fsa.gov.ru
электронные сервисы

Реестр сертификатов соответствия

Основные сведения

Тип сертификата	Сертификат соответствия требованиям технического регламента Евразийского экономического союза (технического регламента Таможенного союза)
Технические регламенты	ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"
Группа продукции ЕАЭС	Оборудование для работы во взрывоопасных средах с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"; Оборудование для работы во взрывоопасных средах с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m"
Тип объекта сертификации	Серийный выпуск

Сертификат

Статус сертификата	Действует
Регистрационный номер сертификата	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03795/23
Дата регистрации сертификата	16.06.2023
Дата окончания действия сертификата	15.06.2028
Номер бланка	0410856
Свободное распространение продукции не ограничено законодательством РФ	Да

Лицо, подписавшее сертификат

ФИО лица, подписавшего сертификат	Хаметова Аделия Равильевна

Заявитель

Тип заявителя	Юридическое лицо
Вид заявителя	Изготовитель
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	7453019186
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	1027403885717
Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕКО"
Организационно-правовая форма	Непубличные акционерные общества
Сокращенное наименование	АО НПК "ТЕКО"
ФИО руководителя	Терехов Сергей Николаевич
Должность руководителя	Генеральный директор

Адрес

Адрес места нахождения	454018, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Кислицина, дом 100

Контактные данные

Номер телефона	+7 3517960118
Адрес электронной почты	teko@teko-com.ru

Сведения о государственной регистрации

Наименование органа, зарегистрировавшего организацию в качестве ЮЛ	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 17 по Челябинской области
Дата регистрации в качестве ЮЛ	24.06.2015
Дата присвоения ОГРН	20.12.2002
Код причины постановки на учет (КПП)	744701001

Изготовитель

Тип изготовителя	Юридическое лицо
Полное наименование	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТЕКО"

Адрес

Адрес места нахождения	454018, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Кислицина, дом 100

Контактные данные

Номер телефона	+7 3517960118
Адрес электронной почты	teko@teko-com.ru

Производственные площадки

454018, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Кислицина, дом 100

Адрес производства продукции	454018, Россия, Челябинская область, город Челябинск, улица Кислицина, дом 100
Является приложением	
Полное наименование	Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Сведения о продукции

Происхождение продукции	РОССИЯ
Общее наименование продукции	Выключатели взрывозащищенные
Общие условия хранения продукции	Срок службы не менее 10 лет, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации
Общие сведения об области применения	1. Назначение и область применения Сертификат соответствия распространяется на выключатели взрывозащищенные серий IS, CS, MS (далее по тексту – выключатели серий IS, CS, MS) которые предназначены для преобразования бесконтактного воздействия объекта в электрический сигнал для управления исполнительным устройством. Применяются в качестве элементов автоматизированных систем управления технологическими прцессами. Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, взрывоопасных зонах классов 20, 21 или 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащих взрывоопасную пыль подгрупп IIIA, IIIB, IIIC, а также подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружений согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2014 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах. 1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты Выключатели серий IS, CS, MS выполнены в герметичном стальном, латунном, алюминиевом или пластмассовом корпусе. Конструктивное исполнение корпусов позволяет надежно производить монтаж выключателей как на различные плоские поверхности так и в отверстиях корпусов. Для крепления на монтажной поверхности у выключателей предусмотрены специальные отверстия. Крепление выключателей в отверстиях корпусов производится с помощью двух гаек которые накручиваются на внешнюю резьбу корпуса выключателя. Внутри корпуса выключателей расположена печатная плата с электронными компонентами. Подключение выключателей к исполнительному устройству производится с помощью кабеля. Выключатели в зависимости от модели могут имеет как встроенный кабель так и разъем к которому подключается внешний кабель. Принцип действия основан на срабатывании в выключателе электронного ключа и размыкании электрического контакта при приближении контролируемого объекта на расстояние зазора срабатывания выключателя. У некоторых моделей выключателей имеется встроенный светодиод позволяющий контролировать срабатывание контактов выключателя. Подробное описание конструкции выключателей серий IS, CS, MS приведено в руководстве по эксплуатации. Основные технические данные: Маркировка взрывозащиты для серии IS, CS, MS:

- для обычных и низкотемпературных выключателей…… PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T6 Ga X
- для высокотемпературных и широкотемпературных выключателей ……. ……. PO Ex ia ma I Ma X / 0Ex ia ma IIC T4 Ga X
- для обычных и низкотемпературных выключателей в алюминиевом корпусе .. 1Ex ia ma IIC T6 Gb X
- для высокотемпературных и широкотемпературных выключателей в алюминиевом корпусе……. ……. 1Ex ia ma IIC T4 Gb X
- для газовых и пылевых сред…… 1Ex mb II T6…T4 Gb X/Ex ia IIIC T80°C…T135°C Da X

Диапазон температур окружающей среды, °C:
- для обычных выключателей (IS, CS, MS)……от минус 25 до +75
- для обычных выключателей работающих в среде высокого давления (IS) , ……от минус 25 до +80
- для низкотемпературных выключателей (IS, CS),……от минус 45 до +65
- для низкотемпературных выключателей (MS)……от минус 50 до +85
- для широкотемпературных выключателей (IS, CS, MS)……от минус 60 до +90
- для высокотемпературных выключателей (IS, CS) ……от минус 15 до +105
- для высокотемпературных выключателей (MS) ……от минус 40 до +120

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 ……IP65/IP67/IP68
Напряжение питания (постоянного тока) ……8,2

Условное обозначение выключателей серий IS.
ISBp AC 4A5 -R25S – N- LS4 -XX – C –X где:
- ISB – тип выключателя;
- p – исполнение;
- A – конструктивное исполнение корпуса;
- C – способ подключения;
- 4 – типоразмер корпуса;
- A – материал корпуса;
- 5 – степень защиты по IP;
- R – наличие регулируемого зазора;
- 25 – номинальное расстояние срабатывания;
- S – наличие экранированного кабеля;
- N – тип выхода;
- S4 – тип соединителя;
- XX – максимальное давление рабочей среды;
- C – диапазон рабочих температур;
- X – длина кабеля.

Более подробная расшифровка условных обозначений указана в ВТИЮ.3428.017-2019 ТУ

Условное обозначение выключателей серий CS.

CSBp AF4A5 – 6TSG – N - LS4 –
XX-XX где:
- CS – тип выключателя;
- B – способ установки;
- p – исполнение;
- A – конструктивное исполнение корпуса;
- F – способ подключения к оборудованию;
- 4 – типоразмер корпуса;
- A – материал корпуса;
- 5 – степень защиты по IP;
- 6 – номинальное расстояние срабатывания;
- T – наличие внешнего электрода трубки;
- S – наличие экранированного кабеля;
- G – наличие вывода заземления;
- N – тип выхода;
- L – наличие световой индикации напряжения на нагрузке
- S4 – тип соединителя;
- X – максимальное давление рабочей среды;
- X – диапазон рабочих температур;
- X – выключатели специального назначения;
- X – длина кабеля.

Более подробная расшифровка условных обозначений указана в ВТИЮ.3428.017-2019 ТУ

Условное обозначение выключателей серий MS.
MS BOF4A6 – N S – LR – S401
– X–X где:
- MS – тип выключателя;
- BO – конструктивное исполнение корпуса;
- F – способ подключения к оборудованию;
- 4 – исполнение выключателя;
- A – материал корпуса;
- 6 – степень защиты по IP;
- N – схема подключения к оборудованию;
- S – наличие экрана на кабеле;
- L – наличие световой индикации
- R – наличие встроенного резисторного делителя;
- S401 – тип соеденителя;
- X – температурный диапазон эксплуатации;
- X – длина кабеля.

Более подробная расшифровка условных обозначений указана в ВТИЮ.3428.017-2019 ТУ

Параметры искробезопасных цепей выключателей серий IS, CS, MS приведены в таблице 2.1.
Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
для серии IS:	
Максимальное входное напряжение Ui, В	20
Максимальный входной ток Ii, мА	180
Максимальная входная мощность Pi, мВт	133
Максимальная внутренняя емкость Ci, мкФ	ВТИЮ. 3428.017-2019 ТУ: Таблица Е.1, Е2
Максимальная внутренняя индуктивность Li, мГн	ВТИЮ.3428.017-2019 ТУ: Таблица Е.1, Е2
для серии CS:	
Максимальное входное напряжение Ui, В	20
Максимальный входной ток Ii, мА	66
Максимальная входная мощность Pi, мВт	133
Максимальная внутренняя емкость Ci, мкФ	0,03
Максимальная внутренняя индуктивность Li, мГн	0,2

для серии MS:
Максимальное входное напряжение Ui, В 15,8
Максимальный входной ток Ii, мА 110
Максимальная входная мощность Pi, мВт 166
Максимальная внутренняя емкость Ci, мкФ 0,002
Максимальная внутренняя индуктивность Li, мкГн 30

Взрывозащищенность выключателей серий IS, CS, MS обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m" по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.
Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие выключателей серий IS, CS, MS требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».
Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности выключателей серий IS, CS, MS.

2. Оборудование соответствует требованиям:
ТР ТС 012/2011Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом

взрывозащиты "герметизация компаундом "m".

3. Маркировка
Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:
4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
4.1 обозначение типа оборудования;
4.2 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
4.3 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
4.4 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
4.5 предупредительные надписи;
4.6 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
4.7 специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;
4.8 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей

среды, степень защиты оболочки и т.д.).
4. Специальные условия применения
Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:
- при эксплуатации выключателей, изготавливаемых с постоянно присоединенным кабелем, при необходимости удлинения кабеля во взрывоопасной зоне соединение кабелей должно производиться через соединительную коробку входящую в комплект подключающего сертифицированного устройства. Параметр соединительной коробки по IP должен быть не ниже чем у выключателей, а соединительные клеммы должны обеспечить надежное подключение и работу выключателей;
- к входным искробезопасным электрическим цепям выключателей могут подключаться устройства, выполненные с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь, уровня ia» и имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность их применения во взрывоопасных зонах или вне взрывоопасных зон в качестве связанного электрооборудования. Электрические параметры подключаемых
устройств с учетом линии связи: напряжение, ток, мощность, индуктивность и электрическая емкость должны
соответствовать искробезопасным параметрам выключателей;
- при эксплуатации выключателей, выполненных в пластмассовом корпусе необходимо соблюдать меры безопасности по предотвращению возникновения зарядов статического электричества, изложенные в эксплуатационной документации изготовителя;
- выключатели должны устанавливаться в местах, где исключена возможность воздействия на их оболчку ударных механических нагрузок.

Сведения об обозначении, идентификации и дополнительная информация о

Наименование (обозначение) продукции	Выключатели взрывозащищенные
Артикул	серий IS, CS, MS. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950445, 0950446, 0950447, 0950448, 0950449, 0950450).
Иная информация о продукции	Выдан на основании: Технических условий ВТИЮ.3428.017-2019 ТУ, Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.. Стандарты, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950445, 0950446, 0950447, 0950448, 0950449, 0950450. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных

	образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 05.2023 года
Код ТН ВЭД ЕАЭС	8536908500 - - прочие

Единица продукта

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция

Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ВТИЮ. 3428.017-2019 ТУ «Выключатели бесконтактные взрывозащищенные»

Наименование документа	Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ВТИЮ.3428.017-2019 ТУ «Выключатели бесконтактные взрывозащищенные»

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при

Приложение	Да
Обозначение стандарта, нормативного документа	ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
Наименование стандарта, нормативного документа	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
Приложение	Да
Обозначение стандарта, нормативного документа	ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)
Наименование стандарта, нормативного документа	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".
Приложение	Да
Обозначение стандарта, нормативного документа	ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012
Наименование стандарта, нормативного документа	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты "герметизация компаундом "m".

Исследования, испытания, измерения

Испытательная лаборатория

RA.RU.21BC05

Признак аккредитации испытательной лаборатории	Да
Страна места нахождения испытательной лаборатории	РОССИЯ
Номер аттестата аккредитации испытательной лаборатории	RA.RU.21BC05
Наименование испытательной	Испытательный центр Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ"
Дата регистрации аттестата	26.04.2016

Протокол исследований и испытаний (измерений)

Номер протокола	Дата протокола	Скан-копия протокола	Выбранные стандарты	Отметка
7543ИЛПМВ	14.06.2023	7543ИЛПМВ.pdf		

Документы, предполагаемые схемой сертификации

ТР ТС 012/2011

Иные документы

Наименование документа	Техническое досье, состоящее из документов, содержащих доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента
Номер документа	б/н
Дата документа	22.05.2023

Документы, полученные в процессе сертификации

Акт отбора образцов (проб)

Наименование документа	Акт отбора образцов (проб)
Номер документа	23/05/0058
Дата документа	25.05.2023

Решение по заявлению на сертификацию

Наименование документа	Решение по заявлению на сертификацию
Номер документа	23/05/0058
Дата документа	23.05.2023

Орган по сертификации

Номер аттестата аккредитации органа по сертификации	RA.RU.11HK51
Полное наименование органа по сертификации	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Евразийская сертификационная компания»
Дата регистрации аттестата аккредитации	16.01.2025
Адрес места осуществления деятельности	119071, РОССИЯ, г Москва, улица Калужская М., дом 15, помещение 9/1, этаж 2, помещение V, комнаты № 1,2,3
Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН)	1155029012577
Наименование органа по аккредитации, выдавшего аттестат аккредитации	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы № 46 по г. Москве
Номер телефона	+7 4952150708
Адрес электронной почты	info@ecert.ru
Адрес сайта в сети Интернет	https://www.ecert.ru/
ФИО руководителя	Михайлов Андрей Игоревич
Должность руководителя	Руководитель

Эксперты

Рогозин Сергей Сергеевич

ФИО эксперта	Рогозин Сергей Сергеевич
Выполняемые функции	Эксперт по сертификации

Илюхин Артем Вячеславович

ФИО эксперта	Илюхин Артем Вячеславович
Выполняемые функции	Эксперт по сертификации

Илюхин Артем Вячеславович

ФИО эксперта	Илюхин Артем Вячеславович
Выполняемые функции	Эксперт по сертификации