



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA71.B.00268

Серия RU № 0161197

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

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «КСТ ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ», 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, ОГРН 1155038000765, телефон: +7 (347) 286-16-84, адрес электронной почты: info@kst-energo.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «КСТ ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ», 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.

**ПРОДУКЦИЯ** Нагревательные элементы типов «ЭА-НС», «ЭА-НР» с маркировкой взрывозащиты 1Ex с ПС Т6...Т1 Gb X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 27.32.13-003-70386892-2017 «Нагревательные элементы «ЭА-НС», «ЭА-НР». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 80 800 0, 8516 80 200 1

## 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 № 2273Ex от 29.01.2018, выданного испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 0322 А от 21.07.2017; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0117720. Схема сертификации 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению на бланке № 0117721. Условия хранения, назначенный срок хранения и назначенный срок службы установлены в документации изготовителя, предоставляемой потребителю. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках № № 0117722 - 0117725.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 30.01.2018 ПО 29.01.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Анна Андреевна Трофимова*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

*Дмитрий Александрович Николаичев*  
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00268

Серия RU № 0117720

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 27.32.13-003-70386892-2017 «Нагревательные элементы «ЭА-НС», «ЭА-НР»;
3	Руководство по эксплуатации ТНБВ.681817.001 РЭ;
4	Паспорта ТНБВ.681817.001 ПС, ТНБВ.681817.002 ПС, ТНБВ.681817.003 ПС;
5	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении;
6	Комплекты чертежей ТНБВ.681817.001 СБ, ТНБВ.681817.002 СБ, ТНБВ.681817.003 СБ, ТНБВ.681817.007 СБ, ТНБВ.681817.008 СБ.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Анна Андреевна Трофимова*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

*Дмитрий Александрович Николаичев*  
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00268

Серия RU № 0117721

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))

*Дмитрий Александрович Николаичев*  
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00268

Серия RU № 0117722

## 1 Назначение и область применения

Нагревательные элементы типов «ЭА-НС», «ЭА-НР» с маркировкой взрывозащиты IEx e IIC T6...T1 Gb X (далее по тексту – нагревательные элементы) предназначены для разогрева и поддержания температуры трубопроводов, емкостей и прочего оборудования на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической и других отраслях промышленности.

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 нагревательных элементов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	
- ЭА-НС.65	IEx e IIC T6...T5 <sup>1</sup> Gb X
- ЭА-НС.110	IEx e IIC T4...T3 <sup>1</sup> Gb X
- ЭА-НС.120	IEx e IIC T3...T2 <sup>1</sup> Gb X
- ЭА-НС.190	IEx e IIC T2 Gb X
- ЭА-НС.200	IEx e IIC T2 Gb X
- ЭА-НС.250	IEx e IIC T2 Gb X
- ЭА-НР * П	IEx e IIC T6...T2 <sup>1</sup> Gb X
- ЭА-НР * М	IEx e IIC T6...T1 <sup>1</sup> Gb X
Параметры электропитания	
- ЭА-НС: напряжение питания, В (частота, Гц)	110 или 230 (50) <sup>2</sup>
- ЭА-НР: напряжение питания, В	до 750 <sup>2</sup>
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP65
Удельная мощность нагревательного элемента, Вт/м	
- ЭА-НС	от 10 до 100
- ЭА-НР	от 0,001 до 400
Длина греющей части нагревательного элемента, м	от 0,5 до 300
Длина холодного ввода нагревательного элемента, м	от 0,1 до 100
Максимальная допустимая температура поверхности кабеля для включенного нагревательного элемента, °C	
- ЭА-НС.65	до плюс 65 <sup>2</sup>
- ЭА-НС.110	до плюс 110 <sup>2</sup>
- ЭА-НС.120	до плюс 120 <sup>2</sup>
- ЭА-НС.200	до плюс 200 <sup>2</sup>
- ЭА-НР * П	до плюс 290 <sup>2</sup>
- ЭА-НР * М	до плюс 440 <sup>2</sup>
Минимальная температура монтажа, °C	минус 60 <sup>3</sup>
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от минус 60 <sup>3</sup> до плюс 250 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> зависит от максимальной температуры нагрева поверхности кабеля с учётом температуры окружающей среды;

<sup>2</sup> зависит от типа применяемого кабеля;

<sup>3</sup> указано предельное значение, фактическое определяется применяемыми компонентами.

2.2 Модели используемых кабелей в различных типах нагревательных элементов представлены в таблице 2.

Таблица 2

Тип нагревательного элемента	Тип (модель) используемого кабеля (изготовитель)
ЭА-НС.65	- 10НТМ, 15НТМ, 15НТА, 20НТА, 25НТА, 10НТР, 15НТР, 25НТР, 33НТР (ООО «Специальные системы и технологии», Россия); - 10BTV2-CT, 10BTV2-CR, 8BTV-2-CT, 8BTV-2-CR, 5BTV-2-CT, 5BTV-2-CR, 3BTV2-CT, 3BTV2-CR (Pentair Thermal Management Belgium NV, Бельгия); - BSX 3-2, BSX 5-2, BSX 8-2, BSX 10-2, RSX 15-2 (Thermon Manufacturing Company, США); - TSL (ООО ПК «Тепловые Системы Полюс», Россия); - 11FSM2-CT, 11FSM2-CF, 17FSM2-CT, 17FSM2-CF (Heat Trace Ltd, Соединенное Королевство);
ЭА-НС.110	- 20QTVR2-CT, 15QTVR2-CT, 10QTVR2-CT (Pentair Thermal Management Belgium NV, Бельгия);
ЭА-НС.120	- 15BTC, 30BTC, 45BTC, 60BTC (ООО «Специальные системы и технологии», Россия); - 20XTV2-CT-T2, 15XTV2-CT-T3, 12XTV2-CT-T3, 8XTV2-CT-T3, 4XTV2-CT-T3 (Pentair Thermal Management Belgium NV, Бельгия); - HTSX 3-2, HTSX 6-2, HTSX 9-2, HTSX 12-2, HTSX 15-2, HTSX 20-2, KSX 5-2, KSX 10-2, KSX 15-2, KSX 20-2 (Thermon Manufacturing Company, США); - TSS (ООО ПК «Тепловые Системы Полюс», Россия);



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Анна Трофимова*  
(подпись)

*Дмитрий Николанчев*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

Николанчев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00268**

Серия RU № **0117723**

Окончание таблицы 2

Тип нагревательного элемента	Тип (модель) используемого кабеля (изготовитель)
ЭА-НС.190	- 15BTX-B, 30BTX-B, 45BTX-B, 60BTX-B, 80BTX-B, 95BTX-B, 15BTX-BP, 30BTX-BP, 45BTX-BP, 60BTX-BP, 80BTX-BP, 95BTX-BP (ООО «Специальные системы и технологии», Россия)
ЭА-НС.200	- TSU (ООО ПК «Тепловые Системы Полнос», Россия);
ЭА-НС.250	- 15FSU-NF, 30FSU-NF, 45FSU-NF, 60FSU-NF, 75FSU-NF, 100FSUw-NF (Heat Trace Ltd, Соединенное Королевство);
ЭА-НР * П	- SNF (СНФ) (ООО «Специальные системы и технологии», Россия); - FMT, FHT, XPI, XPI-S (Pentair Thermal Management Belgium NV, Бельгия); - TESH (Thermon Manufacturing Company, США); - EKL Medium (тип 27-582*-756G****), EKL Premium (тип 27-582*-756K****) (BARTEC GmbH, Германия);
ЭА-НР * М	- HCH/HCC, HDF/HDC, HSQ, HАх, HIQ (Pentair Thermal Management Belgium NV, Бельгия).

Допустимо использовать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей.

2.3 Структура условного обозначения нагревательного элементов типа «ЭА-НС»:

**ЭА-НС.XXX<sub>1</sub>/XX<sub>2</sub>.X<sub>3</sub>XX<sub>4</sub>**

где: ЭА-НС – обозначение продукции: саморегулирующийся нагревательный элемент;  
 XXX<sub>1</sub> – допустимая температура воздействия на нагревательный элемент во включенном состоянии, °С: 65, 110, 120, 190; 200; 250;  
 XX<sub>2</sub> – удельная мощность нагревательного элемента, Вт/м;  
 X<sub>3</sub> – тип оболочки: П – полиолефин; Э – эластомер; Ф – фторполимер;  
 XX<sub>4</sub> – обозначение изготовителя греющего кабеля:  
 С – ООО «Специальные системы и технологии», Россия;  
 Р – Pentair Thermal Management Belgium NV, Бельгия;  
 Т – Thermon Manufacturing Company, США;  
 В – BARTEC GmbH, Германия;  
 ТС – ООО ПК «Тепловые Системы Полнос», Россия;  
 Н – Heat Trace Ltd, Соединенное Королевство.  
 Возможно использование других изготовителей и их обозначений.

2.4 Структура условного обозначения нагревательного элементов типа «ЭА-НР»:

**ЭА-НР X<sub>1</sub> X<sub>2</sub>XX<sub>3</sub>/XXXXX<sub>4</sub>X<sub>5</sub>**

где: ЭА-НР – обозначение продукции: нагревательный элемент постоянной мощности;  
 X<sub>1</sub> – характеризует число жил и тип подключения: 1 - 1 жила, последовательное подключение; 2 - 2 жилы, параллельное подключение;  
 X<sub>2</sub> – тип изоляции: М – минеральная изоляция; П – полимерная изоляция;  
 XX<sub>3</sub> – материал оболочки (указывается только для кабелей с минеральной изоляцией): М – медь; МН – медноникелевый сплав;  
 Н – никром; С – нержавеющая сталь; И – инконель; А1 – Алюминий; А2 – сплав 825 (российский аналог – сплав ХН38ВТ по ГОСТ 5632-72);  
 XXXXX<sub>4</sub> – удельное сопротивление при 20°С, Ом/км: от 0,5 до 36000;  
 X<sub>5</sub> – обозначение изготовителя греющего кабеля:  
 С – ООО «Специальные системы и технологии», Россия;  
 Р – Pentair Thermal Management Belgium NV, Бельгия;  
 Т – Thermon Manufacturing Company, США;  
 В – BARTEC GmbH, Германия.  
 Возможно использование других изготовителей и их обозначений.

2.5 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав нагревательных элементов и его маркировки взрывозащиты приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1	Электрические нагревательные кабели постоянной мощности SNF (СНФ) с соединителями СНФ МФ (Общество с ограниченной ответственностью «Специальные системы и технологии», Россия)	IEEx IIC T2 Gb X	TC RU C-RU.ГБ05.В.00527
2	Кабели нагревательные саморегулирующиеся марок TSL, TSN, TSS, TSU с комплектами VN, VS, VN/KN, VS/KS, VS/KV, SKN, SKS, RN, RS (Общество с ограниченной ответственностью Производственная компания «Тепловые Системы Полнос», Россия)	IEEx IIC T3...T6GbX	TC RU C-RU.MIO62.В.02083
3	Греющие кабели EKL Medium (тип 27-582*-756G****) EKL Premium (тип 27-582*-756K****) (BARTEC GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U	TC RU C-DE.ГБ08.В.02206



**Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**

**Трофимова Анна Андреевна**  
(подпись) (инициалы, фамилия)

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

**Николаичев Дмитрий Александрович**  
(подпись) (инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00268

Серия RU № 0117724

Окончание таблицы 3

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
4	Саморегулирующие электрические нагревательные ленты моделей - 10НТМ, 15НТМ, 15НТА, 20НТА, 25НТА, 10НТР, 15НТР, 25НТР, 33НТР с комплектами ТКР, ТКР/Ј, ТКТ/М, СР-6 - 15ВТС, 30ВТС, 45ВТС, 60ВТС с комплектами ТКЛ, ТКЛ/Ј, ТКТ/М, СР-7 - 15ВТХ-В, 30ВТХ-В, 45ВТХ-В, 60ВТХ-В, 80ВТХ-В, 95ВТХ-В, 15ВТХ-ВР, 30ВТХ-ВР, 45ВТХ-ВР, 60ВТХ-ВР, 80ВТХ-ВР, 95ВТХ-ВР с комплектами ТКЛ, ТКЛ/Ј, ТКТ/М, СР-7 (Общество с ограниченной ответственностью «Специальные системы и технологии», Россия)	IEEx e IIC T3...T6 Gb X	TC RU C-RU.ГБ05.В.00528
5	Нагревательные кабели с комплектующими и монтажными компонентами к ним: Саморегулируемые греющие кабели серии: ВТV- QTV- XTV- Греющие кабели параллельного типа с постоянной вырабатываемой мощностью серии FMT-, FHT- Греющие кабели последовательного типа с полимерной изоляцией серий ХР1, ХР1-S Греющие кабели с минеральной изоляцией серии: HCH/HCC HDF/HDC HSQ HAX HIQ (Pentair Thermal Management Belgium NV, Бельгия)	IEEx e IIC T6 Gb X IEEx e IIC T4 Gb X IEEx e IIC T3 (195°C) Gb X  IEEx e II T6...T2 Gb X  IEEx e II T6 (80°C)...T2 (290°C) Gb X  IEEx e II T6 (80°C)...T3 Gb X IEEx e II T6...T1 Gb X IEEx e II T6...T1 Gb X IEEx e II T6...T1 Gb X IEEx e II T6...T1 Gb X	TC RU C-BE.ME92.В.00056
6	Нагревательные кабели TESH RSX BSX KSX HTSX (Thermon Manufacturing Company, Соединенные Штаты)	IEEx e IC «T6...T2» Gb X IEEx e IIC «T6...T120°C (T4)» Gb X IEEx e IC T6/T5 Gb X IEEx e IC «T6...T3» Gb X IEEx e IC T3/T2 Gb X	TC RU C-US.ГБ08.В.01981
7	Соединительный комплект для концевой заделки кабелей параллельного типа РЕТК (Thermon Manufacturing Company, Соединенные Штаты)	IEEx e IIC «T6...T2» Gb X	TC RU C-US.ГБ08.В.02333
8	Саморегулирующиеся нагревательные кабели FSU FSM (Heat Trace Ltd, Соединенное Королевство)	IEEx e IIC T3 Gb X, IEEx e IIC T2 Gb X IEEx e IIC T6 Gb X	TC RU C-GB.AA87.В.00610

Допустимо использовать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс, степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемую оболочкой, IP и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже параметров, указанных в таблице 1.

## 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Нагревательные элементы типа «ЭА-НС» конструктивно состоят из греющего кабеля и монтажного комплекта.

Нагревательные элементы типа «ЭА-НР» конструктивно состоят из: греющего кабеля, кабеля для подключения к силовым клеммам (холодный ввод), соединительной муфты холодного ввода, концевой заделки.

Для ввода нагревательного элемента в соединительную коробку возможна установка полимерных или металлических кабельных вводов во взрывозащищенном исполнении, имеющих действующие сертификаты соответствия, уровень взрывозащиты, диапазон температур окружающей среды при эксплуатации и степень защиты от внешних воздействий IP не хуже, чем у нагревательных элементов и параметров указанных в таблице 1.

## 3.2 Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак Х в маркировке взрывозащиты нагревательных элементов указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

необходимо использовать соединительные компоненты, рекомендованные изготовителем греющего кабеля, с характеристиками, удовлетворяющими условиям эксплуатации;



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Анна Трофимова*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

*Дмитрий Николанчев*  
(подпись)

Николанчев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00268

Серия RU № 0117725

- нагревательные элементы должны подключаться во взрывоопасной зоне через взрывозащищенные соединительные коробки, которые имеют действующий сертификат соответствия, уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс, степень защиты от внешних воздействий IP и диапазон температур окружающей среды при эксплуатации не ниже чем у нагревательных элементов;

- прокладка питающего кабеля должна проводиться с соблюдением требования ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевыми правилами безопасности;

- нагревательные элементы должны подключаться к электрической сети через аппаратуру, обеспечивающую защиту электрических цепей нагревательных элементов от токов короткого замыкания и перегрузки, защиту от утечек на землю, а также обеспечивать контроль и защиту от превышения температуры на поверхности нагревательных элементов;

- монтаж и подключение нагревательных элементов должны производиться при отключенном напряжении питания;

- при эксплуатации необходимо соблюдение требований специальных условий безопасного применения, указанных в сертификатах соответствия и технической документации, для взрывозащищенных комплектующих, входящих в состав нагревательных элементов, указанных в таблице 3.

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

3.3 Взрывозащищенность нагревательных элементов обеспечивается взрывозащитой вида «повышенная защита вида «е» по ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006, применением сертифицированного комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, выполненном их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

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 их 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 изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

- обозначение типа оборудования;

- заводской номер;

- маркировку взрывозащиты;

- название или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

- номинальное значение напряжения и номинальное значение тока;

- рабочая температура;

- 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

*Анна Андреевна*  
(подпись)

Трсфимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

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

*Дмитрий Александрович*  
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)