



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.AД06.B.01178

Серия RU № 0625211

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью "Стандарт-Групп", Место нахождения: 142211, Россия, Московская область, город Серпухов, улица Оборонная, дом 2. Адреса места осуществления деятельности: 142211, Россия, Московская область, город Серпухов, улица Оборонная, дом 2. Телефон: +74956648940. Адрес электронной почты: serpuhov@standard-g.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11AД06, выдан 03.03.2016 года.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Промпривод".

Основной государственный регистрационный номер: 1052128068695.

Место нахождения: 428022, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, Марпосадское шоссе, дом 1Б, офис 301

Место осуществления деятельности: 428003, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Якимовская, дом 107, строение 9

Телефон: 88352240410, адрес электронной почты: promprivod@inbox.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью "Промпривод".

Место нахождения: 428022, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, Марпосадское шоссе, дом 1Б, офис 301

Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428003, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, улица Якимовская, дом 107, строение 9

**ПРОДУКЦИЯ** Механизмы исполнительные электрические однооборотные во взрывозащищенном исполнении, типа МЭО (МЭОФ) с маркировкой взрывозащиты согласно приложению (бланки № 0438133, 0438134).

Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями АКЛТ.421311.022 ТУ "Механизмы исполнительные электрические однооборотные во взрывозащищенном исполнении".

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС (ЕАЭС) 9032 89 000 0

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 2569Ех от 07.06.2018 года, Испытательной лаборатории Акционерного общества "Научно-Исследовательский Центр "ТЕХНОПРОГРЕСС", аттестат аккредитации № RA.RU.21TP16. Акта о результатах анализа состояния производства № СГ060917-5 от 16.05.2018 года, органа по сертификации ООО "Стандарт-Групп"; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно приложению (бланк № 0438131).  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложению (бланк № 0438132). Средний срок службы - 15 лет. Условия хранения согласно эксплуатационной документации изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ** С 14.06.2018 ПО 13.06.2023 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Козийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)

Зубрев Евгений Олегович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.АД06.В.01178 лист 2

Серия RU № **0438132**

**Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011**

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"».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Козийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)

Зубрев Евгений Олегович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.АД06.В.01178 лист 3

Серия RU № 0438133

**1. Назначение и область применения.**

Механизмы исполнительные электрические однооборотные во взрывозащищенном исполнении типа МЭО (МЭОФ) (далее – механизмы) предназначены для перемещения регулирующих органов в системах автоматического регулирования технологическими процессами (АСУ ТП) в соответствии с командными сигналами автоматических регулирующих и управляющих устройств.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

**2. Основные технические данные.**

**2.1 Структура условного обозначения механизмов**

МЭО (МЭОФ)-XXXX-X/XX,X-0,XX X-ИХТ4-XX X X X АКЛТ.421311.022 ТУ  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**1. Тип механизма:**

- буква Ф обозначает крепление механизма на арматуре при помощи фланца;
- отсутствие буквы Ф обозначает передачу вращения рабочему органу арматуры при помощи рычага и тяги.

**2. Номинальный крутящий момент на выходном валу, Н·м.**

3. М – наличие ограничителя наибольшего момента.

4. Номинальное время полного хода выходного вала, с.

5. Номинальный полный ход выходного вала, об.

6. Обозначение блока сигнализации положения выходного вала: У – токовый; Р – реостатный; И – индуктивный; М – блок конечных выключателей.

7. Подгруппа взрывозащищенного оборудования и температурный класс.

8. Последние две цифры года разработки механизма.

9. Код напряжения питания: К – трехфазное; отсутствие буквы – однофазное.

10. Климатическое исполнение.

11. Категория размещения.

12. Обозначение технических условий.

**2.2 Основные технические характеристики**

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты: - электрической части - неэлектрической части	1Ex d IIC T4 Gb или 1Ex d IIB T4 Gb или 1Ex e d IIB T4 Gb II Gb c T4
Параметры питания механизмов	- от трехфазной сети переменного тока с номинальным напряжением 380 или 400 или 415 В и частотой (50±1) Гц, а также с номинальным напряжением 380 В и частотой (60±1) Гц; - от однофазной сети переменного тока с номинальным напряжением 220 или 230 или 240 В и частотой (50±1) Гц, а также с номинальным напряжением 220 В и частотой (60±1) Гц.
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54 или IP55 или IP65 или IP67
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1 или У2 или УХЛ1 или УХЛ2 или Т1 или Т2
Диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, °С: - климатическое исполнение У1, У2 - климатическое исполнение УХЛ1, УХЛ2 - климатическое исполнение Т1, Т2	от минус 40 до плюс 60 от минус 60 до плюс 60 от минус 10 до плюс 50

**2.3 Перечень применяемых двигателей в механизмах исполнительных приведен в таблице 2**

Таблица 2

Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
Двигатели синхронные ДСТР135-xx-xxx-ИВТ4/ИСТ4, ДСТР112-xx-xxx-ИВТ4/ИСТ4 (Открытое акционерное общество «Специальное	1Ex d IIB T4 Gb или 1Ex d IIC T4 Gb	№ TC RU C-RU.ГБ04.В.00466



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

Козийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)

Зубрев Евгений Олегович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AД06.B.01178 лист 4

Серия RU № 0438134

Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Маркировка взрывозащиты	Сертификат соответствия
конструкторское бюро систем промышленной автоматики», Россия)		
Двигатели асинхронные АИМЛ 63, 63-М, 71, 71-М, 80, 90, 100, 112, 132, 160 (Акционерное общество «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия)	1Ex d IIB T4 Gb	№ TC RU C-RU.ME92.B.00940
Двигатели асинхронные АИМ-А100...УХЛ1-С, АИМ-А80...УХЛ1-С, АИМ-А63...УХЛ1-С) (Акционерное общество «Уфимское агрегатное производственное объединение», Россия)	1Exed IIB T4	№ TC RU C-RU.ГБ04.B.00548

1. К моменту истечения срока действия сертификата соответствия ТР ТС 012/2011 на электрооборудование должен быть получен новый сертификат соответствия. К применению допускается электрооборудование, имеющее действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

2. Допускается замена и/или установка взрывозащищенных комплектующих других производителей, не указанных в таблице 2, которые имеют действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, с уровнем взрывозащиты, подгруппой газа, температурным классом и максимальной температурой поверхности, диапазоном температур окружающей среды при эксплуатации, не ниже указанных в таблице 1.

**3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.**

Механизмы имеют одинаковую конструктивную базу и состоят из следующих основных узлов и деталей: электропривода, редуктора, блока сигнализации положения БСП, ручного привода, рычага, устройства заземления, ограничителя, фланца, упора.

Принцип работы механизма заключается в преобразовании электрического сигнала, поступающего от регулирующего или управляющего устройства, во вращательное перемещение выходного вала.

Более подробное описание конструкции механизмов представлено в руководстве по эксплуатации.

**Взрывобезопасность** электрической части механизмов обеспечивается взрывозащитой вида "взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Электроприводы (двигатели) механизмов имеют действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, допускающие их применение во взрывоопасных средах.

**Взрывобезопасность** неэлектрической части механизмов (редуктора) обеспечивается взрывозащитой вида "конструкционная безопасность «с»" по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001). Маркировка взрывозащиты редуктора II Gb с T4.

Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации ГОСТ IEC 60079-14-2013 и ГОСТ IEC 60079-17-2013.

Безопасная эксплуатация оборудования может быть обеспечена только при выполнении требований руководства по эксплуатации.

**4. Маркировка.**

Маркировка, наносимая на исполнительные механизмы, должна включать следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
  - обозначение типа механизма;
  - заводской номер;
  - дату изготовления механизма;
  - маркировку взрывозащиты;
  - изображение специального знака взрывобезопасности;
  - изображение единого знака обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
  - диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
  - наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия.
- на съемных крышках двигателя и датчика механизма наносится предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

Маркировка оборудования может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для его безопасного применения.

5. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Стандарт-Групп».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

Козийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)

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

*(подпись)*

Зубрев Евгений Олегович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-RU.AД06.B.01178 лист 1

Серия RU № **0438131**

**Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"**

№	Наименование документа
1	Технические условия АКЛТ.421311.022 ТУ
2	Паспорт АКЛТ.421311.022 ПС на механизмы исполнительные электрические однооборотные во взрывозащищенном исполнении
3	Руководство по эксплуатации АКЛТ.421311.022РЭ на механизмы исполнительные электрические однооборотные во взрывозащищенном исполнении
4	Паспорт АКЛТ.426449.001 ПС на блок сигнализации положения во взрывозащищенном исполнении
5	Руководство по эксплуатации АКЛТ.426449.001 РЭ на блок сигнализации положения во взрывозащищенном исполнении
6	Чертежи №№ АЛКТ.732223.010, АЛКТ.301261.010СБ, АЛКТ.301116.010 СБ, АЛКТ.732132.010, АЛКТ.745242.010, АЛКТ.754141.010, АЛКТ.7713141.010, АЛКТ.711322.010
7	Оценка опасностей воспламенения неэлектрической части АКЛТ.421311.022 ООВ
8	Копия сертификатов соответствия № TC RU C-RU.ГБ04 В.00466, № TC RU C-RU.МЕ92 В.00940, № TC RU C-RU.ГБ04 В.00548



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Козийчук Лина Васильевна  
(инициалы, фамилия)

Зубрев Евгений Олегович  
(инициалы, фамилия)