



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ EAЭС RU C-RU.HA65.B.02266/24

Серия RU № 0551652

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность»
 Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дежневская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19
 Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковский, улица Орджоникидзе, дом 8
 Приобретенное недвижимое здание - пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: tech-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Новый Маяк», основной государственный регистрационный номер 1027101412161

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 301733, Россия, Тульская область, Кимовский район, поселок Пронь, территория Новый Маяк. Телефон: +74876290494. Адрес электронной почты: new_mayak@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Новый Маяк»
 Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301733, Россия, Тульская область, Кимовский район, поселок Пронь, территория Новый Маяк

ПРОДУКЦИЯ Датчики автоматизации конвейерного транспорта (типы приведены в приложении бланк № 1035141), изготовленные в соответствии с техническими условиями ТУ 28.99.39-015-43543685-2024 «Датчики автоматизации конвейерного транспорта». Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении бланки №№ 1035140, 1035141, 1035142
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 89 000 0, 8531 10 950 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2583-НИ-01 от 27.08.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21HBS4 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 2583-АСП от 30.05.2024, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Тираненко Иван Валерьевич, Пономарев Михаил Валерьевич. Технической документации изготовителя, приведенной в приложении бланк № 1035142

Схема сертификации 1с
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 1035143. Оставшаяся дополнительная информация приведена в приложении бланк № 1035141

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.08.2024

ПО 28.08.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Щедров Антон Андреевич

Матасова Анна Геннадьевна

(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02266/24

Серия RU № 1035140

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчик контроля схода ленты КСЛ-2М (далее по тексту - датчик КСЛ-2М) состоит из корпуса с крышкой, гибкого провода и исполнительного устройства. Корпус и крышка изготовлены из фенопласта. Исполнительное устройство состоит из магнита, подпорной пружины и магнитоуправляемого контакта, заключенного в капсулу, которая устанавливается в зажиме. Гибкий провод состоит из троса, дистанционных шайб, зажимов, толкателя и возвратной пружины. Трос фиксируется одним концом в зажиме, состоящем из двух скоб и специального болта, другим - в толкателе. Стальной оконцеватель гибкого провода при помощи втулки и болта крепится гайкой на скобе зажима. Верхняя часть оконцевателя закрыта пробкой. В корпусе имеются два электрических зажима, на которые выведены гибкими проводами цепи от магнитоуправляемого контакта. На внутренней плоскости крышки расположены вспомогательные зажимы. Крышка снабжена двумя кабельными вводами, позволяющими ввести два гибких кабеля диаметром от 7 до 12 мм. Уплотнение кабелей осуществляется с помощью резиновых колец и фланца. На корпусе имеется металлическая планка, снабженная установочным крепежом. Для предохранения внутренней части корпуса от попадания пыли и влаги применяется гофрированная резиновая трубка и резиновая прокладка.

Выключатель кабель-тросовый КТВ-2М (далее по тексту - выключатель КТВ-2М) представляет собой корпус с крышками, изготовленными из фенопласта. Привод состоит из штока и ручки местного управления. Между корпусом и крышками расположены резиновые прокладки. Шток уплотнен войлочными кольцами, размещенными во втулках. Контактная группа состоит из одного магнитоуправляемого контакта, помещенного в капсулу. Капсула снабжена двумя контактами, выходящими в камеру ввода для подключения внешней цепи. Постоянный магнит, воздействующий на магнитоуправляемый контакт, размещен на торце валика ручки местного управления. Положение магнита фиксируется пружиной через каждые 90 градусов поворота. Экран представляет собой стальную замкнутую по периметру пластину, у которой средняя часть вырезана. Экран расположен между капсулой и магнитом. На штоке между экраном и втулками установлены пружины. Для крепления кабеля к штоку предусмотрены специальные зажимы. Кабельный ввод уплотнен резиновой втулкой, позволяющей вводить одновременно до трех кабелей. Втулка прижимается фланцем. К крышке прикреплен защитный стальной козырек, предохраняющий выключатель от механических повреждений. В козырьке имеются два отверстия для крепления выключателя в месте установки и одно отверстие для пломбирования выключателя во включенном положении.

Датчик контроля скорости ДКС-2М (далее по тексту - датчик ДКС-2М) представляет собой десятиполюсный генератор однофазного переменного тока с ротором в виде постоянного магнита и статором в виде цилиндрической катушки. Магнит ротора посажен на вал, на втором конце которого (вне корпуса) расположен проводной ролик. Ротор, статор и опорные подшипники смонтированы внутри прессованного корпуса из фенопласта. Корпус соединен с рычагом, который в свою очередь связан со скобой крепления. Датчик с помощью болтов крепится к раме конвейера на холостой ветви. Связь датчика с лентой конвейера осуществляется путем прижатия ролика к ленте. Кабельный ввод рассчитан для ввода гибкого кабеля диаметром от 16 до 22 мм. При движении ленты конвейера за счет сил трения между лентой и роликом вращается ротор (магнит) датчика. В обмотке статора наводится переменная ЭДС, частота и напряжение которой прямо пропорциональны скорости движения ленты и вращения ролика.

Датчик магнитоиндукционный типа ДМ-2М (далее по тексту - датчик ДМ-2М) представляет собой магнитоиндукционное устройство, состоящее из кольцевого магнита с расположенным внутри него стальным сердечником, на котором установлена катушка. Сверху магнитопровод, образованный сердечником и магнитом, разомкнут. При прохождении звеньев цепи (пластин) над разомкнутой частью магнитопровода в катушке образуется ЭДС. Корпус датчика изготовлен из прессованного фенопласта, имеет отделение для кабельного ввода. Кабельный ввод снабжен уплотнительным кольцом и рассчитан для гибкого кабеля диаметром от 16 до 24 мм. Датчик крепится болтами к решетке конвейера.

Датчик бесконтактного контроля вращения БКВ-2М (далее по тексту - датчик БКВ-2М) представляет собой вращающийся на подшипниках цилиндрический ролик с шестью металлическими трубками, установленными на раме совместно с датчиками ДМ-2М. рама имеет два отверстия для шарнирного соединения датчика с элементами конструкции конвейера. Ролик датчика, взаимодействуя с движущейся лентой конвейера, вращается. При этом в активной зоне магнитоиндукционного датчика попеременно проходят трубки ролика, чем изменяется сопротивление магнитной цепи. В катушке датчика наводится ЭДС, частота которой пропорциональна скорости движения ленты конвейера.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Шерев Антон Андреевич

(И.О.)

Мельникова Анна Геннадьевна

(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02266/24

Серия RU № 1035141

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)
Нет.

3. Дополнительная информация

3.1. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

Сроки хранения - не более 3 лет (без переконсервации).

Срок службы (годности):

- не менее 3 лет (КСЛ-2М, КТВ-2М);

- не менее 2 лет (ДКС-2М);

- не менее 1 года (ДМ-2М);

- не менее 5 лет (БКВ-2М).

3.2. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 28.03.2024.

4. Идентификация продукции

Сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 распространяется на датчики автоматизации конвейерного транспорта:

- датчик контроля схода ленты КСЛ-2М;

- выключатель кабель-тросовый КТВ-2М;

- датчик контроля скорости ДКС-2М;

- датчик магнитовиндукционный ДМ-2М;

- датчик бесконтактного контроля вращения БКВ-2М.

Датчик КСЛ-2М УХЛ5 (У2) ТУ 28.99.39-015-43543685-2024, где:

КСЛ-2М - обозначение изделия;

УХЛ5 (У2) - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

ТУ 28.99.39-015-43543685-2024 - номер технических условий.

Выключатель КТВ-2М УХЛ5 (У2) ТУ 28.99.39-015-43543685-2024, где:

КТВ-2М - обозначение изделия;

УХЛ5 (У2) - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

ТУ 28.99.39-015-43543685-2024 - номер технических условий.

Датчик ДКС-2М УХЛ5 (У2) ТУ 28.99.39-015-43543685-2024, где:

ДКС-2М - обозначение изделия;

УХЛ5 (У2) - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

ТУ 28.99.39-015-43543685-2024 - номер технических условий.

Датчик ДМ-2М УХЛ5 ТУ 28.99.39-015-43543685-2024, где:

ДМ-2М - обозначение изделия;

УХЛ5 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

ТУ 28.99.39-015-43543685-2024 - номер технических условий.

Датчик БКВ-2М УХЛ5 ТУ 28.99.39-015-43543685-2024, где:

БКВ-2М - обозначение изделия;

УХЛ5 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69;

ТУ 28.99.39-015-43543685-2024 - номер технических условий.

Маркировка взрывозащиты: PO Ex ia I Ma.

5. Основные технические данные

5.1. Параметры искробезопасных электрических цепей датчика КСЛ-2М:

- входное напряжение U_i , В, не более 30
- входной ток I_i , мА, не более 473,3
- внутренняя емкость C_i пренебрежимо мала
- внутренняя индуктивность L_i пренебрежимо мала

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Шметев Антон Андреевич

(ФИО)

Матвеева Анна Геннадьевна

(ФИО)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02266/24

Серия RU № 1035142

5.2. Параметры искробезопасных электрических цепей выключателя КТВ-2М:	
- входное напряжение U_i , В, не более	30
- входной ток I_i , мА, не более	250
- внутренняя емкость C_i	пренебрежимо мала
- внутренняя индуктивность L_i	пренебрежимо мала
5.3. Параметры искробезопасных электрических цепей датчика ДКС-2М:	
- выходное напряжение U_o , В, не более	6,5
- выходной ток I_o , мА, не более	1
- внутренняя емкость C_i	пренебрежимо мала
- внутренняя индуктивность L_i , мкГн, не более	17,6
5.4. Параметры искробезопасных электрических цепей датчика ДМ-2М:	
- выходное напряжение U_o , В, не более	2,2
- выходной ток I_o , мА, не более	1
- внутренняя емкость C_i	пренебрежимо мала
- внутренняя индуктивность L_i , мкГн, не более	17,6
5.5. Параметры искробезопасных электрических цепей датчика БКВ-2М:	
- выходное напряжение U_o , В, не более	2
- выходной ток I_o , мА, не более	1
- внутренняя емкость C_i	пренебрежимо мала
- внутренняя индуктивность L_i , мкГн, не более	17,6
5.6. Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
5.7. Температура окружающей среды, °С:	
- КСЛ-2М, КТВ-2М	от минус 40 до плюс 40
- ДКС-2М	от минус 10 до плюс 45
- ДМ-2М, БКВ-2М	от минус 40 до плюс 55

6. Техническая документация изготовителя

Копии технических документов:

Технические условия ТУ 28.99.39-015-43543685-2024 «Датчики автоматизация конвейерного транспорта».

Паспорта 1014.00.000 ПС «Датчик контроля схода ленты КСЛ-2М», 1016.00.000 ПС «Выключатель кабель-тросовый КТВ-2М», 1017.00.000 ПС «Датчик контроля скорости ДКС-2М», СКТГ 1021.00.000 ПС «Датчик магнитоиндукционный типа ДМ-2М», 1028.00.000 ПС «Датчик бесконтактного контроля вращения БКВ-2М».

Чертежи №№ СКТГ 1014.00.000, СКТГ 1014.00.000 СБ, СКТГ 1016.00.000, СКТГ 1016.00.000 СБ, СКТГ 1017.00.000, СКТГ 1017.00.000 СБ, СКТГ 1021.00.000, СКТГ 1021.00.000 СБ, СКТГ 1028.00.000, СКТГ 1028.00.000 СБ.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

М.П.

Шмелев Антон Андреевич
(И.О.)Матвеева Анна Геннальевна
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02266/24

Серия RU № 1035143

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Иванов Антон Андреевич
(ф.и.о.)Матвеева Анна Геннадьевна
(ф.и.о.)