

**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



А.П.Шалаев

«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-E2H-01

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные постоянного тока ПТН-E2H-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.

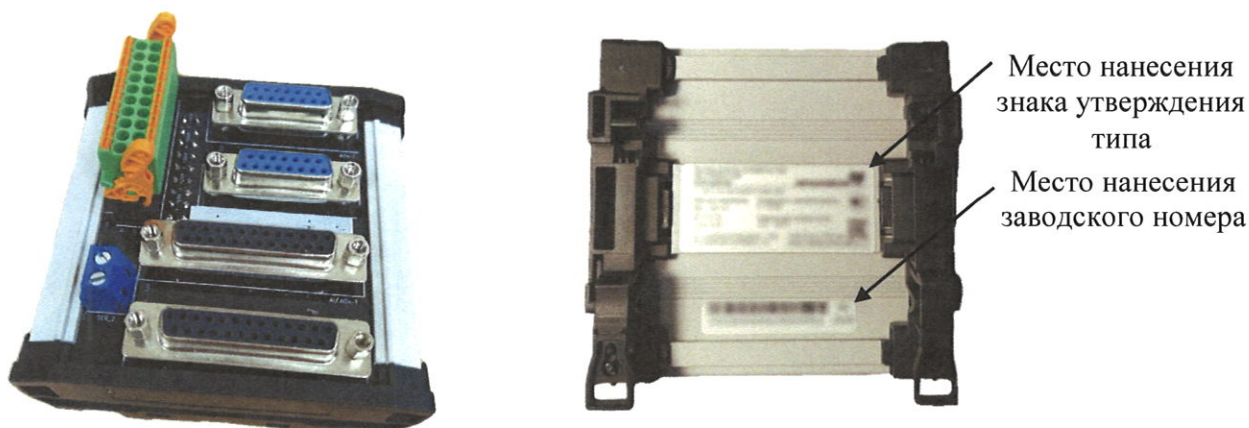


Рисунок 1 – Общий вид преобразователей

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

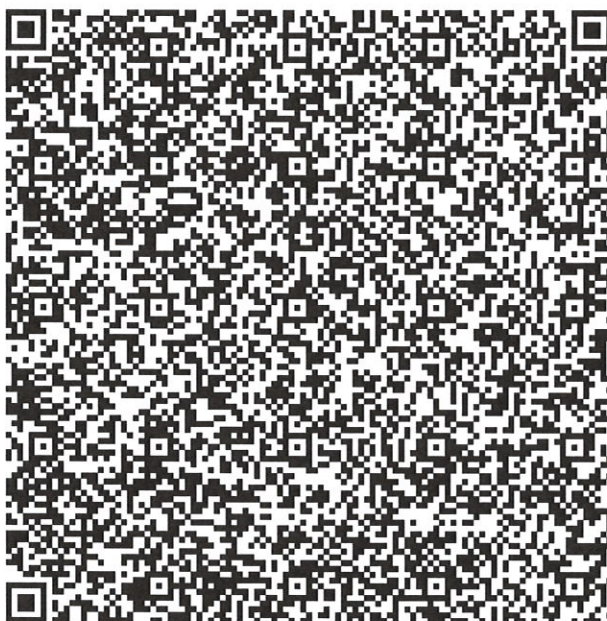
Наименование	Обозначение	Количество
Преобразователь измерительный постоянного тока	ПТН-Е2Н-01	1 шт.
Установочный комплект: - вилка 15 контактов на кабель – 2 шт.; - корпус для вилки 15 контактов – 2 шт.	-	1 комплект
Паспорт	КДСА.426431.103 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	КДСА.426431.103 РЭ	1 экз. ¹⁾
Методика поверки	МП 95-26-2020	1 экз. ²⁾
¹⁾ – допускается прилагать 1 экземпляр на партию преобразователей, поставляемых в один адрес. Допускается поставка в электронном виде; ²⁾ – 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.