению
испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30141-10 от 01.03.2010 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «__» _____ 2015 г.