

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС КG417/039.RU.02.05904

Серия КG № 0229015

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Общества с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № КG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭиК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: [prombez@6pb.ru](mailto:prombez@6pb.ru)

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОВОЛЖСКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ"

ОГРН 1042127015237, ИНН 2127006832

Место нахождения: 105318, Россия, город Москва, шоссе Измайловское, дом 28, помещение 27

Адрес места осуществления деятельности: 428003, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проезд Машиностроителей, дом 17.

Телефон: +78352570516, Адрес электронной почты: [piek@cbx.ru](mailto:piek@cbx.ru).

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПОВОЛЖСКАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ".

Место нахождения: 105318, Россия, город Москва, шоссе Измайловское, дом 28, помещение 27.

Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 428003, Россия, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проезд Машиностроителей, дом 17.

**ПРОДУКЦИЯ** Электроприводы ПЭМ-А, ПЭМ-Б, МЭП

Маркировка взрывозащиты указана в Приложении № 1 на 4 (четырёх) листах (бланк серии КG №№ 0203371-0203374).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.14.20-018-71033753-2022 и другой технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9032890000

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

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 319РИЦ-012 от 29.08.2025 года, выданного Испытательным центром Обособленного подразделения ООО "ПРОММАШ ТЕСТ", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21OK59, Акта анализа состояния производства № 01/07/25-29 от 08.07.2025 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц КG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Уланбек уулу Уранбек, технической документации: технические условия, паспорта, руководства по эксплуатации, чертежи, оценка опасности воспламенения.

Схема сертификации: 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы – 15 лет, назначенный срок хранения – 2 года. Условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 08.2025 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в Приложении № 1 на 4 (четырёх) листах (бланк серии КG №№ 0203371-0203374).

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.09.2025г. ПО 05.09.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС КG417/039.RU.02.05904

Серия КG № 0203371

**1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на электроприводы ПЭМ-А, ПЭМ-Б, МЭП (далее по тексту – «электроприводы»), предназначенные для приведения в действие арматур подъемного или поворотного действия на технологических и производственных установках.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

**2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Конструктивно электроприводы ПЭМ-А, ПЭМ-Б состоят из: электродвигателя, редуктора, ручного привода, блока сигнализации положения БСП – ПСТ4, блока ограничителя момента БОМ – ПСТ4, механического тормоза, устройства заземления. Блок сигнализации положения состоит из: корпуса датчика, корпуса вводного устройства, устройства регулирующего, клемника, двух крышек, указателя положения, смотрового стекла. В корпусе вводного устройства имеются отверстия для кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты электроприводов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54/IP55/IP65, имеющие действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Корпус датчика, корпус вводного устройства и крышки изготовлены из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%. Смотровое стекло выполнено из высокопрочного поликарбоната. Блок ограничителя момента БОМ – ПСТ4 изготовлен из: корпуса блока, устройства ограничителя момента, клемника, крышки, зажима заземляющего наружного. Корпус и крышка изготовлены из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%. В корпусе блока имеется отверстие для кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты электроприводов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54/IP55/IP65, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

В состав электроприводов МЭП входят: электродвигатель ДСР142 – ПСТ4, редуктор, блок сигнализации положения БСП – ПСТ4, блок ограничителя усилия БОУ – ПВТ4, механический тормоз, ручной привод, устройство заземления, приставка прямоходная, шкала. Блок сигнализации положения состоит из: корпуса датчика, корпуса вводного устройства, устройства регулирующего, клемника, двух крышек, указателя положения, смотрового стекла. В корпусе вводного устройства есть отверстия для кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты электроприводов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54/IP55/IP65, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011. Корпус датчика, корпус вводного устройства и крышки изготовлены из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%. Смотровое стекло выполнено из высокопрочного поликарбоната. Блок ограничителя усилия выполнен из: корпуса блока, устройства ограничителя момента, клемника, крышки и зажима заземляющего наружного. Корпус блока и крышка изготовлены из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%. В корпусе блока имеются отверстия для кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке электроприводов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54/IP55/IP65, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011. В состав двигателя ДСР142 – ПСТ4 входит: статор, щит подшипниковый, корпус вводного устройства, ротор, подшипники, катушки, крышка. Статор изготовлен из качественной углеродистой конструкционной стали. Щит подшипниковый, корпус вводного устройства и крышка выполнены из алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония менее 7,5%. В корпусе вводного устройства имеются отверстия для кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты электроприводов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP54/IP55/IP65, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ЕАЭС КG417/039.RU.02.05904

Серия КG № 0203372



Структура условного обозначения электроприводов:

ПЭМ	-	X1	X2	X3	-	ПВТ4	-	X4
-----	---	----	----	----	---	------	---	----

где:

ПЭМ – тип электроприводов;

X1 – обозначение типоразмерного ряда электропривода по максимальному крутящему моменту: А или Б;

X2 – порядковый номер исполнения привода по основным параметрам: 0 – 35;

X3 – обозначение блока сигнализации положения:

- «М» - блок сигнализации положения механический БСПМ – ПСТ4;
- «У» - блок сигнализации положения токовый БСПТ – ПСТ4;

ПВТ4 – подгруппа газа и температурный класс взрывозащищенного оборудования;

X4 – климатическое исполнение и категория размещения: У1, У2, Т2, УХЛ1, УХЛ2.

МЭП	-	X1	/	X2	-	X3	X4	-	ПВТ4	-	X5
-----	---	----	---	----	---	----	----	---	------	---	----

Где:

МЭП – тип электропривода;

X1 – номинальное усилие на штоке;

X2 – номинальное время полного хода выходного штока: 50 с – 100 с;

X3 – номинальный полный ход выходного штока: 25 мм – 50 мм;

X4 – тип блока сигнализации положения:

- «М» - блок механический БСПМ – ПСТ4;
- «У» - блок токовый БСПТ – ПСТ4;

ПВТ4 – подгруппа газа и температурный класс взрывозащищенного оборудования;

X5 – климатическое исполнение и категория размещения: У1, У2, Т2, УХЛ1, УХЛ2.

Перечень взрывозащищенных Ex-комплектующих, которые применяются в электроприводах, приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование и тип оборудования	Ex-маркировка	Изготовитель, страна	Номер сертификата
Электродвигатели взрывозащищенные асинхронные 4ВР	1Ex db eb IIB T4 Gb 1Ex db IIB T4 Gb	Открытое акционерное общество «Могилевский завод лифтового машиностроения», Республика Беларусь	№ ЕАЭС RU С-ВУ. МЮ62.В.01759/22
Двигатели асинхронные АИМЛ	1Ex db IIC T4 Gb	Акционерное общество «Сарапульский электрогенераторный завод», Россия	№ ЕАЭС RU С- RU.НВ82.В.00437/25

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ  
№ ЕАЭС КG417/039.RU.02.05904

Серия КG № 0203373



Электродвигатели асинхронные трехфазные взрывозащищенные типов АИМУ, АИМУР, 2АИМУР	1Ex db IIB T4 Gb X	Jiangsu Dazhong Electric Motor Co., Ltd, Китай	№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.03979/23
--	--------------------	--	--------------------------------

Примечание: допускается применение других взрывозащищенных устройств, в том числе других изготовителей, с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными, соответствующими условиям эксплуатации электроприводов, и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с пунктом 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.

Ех-маркировка и основные технические характеристики электроприводов представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex db h IIB T4 Gb
Диапазон температуры окружающей среды: - Климатическое исполнение У1, У2 - Климатическое исполнение Т2 - Климатическое исполнение УХЛ1, УХЛ2	- 40 °C ≤ Ta ≤ +45 °C - 10 °C ≤ Ta ≤ +50 °C - 60 °C ≤ Ta ≤ +40 °C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015*	IP54, IP55, IP65
Номинальная мощность - Двигатель ДСР142 – ПСТ4 - Двигатель АИМЛ/4ВР	не более 150 Вт от 0,25 кВт до 1,5 кВт
Номинальное напряжение	380 В
Номинальная частота	50 Гц
*Примечание: степень защиты от внешних воздействий электроприводов зависит от применяемых в составе Ех-комплектующих	

Взрывозащищенность электроприводов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие электроприводов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО «Промышленная Безопасность».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации электроприводов.

**3. Оборудование соответствует требованиям:**

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС КG417/039.RU.02.05904

Серия КG № 0203374



ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013

Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "к".

## 4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировка согласно таблице 2.2;
- 4.6 номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и так далее).

## 5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович  
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович  
(Ф.И.О.)