

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03794/23

Серия **RU** № **0410855**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, 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) и адрес места осуществления деятельности: 428028, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, городской округ города Чебоксары, город Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 84, помещение 6  
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) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428028, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, городской округ города Чебоксары, город Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 84, помещение 6

**ПРОДУКЦИЯ** Механизмы исполнительные электрические многооборотные МЭМ-ПВТ4, МЭМ-ПСТ4, МЭМ15.3-ПВТ4, МЭМ15.3-ПСТ4, МЭМ15.4-ПВТ4, МЭМ15.4-ПСТ4

Маркировка взрывозащиты согласно приложениям - бланки №№ 0950442, 0950443, 0950444. Продукция изготовлена в соответствии с СНЦИ 421312.012 ТУ «Механизмы исполнительные электрические многооборотные МЭМ-ПВТ4, МЭМ-ПСТ4, МЭМ15.3-ПВТ4, МЭМ15.3-ПСТ4, МЭМ15.3, МЭМ15.4-ПВТ4, МЭМ15.4-ПСТ4, МЭМ15.4».  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8501109300, 8501109900, 8501310000, 8501402009, 8501408009, 8501510001, 8501522001, 8501523000

### 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 № 7516ИЛПМВ от 05.06.2023 года, № 7491ИЛПМВ от 29.05.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)  
Акта анализа состояния производства №23/05/0009 от 12.05.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Rogozin Сергей Сергеевич  
Технических условий СНЦИ.421312.012 ТУ; Руководств по эксплуатации СНЦИ.421312.008 РЭ, СНЦИ.421312.012 РЭ, СНЦИ.421312.014 РЭ, СНЦИ.421312.015 РЭ, СНЦИ.421312.018 РЭ, СНЦИ.421312.020 РЭ, СНЦИ.421312.021 РЭ, СНЦИ.421312.022 РЭ, СНЦИ.421322.001 РЭ, СНЦИ.421322.002 РЭ; Паспортов СНЦИ.421312.008 ПС, СНЦИ.421312.012 ПС, СНЦИ.421312.014 ПС, СНЦИ.421312.015 ПС, СНЦИ.421312.018 ПС, СНЦИ.421312.020 ПС, СНЦИ.421312.021 ПС, СНЦИ.421312.022 ПС, СНЦИ.421322.001 ПС, СНЦИ.421322.002 ПС; комплекта конструкторской документации; оценки опасностей воспламенения  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Срок службы механизмов МЭМ15.3-ПВТ4, МЭМ15.3-ПСТ4, МЭМ15.4-ПВТ4, МЭМ15.4-ПСТ4 - 30 лет. Срок службы механизмов МЭМ-ПВТ4, МЭМ-ПСТ4 - 15 лет. Срок хранения - 2 года в условиях хранения «З», 3 года в условиях хранения «В» по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 04.2023. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950442, 0950443, 0950444.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 16.06.2023 **ПО** 15.06.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

 **Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации**  
**Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))**

  
(подпись)

  
Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)  
**М.П.** Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)







## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03794/23

Серия **RU** № **0950443**

Корпус механизмов МЭМ15.3-ПВТ4, МЭМ15.3-ПСТ4, МЭМ15.4-ПВТ4, МЭМ15.4-ПСТ4 совместно с крышкой образует взрывонепроницаемую оболочку.

Внешние корпусные детали механизмов МЭМ-ПВТ4, МЭМ-ПСТ4, МЭМ15.3-ПВТ4, МЭМ15.3-ПСТ4, МЭМ15.4-ПВТ4, МЭМ15.4-ПСТ4 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 согласно заказу: 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.

Червячные валы изготовлены из стали 40Х ГОСТ 4543-71, червячные колеса из бронзы БрАЖ9-4 ГОСТ 18175-78. Данные металлы являются достаточно прочными для выполнения эксплуатационных технических требований, имеют достаточный запас по прочности от повреждений при механических нагрузках. Для механизмов можно использовать смазку ЦИАТИМ-203 (для механизмов, работающих при температуре от 60°C – смазка Aero Shell Grease 33MS).

Блоки сигнализации положения токовые БСПТ-26.1 и БСПТ-26.1ПС предназначены для преобразования положения выходного органа механизма в пропорциональный электрический токовый сигнал и для блокирования в крайних положениях выходного органа.

Блок сигнализации положения токовый БСПТ-26.1 состоит из блока питания БП-26.1 и блока датчика БД-26.1. Блок сигнализации положения токовый БСПТ-26.1ПС состоит из блока питания БП-26.1ПС и блока датчика БД-26.1ПС. Подключение блоков БД-26.1 и БД-26.1ПС должно осуществляться только к искробезопасным выходным цепям блоков БП-26.1 и БП-26.1ПС соответственно.

Маркировка взрывозащиты блоков:

БД-26.1.....	<b>Ex</b> IEx ib ПВ Т4 Gb
БД-26.1ПС.....	<b>Ex</b> IEx ib ПС Т4 Gb
БП-26.1.....	<b>Ex</b> [Ex ib Gb] IIB
БП-26.1ПС.....	<b>Ex</b> [Ex ib Gb] IIC

Основные технические характеристики механизмов:

Номинальное напряжение питания, В.....	24; 110; 115; 208; 220; 230; 380; 400; 415; 440
Частота, Гц.....	50, 60
Мощность двигателя, кВт, не более.....	30
Скорость вращения выходного вала, об/мин, не более.....	144
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже.....	IP55
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.....	У1, У2, ХЛ1, УХЛ1, УХЛ2, Т1, Т2

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, видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) 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 "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг".

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Л.Ф. Шубов*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

М.П. Любовский Юрий Станиславович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03794/23

Серия **RU** № **0950444**

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

**3. Механизмы исполнительные электрические многооборотные МЭМ-ПВТ4, МЭМ-ПСТ4, МЭМ15.3-ПВТ4, МЭМ15.3-ПСТ4, МЭМ15.4-ПВТ4, МЭМ15.4-ПСТ4 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 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»;
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**

МЭМ-ПВТ4	МЭМ-ПСТ4	МЭМ15.3-ПВТ4, МЭМ15.4-ПВТ4	МЭМ15.3-ПСТ4, МЭМ15.4-ПСТ4
<input checked="" type="checkbox"/> IEx d ib ПВ Т4 Gb – электрическая часть	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d ib ПС Т4 Gb – электрическая часть	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d ПВ Т4 Gb – электрическая часть	<input checked="" type="checkbox"/> IEx d ПС Т4 Gb – электрическая часть
<input checked="" type="checkbox"/> II Gb с ПВ Т4 – неэлектрическая часть -10°C ≤ Tamb ≤ +50°C -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C -60°C ≤ Tamb ≤ +50°C	<input checked="" type="checkbox"/> II Gb с ПС Т4 – неэлектрическая часть -10°C ≤ Tamb ≤ +50°C -50°C ≤ Tamb ≤ +50°C -60°C ≤ Tamb ≤ +50°C	<input checked="" type="checkbox"/> II Gb с ПВ Т4 – неэлектрическая часть -10°C ≤ Tamb ≤ +60°C -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C -40°C ≤ Tamb ≤ +60°C -60°C ≤ Tamb ≤ +60°C	<input checked="" type="checkbox"/> II Gb с ПС Т4 – неэлектрическая часть -10°C ≤ Tamb ≤ +60°C -20°C ≤ Tamb ≤ +60°C -40°C ≤ Tamb ≤ +60°C -60°C ≤ Tamb ≤ +60°C

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

**5. Специальные условия применения**

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

М.П.

Любовский Юрий Станиславович

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)