МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
(Росстандарт)**

ПРИКАЗ

27 ноября 2018 г. № 2501

Москва

О переоформлении и продлении срока действия свидетельства об утверждении типа средства измерений № 53365 «Преобразователи напряжения измерительные ПН1»

Во исполнение Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по утверждению типа стандартных образцов или типа средств измерений, утверждённого приказом Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 25 июня 2013 г. № 970 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 12 сентября 2013 г. № 29940) (далее - Административный регламент), и в связи с обращением АО «НПП «Элтранс» от 25 сентября 2018 г. № 425 п р и к а з ы в а ю:

1. Продлить срок действия свидетельства об утверждении типа средств измерений № 53365 «Преобразователи напряжения измерительные ПН1» на последующие 5 лет.

2. Переоформить свидетельство об утверждении типа № 53365 «Преобразователи напряжения измерительные ПН1», зарегистрированное в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений под номером 55824-13, в связи с переименованием предприятия-изготовителя с ЗАО «НПП «Элтранс», г. Чебоксары на АО «НПП «Элтранс», г. Чебоксары.

3. Управлению метрологии (Д.В.Гоголев), ФГУП «ВНИИМС» (А.Ю.Кузин) обеспечить в соответствии с Административным регламентом оформление свидетельства с описанием типа средства измерений и выдачу его юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель Руководителя С.С.Голубев

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

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00E1036EE32711E880E9E0071BFC5DD276
Кому выдан: Голубев Сергей Сергеевич
Действителен: с 08.11.2018 до 08.11.2019

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.С.34.011.А № 53365/1

Срок действия до 27 ноября 2023 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Преобразователи напряжения измерительные ПН1

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Акционерное общество "Научно-производственное предприятие "Элтранс" (АО "НПП "Элтранс"), г. Чебоксары

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **55824-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
27.Т.288.00.00.000 МП

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **3 года**

Свидетельство об утверждении типа переоформлено и продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **27 ноября 2018 г. № 2501**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства — А.В.Кулешов

"....." ..... 2018 г.

Серия СИ — № **033483**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи напряжения измерительные ПН1

Назначение средства измерений

Преобразователь напряжения измерительный ПН1 (далее преобразователь) предназначен для гальванического разделения и преобразования первичного сигнала напряжения в пропорциональный токовый сигнал.

Преобразователь является комплектующим изделием системы микропроцессорной управления и регулирования электрической передачи тепловозов.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователя основан на преобразовании входного напряжения постоянного или переменного тока в пропорциональный токовый сигнал в диапазоне 0 – 5 мА.

На верхней панели преобразователя расположены в два ряда выводы, к которым крепятся подходящие к преобразователю провода. Во включенном состоянии выводы должны быть закрыты крышкой.

Преобразователь относится к восстанавливаемым, однофункциональным, одноканальным изделиям.

Фотографии общего вида приборов представлены на рисунке 1.

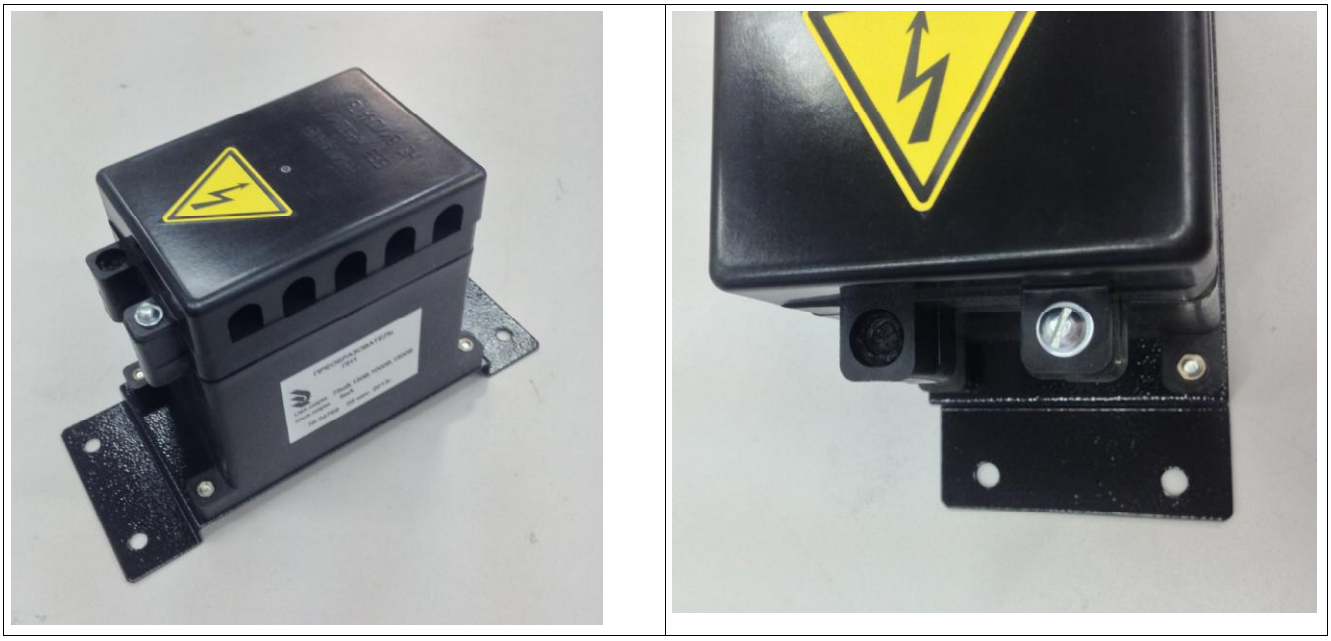

Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальные входные напряжения, гальванически связанных между собой входов: - по входу 1 - по входу 2 - по входу 3 - по входу 4	 75 мВ 150 В 1000 В 1500 В
Нормирующее значение выходного сигнала при номинальном входном напряжении, мА	5 ±0,05
Входное сопротивление, кОм: - по входу 1 - по входу 2 - по входу 3 - по входу 4	 0,1 ± 0,0005 200 ± 1,0000 1334 ± 13,3400 2000 ± 20,0000
Значение тока на выходе преобразователя при отсутствии входного сигнала, мкА, не более	3
Сопротивление нагрузки, Ом, не более	1000
Амплитуда пульсаций выходного сигнала, мВ, не более	50
Пределы допускаемой основной приведенной к выходному сигналу погрешности, %	± 1,0
Предел допускаемой дополнительной погрешности вызванной изменением температуры окружающего воздуха на каждые 10 °С должен быть, %, не более	0,5 предела допускаемой основной погрешности
Предел допускаемой дополнительной погрешности вызванной изменением влажности, напряжения питания должен быть, %, не более	0,5 предела допускаемой основной погрешности
Неравномерность АЧХ при полосе пропускания синусоидального входного напряжения 0 -2000 Гц, дБ, не более	3
Преобразователь должен выдерживать без повреждений длительный разрыв цепи нагрузки с восстановлением выходного сигнала. Значение выходного напряжения при разрыве цепи нагрузки должен быть, В, не более	12±0,2
Время установления рабочего режима, мин. не более	5
Фазовый сдвиг синусоидального выходного сигнала по отношению к входному на частоте 400 Гц, град., не более	80
Питание постоянным напряжением, В	15 ± 1
Температура окружающей среды соответствующая условиям эксплуатации, °С	- 50 - +70

Наименование параметра	Значение параметра
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP51
Потребляемая мощность, Вт, не более	0,7
Масса, кг, не более	1,5
Габаритные размеры, мм, не более Высота Ширина Длинна	 200 80 130
Наработка на отказ, ч, не менее	24000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа
наносится на табличку, прикрепленную к корпусу прибора методом фотопечати и на титульном листе эксплуатационной документации – типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

	Обозначение	Количество	Примечание
Преобразователь напряжения измерительный	27.Т.228.00.00.000	1	
Паспорт	27.Т.228.00.00.000 ПС	1	
Руководство по эксплуатации	27.Т.228.00.00.000 РЭ	1	На партию 10 шт.
Методика поверки	27.Т.228.00.00.000 МП	1	На партию 10 шт.

Поверка
осуществляется по документу 27.Т.288.00.00.000 МП «Преобразователь напряжения измерительный ПН1. Методика поверки», утвержденному ФБУ "Нижегородский ЦСМ в июле 2013 г.

Основное средство поверки:

- В1-13 прибор для поверки вольтметров, с пределом выхода напряжения от 0 до 1000 В с погрешностью ± 0,005;
- Вольтметр цифровой В7-34 диапазон измерений до 1000 В с погрешностью $\pm[0{,}0015+0{,}002(U_к/U_х-1)]$;
- Резистор С2-29В-0,25-1 кОм ±0,1 %

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам контроля пневматическим показывающим и регистрирующим

ГОСТ 9290-88 «Аппараты электрические тяговые. Общие технические требования»

ТУ32-ВНИКТИ--39-2006 Технические условия «Преобразователь напряжения измерительный ПН1»

Изготовитель

Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Элтранс»
(АО «НПП «Элтранс»)
ИНН 2130076090
Адрес: 428003, Чувашская республика, г. Чебоксары, Марпосадское шоссе, 38
Телефон: (8352) 64-03-47, (8352) 64-03-48
E-mail: eltranszao@yandex.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Нижегородский центр стандартизации, метрологии и сертификации»
Адрес: 603950, г.Нижний Новгород, ул.Республиканская, д.1
Телефон: (831) 428-57-27, факс: (831) 428-57-48
E-mail: ncsmnnov@sinn.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ "Нижегородский ЦСМ" по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30011-08 от 26.12.2008 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии А.В. Кулешов

М.п. « ___ » _____ 2018 г.