



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AA71.B.00280

Серия RU № 0161623

**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** Системы электрообогрева «КСТерм» во взрывозащищенном исполнении в составе согласно Приложению на бланке № 0117804, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 28.21.13-009-70386892-2017 «Системы электрообогрева «КСТерм». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 80 800 0, 8536 90 010 0, 8536 90 850 0, 8537 10 910 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 № 2302Ex от 09.02.2018, выданного испытательной лабораторией АО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16); акта о результатах анализа состояния производства № 0480 А от 22.12.2017; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0117805. Схема сертификации 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно Приложению на бланке № 0117806. Условия хранения по группе 1 согласно ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 2 года. Назначенный срок службы - 25 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланке № 0117807.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

14.02.2018

ПО

13.02.2023

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00280

Серия RU № 0117804

Системы электрообогрева «КСТерм» во взрывозащищенном исполнении в составе:

№ п/п	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
1	Шкафы КИП обогреваемые серии ЭА-tBOX (Общество с ограниченной ответственностью «КСТ ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ», Россия)	II Gc IIB T6...T3 X или II Gc IIC T6...T3 X	TC RU C-RU.AA71.B.00172
2	Устройства комплектные низковольтные управления и защиты ЭА-КАТ-ех, ЭА-КПТ-ех во взрывозащищенном исполнении (Общество с ограниченной ответственностью «КСТ ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ», Россия)	IEx d IIB+H <sub>2</sub> T4 Gb X	TC RU C-RU.MH04.B.00546
3	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
4	Нагревательные элементы типов «ЭА-НС», «ЭА-НР» (Общество с ограниченной ответственностью «КСТ ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ», Россия)	IEx e IIC T6...T1 Gb X	TC RU C-RU.AA71.B.00268
5	Преобразователи температуры серии «ЭА-ПТ» (Общество с ограниченной ответственностью «КСТ ЭНЕРГО ИНЖИНИРИНГ», Россия)	IEx e IIC T6 Gb X	TC RU C-RU.AA71.B.00236
6 <sup>1</sup>	Термочехлы, термочулки, термоленты взрывозащищенные и модули взрывозащищенные типов ТЕРМОТЕК, ФАИРТЕК и ХИТТЕРМ для защиты технологического оборудования тип 1 тип 2 тип 3 (Общество с ограниченной ответственностью «ЛПСервис», Россия)	IEx e d mb IIC «T4...T6» Gb X 2Ex e d m IIC «T4...T6» Gc X II Gb «T4...T6» X	TC RU C-RU.ГБ08.B.01515

<sup>1</sup> Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс и диапазон рабочих температур при эксплуатации не ниже, чем у оригинальных устройств и параметров, указанных в таблице 1.



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.00280

Серия RU № 0117805

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 28.21.13-009-70386892-2017 «Системы электрообогрева «КСТерм»;
3	Руководство по эксплуатации ТНБВ.421453.003 РЭ;
4	Формуляр ТНБВ.421453.003 ФО;
5	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении;
6	Комплект конструкторской документации ТНБВ.421453.003.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Анна Трофимова*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна  
(инициалы, фамилия)

*Дмитрий Николаичев*  
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.AA71.B.00280

Серия RU № 0117806

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 IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Андрея Трофимова*  
(подпись)

*Дмитрий Николаевич*  
(подпись)

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

Николаичев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AA71.B.00280

Серия RU № 0117807

## 1 Назначение и область применения

Системы электрообогрева «КСТерм» во взрывозащищенном исполнении в составе согласно Приложению на бланке № 0117804 (далее по тексту - системы) предназначены для предпускового разогрева и компенсации тепловых потерь трубопроводов, емкостей (в том числе резервуаров), арматуры, насосного и прочего оборудования на опасных производственных объектах.

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 систем приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Параметры электропитания	согласно эксплуатационной документации на комплектующие систему устройства
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой комплектующего оборудования по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP54
Максимальное количество устройств, которые могут быть объединены в одну систему, шт.:	
- устройства ЭА-КАТ-ех	512
- устройства ЭА-КПТ-ех	512
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации комплектующих систему устройств, °С	согласно эксплуатационной документации на комплектующие систему устройства

2.2 Структура условного обозначения систем:

**Система электрообогрева «КСТерм»-Х<sub>1</sub>**

где:

Х<sub>1</sub> – тип управления системой:

0 – включение всех линий обогрева по температуре окружающей среды;

1 – управление отдельными линиями обогрева с локальным заданием уставок;

2 – управление отдельными линиями обогрева с централизованным заданием уставок с АРМ оператора

1 – указывает на наличие в составе системы взрывозащищенного оборудования.

## 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Система представляет собой комплект оборудования и включает в себя несколько уровней: шкафы КИП обогреваемые серии ЭА-tBOX; устройства комплектные низковольтные управления и защиты ЭА-КАТ-ех, ЭА-КПТ-ех; соединительные и распределительные коробки «ЭА-К»; нагревательные элементы типов «ЭА-НС», «ЭА-НР»; преобразователи температуры серии «ЭА-ПТ»; термомехелы.

Также система включает оборудование, устанавливаемое во взрывобезопасной зоне, и действие сертификата соответствия, на которое не распространяется: шит питания системы электрообогрева, шкаф связи ЭА-КИТ, автоматизированное рабочее место оператора (АРМ).

3.2 Специальные условия безопасного применения заключаются в следующем:

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

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

3.3 Взрывозащищенность систем обеспечивается применением сертифицированного оборудования во взрывозащищенном исполнении и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию оборудования 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 составные части, и не допускать установку составных частей, которые не имеют действующие сертификаты;

- информировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» о получении новых сертификатов на составные части, а также обо всех изменениях, внесенных в их конструкцию, которые могут повлиять на взрывозащищенность конечного изделия.

## 4 Маркировка 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)

Трофимова Анна Андреевна

(инициалы, фамилия)

*Дмитрий Александрович Николаичев*  
(подпись)

Николаичев Дмитрий Александрович

(инициалы, фамилия)