



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA71.B.00236

Серия RU № 0161164

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015. Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Россия, 196084, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «КСТ ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ», ОГРН 1155038000765, место нахождения: Россия, 141270, Московская область, Пушкинский район, рабочий поселок Софрино, улица Патриарха Пимена, дом 71, адрес места осуществления деятельности: Россия, 450071, Республика Башкортостан, город Уфа, улица 50 лет СССР, дом 39, телефон: +7 (347) 286-16-84, адрес электронной почты: info@kst-energo.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «КСТ ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ», место нахождения: Российская Федерация, 141270, Московская область, Пушкинский район, рабочий поселок Софрино, улица Патриарха Пимена, дом 71, адрес места осуществления деятельности: Россия, 450071, Республика Башкортостан, город Уфа, улица 50 лет СССР, дом 39.

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи температуры серии «ЭА-ПТ» с маркировкой взрывозащиты IEx e IIС Т6 Gb X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 26.51.51-012-70386892-2017 «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ серии «ЭА-ПТ».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8533 29 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 060/XI/2017 от 24.11.2017, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Русский испытательный центр» (аттестат аккредитации № RA.RU.21PY02); акта № 0392 А от 31.10.2017 (орган по сертификации ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», аттестат аккредитации № RA.RU.11AA71 от 06.03.2015); других документов, представленных заявителем в качестве доказательств соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0117477. Схема сертификации Ic.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения по группе I согласно ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 2 года. Назначенный срок службы - 10 лет. Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011, согласно приложению на бланке № 0117478. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках №№ 0117479, 0117480.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.11.2017 ПО 23.11.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Леонид Викторович Полуботко
(подпись)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA71.B.00236

Серия RU № 0117477

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям
 технического регламента Таможенного союза
 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

| № | Наименование документа |
|---|--|
| 1 | Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011; |
| 2 | Технические условия ТУ 26.51.51-012-70386892-2017 «ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ серии «ЭА-ПТ»; |
| 3 | Руководство по эксплуатации 26.51.51-012-70386892-2017 РЭ; |
| 4 | Паспорт ТНБВ.405211.002 ПС; |
| 5 | Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении; |
| 6 | Сборочный чертеж ТНБВ.405211.002 СБ, схема электрическая принципиальная ТНБВ.405211.002 Э3. |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Анна Андреевна
(подпись)

Леонид Викторович
(подпись)

Трифимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.АА71.В.00236

Серия RU № 0117478

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

| Обозначение стандарта | Наименование стандарта |
|--------------------------------------|---|
| ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования. |
| ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 | Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е» |
| ГОСТ IEC 60079-14-2011 | Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок. |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Леонид Викторович Полуботко
(подпись)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00236

Серия RU № 0117479

1 Назначение и область применения

Преобразователи температуры серии «ЭА-ПТ» с маркировкой взрывозащиты IEx e IIC T6 Gb X (далее по тексту - преобразователи температуры) предназначены для измерений температуры поверхности промышленного оборудования.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14:2011 и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные преобразователей температуры приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|---|-----------------------------|
| Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) | IEx e IIC T6 Gb X |
| Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ I4254-2015 (IEC 60529:2013), не менее | IP65 |
| Максимальное напряжение, В | 6 |
| Максимальный измерительный ток, mA | 10 |
| Максимальная мощность, мВт | 60 |
| Схема подключения | 4-х проводная |
| Длина чувствительного элемента, мм | 50 |
| Длина соединительного кабеля чувствительного элемента, мм | от 300 до 1000 ¹ |
| Диапазон измеряемых температур, °C | от минус 50 до плюс 600 |
| Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C | от минус 60 до плюс 50 |

¹ по запросу устройство может изготавливаться с кабелем длиной отличной от указанной.

2.2 Структура условного обозначения преобразователей температуры:

ЭА-ПТ.XXXX₁,

где: ЭА – обозначение изготовителя;
ПТ – тип изделия, преобразователь температуры;
XXXX₁ – длина соединительного кабеля чувствительного элемента, мм.

2.3 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав преобразователей температуры и его маркировки взрывозащиты приведены в таблице 2.

Таблица 2

| № п/п | Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна) | Маркировка взрывозащиты | Сертификат соответствия |
|----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Соединительные и распределительные коробки «ЭА-К» (Общество с ограниченной ответственностью «КСТ ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ», Россия) | IEx e IIC T6 Gb X | TC RU C-RU.AA71.B.00173 |
| 2 ¹ | Клеммы типов ST (Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Германия) | ExeII U | TC RU C-DE.ГБ05.B.00757 |

¹ допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Преобразователь температуры конструктивно состоит из чувствительного элемента - термометр сопротивления Pt100, соединительного провода и соединительной коробки.

3.2 Специальные условия безопасного применения «X».

Знак X в маркировке взрывозащиты преобразователей температуры указывает на специальные условия безопасного применения X, заключающиеся в следующем:

– при эксплуатации необходимо соблюдение требований специальных условий безопасного применения, указанных в сертификатах соответствия и технической документации, для комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав преобразователей температуры;

– способ монтажа преобразователей температуры должен исключать нагрев поверхности соединительной коробки во взрывоопасной зоне выше температуры, допустимой для температурного класса, указанного в маркировке взрывозащиты.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищенность преобразователей температуры обеспечивается взрывозащитой вида «повышенная защита вида «e» по ГОСТ 31610.0-2014/IEC 60079-7:2006, применением сертифицированного оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнении их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA71.B.00236

Серия RU № 0117480

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах (далее по тексту – сертификаты), в связи с этим изготовитель должен:

- контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов;
- информировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о получении новых сертификатов на комплектующее оборудование, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза, согласно п. 1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Анна Андреевна Трофимова
(подпись)

Леонид Викторович Полуботко
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна
(инициалы, фамилия)

Полуботко Леонид Викторович
(инициалы, фамилия)