ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00821/20

Серия RU № 0257602

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж П, помещение I, комната 27.
Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106.
Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru.
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58.
Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 428018, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Афанасьева, дом 8
Адрес места осуществления деятельности: 428028, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 84
Основной государственный регистрационный номер 1022101134505.
Телефон: 78352709506 Адрес электронной почты: admin@skbspa.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 428018, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Афанасьева, дом 8
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428028, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 84

ПРОДУКЦИЯ Механизмы электрические прямоходные МЭП-IIВТ4, МЭП14-IIВТ4-20
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0767448, 0767449). Продукция изготовлена в соответствии с СНЦИ.421313.036 ТУ «Механизмы электрические прямоходные МЭП-IIВТ4, МЭП14-IIВТ4-20».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501109300, 8501109900, 8501310000, 8501402009, 8501510001

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 1825ИЛПМВ, 1826ИЛПМВ от 16.09.2020 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ВС05)
акта анализа состояния производства от 04.09.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
технической документации: технических условий СНЦИ.421313.036 ТУ, технического описания и инструкции по эксплуатации 3Яа.092.588 ТО, руководства по эксплуатации СНЦИ.421323.002 РЭ, паспортов 3Яа.092.588 ПС, СНЦИ.421323.002 ПС, конструкторской документации, оценки риска воспламенения, чертежей средств взрывозащиты.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы – не менее 15 лет, срок хранения – 1 год для условий хранения по группе 3 по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0767448, 0767449.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.09.2020 **ПО** 25.09.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Мамитова Александра Николаевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 93 www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00821/20

Серия RU № 0767448

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на механизмы электрические прямоходные МЭП-IIВТ4, МЭП14-IIВТ4-20.

Структурное обозначение механизмов электрических прямоходных МЭП-IIВТ4, МЭП14-IIВТ4-20:

XXXXX – $X^{(1)}$/ $X^{(2)}$ – $X^{(3)}$ – $X^{(4)}$ $X^{(5)}$ $X^{(6)}$ $X^{(7)}$ $X^{(8)}$ – $X^{(9)}$ – $X^{(10)}$ – $X^{(11)}$ $X^{(12)}$, где

XXXXX – тип механизма: МЭП, МЭП14;

$X^{(1)}$ – номинальное усилие механизма, Н;

$X^{(2)}$ – время полного хода штока механизма, с;

$X^{(3)}$ – полный ход штока механизма, мм;

$X^{(4)}$ – напряжение питания механизма: 1 – 24 VDC; 2 – 220 VAC; 3 – 380 VAC;

$X^{(5)}$ – первая опция функциональных устройств механизма;

$X^{(6)}$ – вторая опция функциональных устройств механизма;

$X^{(7)}$ – первая опция механизма во внешнем блоке;

$X^{(8)}$ – вторая опция механизма во внешнем блоке;

$X^{(9)}$ – категория взрывоопасности и температурный класс;

$X^{(10)}$ – год разработки механизма (только для МЭП14-IIВТ4-20);

$X^{(11)}$ – климатическое исполнение механизма;

$X^{(12)}$ – обозначение технических условий.

Механизмы электрические прямоходные МЭП-IIВТ4, МЭП14-IIВТ4-20 (далее – «механизмы») предназначены для перемещения регулирующих, запорно-регулирующих и запорных органов в системах автоматического регулирования технологическими процессами (АСУ ТП) в соответствии с командными сигналами автоматических регулирующих и управляющих устройств.

Взрывозащищённые электрические части (двигатель, блоки сигнализации) механизмов электрических прямоходных МЭП-IIВТ4, МЭП14-IIВТ4-20, относятся к электрическому оборудованию, предназначенному для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категории IIA и IIB, температурного класса Т4 (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Взрывозащищённые неэлектрические части (редуктор, винтовой механизм) механизмов электрических прямоходных МЭП-IIВТ4, МЭП14-IIВТ4-20, относятся к оборудованию неэлектрическому, предназначенному для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, подгруппы IIA и IIB, температурного класса Т4, (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)) в соответствии с ГОСТ 31438.1-2011 и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011(EN 13463-1:2001), и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Механизм МЭП14-IIВТ4-20 содержит червячные передачи, встроенные в корпус, глухой выходной вал, ручной привод, прямоходную приставку, электродвигатель, микровыключатели, клеммную колодку для подключения механизма к электропитанию, крышку, которая совместно с корпусом образует взрывонепроницаемую оболочку.

Внешний корпус, крышка, маховик, крышка червяка, крышка ручного привода и корпус прямоходной приставки механизма МЭП14-IIВТ4-20 выполнены из алюминиевого сплава АК12 по ГОСТ 1583-93 и не содержат по массе более 7,5% титана и магния. Минимальная толщина стенок равна 5 мм. Покрытие наружных необработанных поверхностей имеет следующие исполнения: эмаль МЛ-12 ГОСТ 9754-76, толщина покрытия - 150 мкм; эмаль МЛ-165 ГОСТ 12034-77, толщина покрытия - 150 мкм; краска порошковая, толщина покрытия - 150 мкм.

Вал центральный, червячные валы из стали 40Х ГОСТ 4543-71, червячные колеса и ходовые гайка и винт из бронзы БрАЖ9-4 ГОСТ 18175-78 и БрОФ6,5-0,15 ГОСТ 5017-74. Данные металлы являются достаточно прочными для выполнения эксплуатационных технических требований, имеют достаточный запас по прочности от повреждений при механических нагрузках.

У механизмов МЭП-IIВТ4 вращательное движение выходного вала преобразуется в поступательное через присоединённую к корпусу редуктора прямоходную приставку с шариковинтовой парой. В механизмах МЭП-IIВТ4 съёмная крышка является частью взрывонепроницаемой оболочки «d», под которой установлены блок сигнализации положения и клеммные колодки. Корпус редуктора, корпус двигателя и съёмная крышка изготовлены из алюминиевого сплава АК12 по ГОСТ 1583-93 и не содержат по массе более 7,5% титана и магния. Минимальная толщина стенок равна 5 мм. Покрытие наружных необработанных поверхностей - эмаль МЛ-165 ГОСТ 12034-77, толщина покрытия - 150 мкм.

Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение питания механизмов МЭП-IIВТ4, В 220; 380

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Мамитова Александра Николаевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Ильюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, ТЗ № 938. Тел.: (495) 976-03-42, www.opcion.ru

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.00821/20

Серия RU № 0767449

Номинальное напряжение питания механизмов МЭП14-IIВТ4-20, В 24; 220; 380
Мощность двигателя, Вт, не более 345
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP65

Конструкция неэлектрических частей механизмов обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества за счёт конструктивных элементов, а также путем дополнительного подключения к контуру заземления;
- корпусные детали, находящиеся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- применением защитных лакокрасочных покрытий наружных поверхностей, толщина которых не превышает 2 мм, согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011(EN 13463-1:2001);
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и рабочими средами;
- предохранением от самоотвинчивания элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащищенность, а также токоведущих и заземляющих зажимов;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- материалы корпусных деталей и уплотнительных элементов, контактирующих с рабочими средами, не могут являться инициаторами взрыва;
- монтаж, эксплуатация и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывозащищенность механизмов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0: 2011), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО Центр "ПрофЭкс".

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации механизмов.

3. Механизмы электрические прямоходные МЭП-IIВТ4, МЭП14-IIВТ4-20 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический 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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

4. Маркировка взрывозащиты

Механизмы электрические прямоходные МЭП-IIВТ4	Механизмы электрические прямоходные МЭП14-IIВТ4-20
Ex 1Ex d IIB T4 Gb – электрическая часть	Ex 1Ex d IIB T4 Gb – электрическая часть
Ex II Gb c IIB T4 – неэлектрическая часть	Ex II Gb c IIB T4 – неэлектрическая часть
-60°C ≤ Tamb≤ +50°C	-60°C ≤ Tamb≤ +60°C
-50°C ≤ Tamb≤ +50°C	-40°C ≤ Tamb≤ +60°C
-10°C ≤ Tamb≤ +50°C	-10°C ≤ Tamb≤ +60°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности Ex и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Мамитова Александра Николаевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

АО «Опцион», Москва, 2019 г., «Б». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. ТЗ 113035, тел. (495) 726-47-42, www.opcion.ru