

## 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.

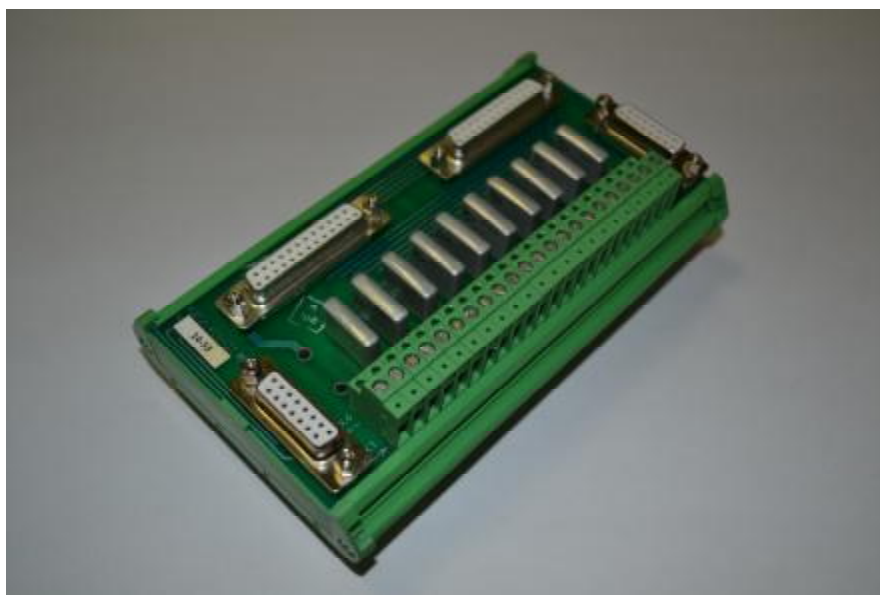


Рисунок 1. Внешний вид преобразователей.

#### 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, %  $\pm 0,02$ ;

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](mailto:gnmc@nefteavtomatika.ru), [www.nefteavtomatika.ru](http://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.