



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MH04.B.00546

Серия RU № 0536980

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Автономной некоммерческой организации «Научно-Технический Центр «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 29.09.2015. Место нахождения: Россия, 115280, город Москва, улица Велозаводская, дом 9. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 115432, город Москва, Проектируемый проезд 4062, дом 6, строение 16, 5 этаж, комната 28. Телефон: +7 (495) 411-94-36, адрес электронной почты: cert@tpcorp.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: 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** Устройства комплектные низковольтные управления и защиты ЭА-КАТ-ех, ЭА-КПТ-ех во взрывозащищенном исполнении с маркировкой взрывозащиты 1Ex d ПВ+H<sub>2</sub> T4 Gb X, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 27.12.31-001-70386892-2017 «УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ЭА-КПТ-ех, ЭА-КАТ-ех». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8537 10 100 0, 8471 90 000 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 № 1825Ex от 27.06.2017, выданного испытательной лабораторией ЗАО «НИЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» (аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16 от 17.12.2015); акта о результатах анализа состояния производства № 0339 А от 22.03.2017 (орган по сертификации АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11MH04 от 29.09.2015); других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 0382711. Схема сертификации 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения по группе I согласно ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения - 2 года. Назначенный срок службы - 15 лет. 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 № 0382712. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении на бланках № № 0382713, 0382714.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.06.2017 ПО 28.06.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич  
(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00546

Серия RU № 0382711

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 27.12.31-001-70386892-2017 «УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ЭА-КПТ-ех, ЭА-КАТ-ех»;
3	Руководства по эксплуатации ТНБВ.421453.001 РЭ, ТНБВ.656355.001 РЭ;
4	Паспорта ТНБВ.421453.008 ПС, ТНБВ.656355.004 ПС;
5	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении;
6	Комплекты конструкторской документации ТНБВ.421453.008, ТНБВ.656355.004.



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Лоскутов*  
(подпись)

*Кукушкин*  
(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич

(инициалы, фамилия)

Кукушкин Дмитрий Андреевич

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00546

Серия RU № 0382712

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 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «d».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Лоскут*  
(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич

(инициалы, фамилия)

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

*Кукушкин*  
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00546

Серия RU № 0382713

## 1 Назначение и область применения

Устройства комплектные низковольтные управления и защиты ЭА-КАТ-ех, ЭА-КПТ-ех во взрывозащищенном исполнении с маркировкой взрывозащиты IEx d IIB+H<sub>2</sub> T4 Gb X (далее по тексту – устройства) предназначены для использования в системах автоматизации технологических процессов на предприятиях газовой, нефтяной, нефтехимической, химической 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 устройств приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение	
	ЭА-КАТ-ех	ЭА-КПТ-ех
Маркировка взрывозащиты ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	IEx d IIB+H <sub>2</sub> T4 Gb X	
Напряжение питания, В (Гц)	220 (50)	380 (50)
Максимальное количество подключаемых датчиков температуры, шт.	16	-
Максимальное количество подключаемых нагревательных элементов, шт.	-	12
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), не менее	IP66	
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 45	

2.2 Структура условного обозначения устройств:

ЭА-XXX<sub>1</sub>-ех-IP66-XXXX<sub>2</sub>,

где: ЭА-XXX<sub>1</sub> – обозначение устройства; КПТ – распределение электроэнергии и защита; КАТ – автоматизация технологических процессов, измерения.

ех – обозначение исполнения шкафа во взрывозащищенной оболочке.

IP66 – степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013).

XXXX<sub>2</sub> – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

2.3 Перечень комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав устройств 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	Оболочки JB303, JB305, JB306, JB307, JB308 (Общество с ограниченной ответственностью «АТЭКС-Электро», Россия)	Ex d IIB+H <sub>2</sub> Gb U	TC RU C-RU.MH04.B.00344
2	Кабельные вводы ATELEX серий АК, НК, СК (Общество с ограниченной ответственностью «АТЭКС-Электро», Россия)	IEx d IIC Gb X / IEx e II Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X	TC RU C-RU.MH04.B.00276

Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других моделей и изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа, температурный класс, диапазон рабочих температур при эксплуатации, степень защиты от внешних воздействий, IP, не ниже параметров, указанных в таблице 1. Кабельные вводы должны дополнительно иметь допуск к установке в оболочки соответствующего объема.

## 3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Устройства ЭА-КАТ-ех и ЭА-КПТ-ех конструктивно идентичны и состоят из корпуса с крышкой на петлях, соединенных болтовым соединением и образующими «взрывонепроницаемую оболочку». На нижней грани устанавливаются кабельные вводы. Внутри корпуса устройства ЭА-КАТ-ех на DIN-рейках установлены клеммы, модули, контроллер, автоматический выключатель, нагреватель с датчиком температуры, блок питания. Внутри корпуса устройства ЭА-КПТ-ех на DIN-рейках установлены клеммы, дифференциальные автоматы, сигнальные контакты, контакторы, измерительные преобразователи тока, автоматический выключатель, нагреватель с датчиком температуры.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Лоскутов Антон Сергеевич

(инициалы, фамилия)

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

  
(подпись)

Кукушкин Дмитрий Андреевич

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MH04.B.00546

Серия RU № 0382714

## 3.2 Специальные условия безопасного применения «Х».

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты устройств указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация в соответствии с требованиями эксплуатационной документации: ТНБВ.421453.001 РЭ (для устройства ЭА-КАТ-ех), ТНБВ.656355.001 РЭ (для устройства ЭА-КПТ-ех);
- неиспользованные отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками, имеющими действующие сертификаты соответствия, а также уровень взрывозащиты, подгруппу газа, диапазон рабочих температур при эксплуатации, степень защиты от внешних воздействий, IP, не ниже параметров, указанных в таблице 1;
- соблюдение требований специальных условий безопасного применения «Х», указанных в технической документации на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении.

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

3.3 Взрывозащищенность устройств обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

3.4 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 АНО НТЦ «ТЕХНОПРОГРЕСС» 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, 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;
- предупредительные надписи: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!», «Осторожно, электрообогрев!», «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ - ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ НЕ ОТКРЫВАТЬ 15 МИНУТ»;
- 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

*(подпись)*

Лоскутов Антон Сергеевич

(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

Кукушкин Дмитрий Андреевич

(инициалы, фамилия)