

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

**СЕРТИФИКАТ**

об утверждении типа средств измерений  
№ 82252-21

Срок действия утверждения типа до **16 июля 2026 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Преобразователи измерительные постоянного тока ПТН-Е2Н-01**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Акционерным обществом "Нефтеавтоматика" (АО "Нефтеавтоматика"), г. Уфа**

ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ

**Акционерным обществом "Нефтеавтоматика" (АО "Нефтеавтоматика"), г. Уфа**

КОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА  
**ОС**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП 95-26-2020**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **16 июля 2021 г. N 1339.**

Руководитель

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федерального агентства по техническому регулированию и  
метрологии.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 02B52A9200A0ACD583455C454C1E1FAD5E  
Кому выдан: Шалаев Антон Павлович  
Действителен: с 29.12.2020 до 29.12.2021



«12» августа 2021 г.

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «16» июля 2021 г. № 1339

Регистрационный № 82252-21

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Преобразователи измерительные постоянного тока ПТН-Е2Н-01**

**Назначение средства измерений**

Преобразователи измерительные постоянного тока ПТН-Е2Н-01 (далее – преобразователи) предназначены для линейного преобразования унифицированных сигналов постоянного электрического тока в унифицированные сигналы постоянного электрического напряжения.

**Описание средства измерений**

Принцип действия преобразователей основан на преобразовании протекающего через резистор постоянного электрического тока в постоянное электрическое напряжение.

Преобразователь представляет собой набор прецизионных резисторов. На корпусе имеются разъемы и клеммы для внешних подключений. Печатная плата, установленная в пластмассовом корпусе, фиксируется боковыми крышками с двух сторон и при помощи опорного элемента крепится на монтажной рейке типа ТН-35.

Общий вид средства измерений с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера приведены на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на средство измерений и пломбирование преобразователей не предусмотрено. Заводской номер, содержащий 16 знаков (в качестве которых используются арабские цифры), наносится методом наклейки в месте, указанном на рисунке 1.

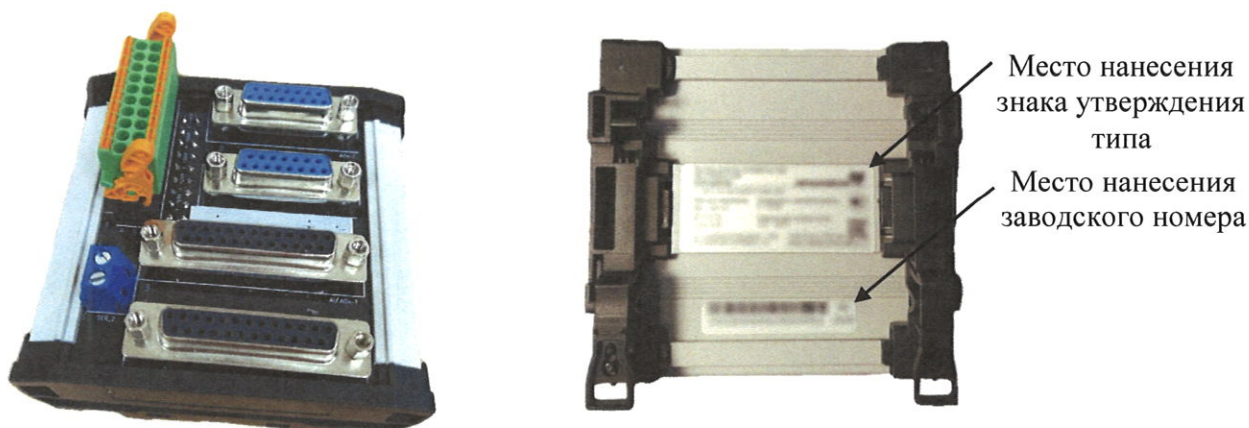


Рисунок 1 – Общий вид преобразователей

### Программное обеспечение

отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон преобразований входного сигнала постоянного электрического тока, мА	от 0 до 20
Диапазон изменений выходного сигнала постоянного электрического напряжения, В	от 0 до 5
Функция преобразования	$U_{\text{вых}}=250 \cdot I_{\text{вх}}$
Пределы допускаемой приведенной погрешности преобразований, %	$\pm 0,02$
Нормирующее значение, В	5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов преобразования	10
Входное сопротивление канала, Ом	250
Максимально допустимое значение входного сигнала постоянного электрического тока, мА	30
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	92
– ширина	93
– высота	65
Масса, кг, не более	0,2
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от +5 до +50
– относительная влажность, %, не более	95
– атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	от 84,0 до 106,7 (от 630 до 800)
Средний срок службы, лет	15
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку и на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь измерительный постоянного тока	ПТН-Е2Н-01	1 шт.
Установочный комплект: - вилка 15 контактов на кабель – 2 шт.; - корпус для вилки 15 контактов – 2 шт.	-	1 комплект
Паспорт	КДСА.426431.103 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	КДСА.426431.103 РЭ	1 экз. <sup>1)</sup>
Методика поверки	МП 95-26-2020	1 экз. <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> – допускается прилагать 1 экземпляр на партию преобразователей, поставляемых в один адрес. Допускается поставка в электронном виде;

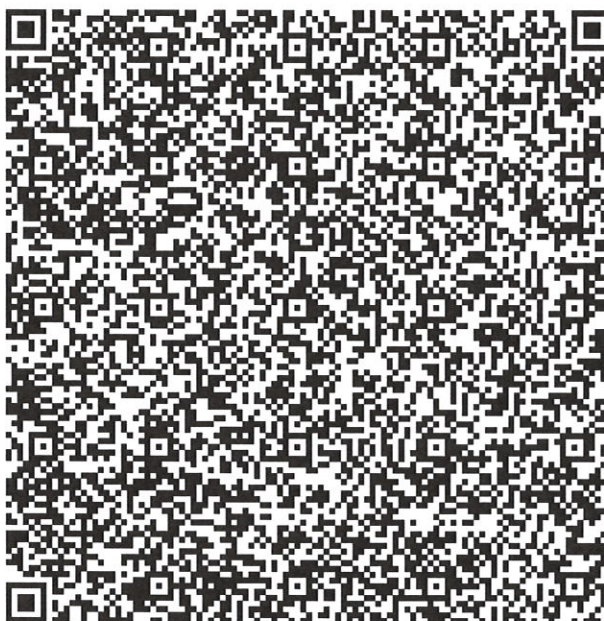
<sup>2)</sup> – поставляется по требованию заказчика. Допускается поставка в электронном виде.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 документа «Преобразователь измерительный постоянного тока ПТН-Е2Н-01 КДСА.426431.103 РЭ».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям измерительным постоянного тока ПТН-Е2Н-01

ТУ 26.51.45.190-024-00137093-2020. Преобразователь измерительный постоянного тока ПТН-Е2Н-01. Технические условия (с приложениями)



Руководитель Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федеральное агентство по техническому регулированию и  
метрологии.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 02B52A9200A0ACD583455C454C1E1FAD5E  
Кому выдан: Шалаев Антон Павлович  
Действителен: с 29.12.2020 до 29.12.2021

А.П.Шалаев



«12» августа 2021г.