



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04898/24

Серия **RU** № **0512793**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, 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** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕХАТРОНИКА-ТОМСК"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 634021, Россия, Томская область, город Томск, проспект Фрунзе, дом 119Е, офис 26  
Основной государственный регистрационный номер 1187031053747.  
Телефон: +73822320500 Адрес электронной почты: info@mechatronica-pro.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕХАТРОНИКА-ТОМСК"  
Место нахождения (адрес юридического лица): 634021, Россия, Томская область, город Томск, проспект Фрунзе, дом 119Е, офис 26  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 634021, Россия, Томская область, город Томск, проспект Фрунзе, дом 119Е

**ПРОДУКЦИЯ** Электропривод взрывозащищенный EV-Drive Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007418, 1007419). Продукция изготовлена в соответствии с НПФТ.654683.001 ТУ Электроприводы взрывозащищенные EV-Drive. Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8543708000

### 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 № 152РИЦ-012 от 23.01.2024 года, выданного Испытательным центром Обособленного подразделения ООО "ПРОММАШ ТЕСТ" (ИЦ ОП ООО "ПРОММАШ ТЕСТ") (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ОК59) Акта анализа состояния производства №23/09/0116-1 от 27.10.2023, 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 НПФТ.654683.001 ТУ, руководства по эксплуатации НПФТ.654683.001 РЭ, комплекта конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы – не менее 30 лет, срок хранения – 3 года, условия хранения по группе 3 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 27.10.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007418, 1007419.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 25.01.2024 **ПО** 24.01.2029

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04898/24

Серия **RU** № **1007418**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на электропривод взрывозащищенный EV-Drive.

Структура условного обозначения электроприводов:

EV-Drive	МО.	F14-C60.	400.	150.	ЭН.	УХЛ1.	НПФТ.654683.001 ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8

где

- 1- Наименование электропривода;
- 2- Тип электропривода: МО - многооборотный;
- 3- Тип присоединения электропривода к трубопроводной арматуре по ГОСТ 34287-2017;
- 4- Максимальное усилие на выходном звене электропривода, Нм;
- 5- Максимальная скорость перемещения выходного звена электропривода, об/мин;
- 6- Наличие интегрированного энергоаккумулятора (при отсутствии не указывается);
- 7- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150;
- 8- Обозначение технических условий на электропривод EV-Drive.

Электропривод взрывозащищенный EV-Drive (далее – «электропривод») предназначен для управления запорной и запорно-регулирующей трубопроводной арматурой.

Электропривод предназначен для применения во взрывоопасных зонах класса 1 и 2, категорий ПА, ПВ и ПС, температурного класса Т1, Т2, Т3, Т4 (классификация по ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020), ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010), в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, ГОСТ IEC 60079-14-2013, руководством по эксплуатации и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Электроприводы представляют собой электротехническое изделие и состоят из взрывонепроницаемой оболочки, внутри которой размещены механический модуль, включающий в себя волновой редуктор с промежуточными телами качения и привод ручного дублера, синхронный бесколлекторный электродвигатель постоянного тока с электромагнитным тормозом и электронные модули системы управления, представляющей собой микроконтроллер движения, управляющий встроенным синхронным электродвигателем, с заданными параметрами движения: скорость, положение, моменты трогания и движения, а также имеющий дополнительные сервисные функции. Также внутри взрывонепроницаемой оболочки опционально может располагаться интегрированный энергоаккумулятор, обеспечивающий аварийное перемещение выходного звена электропривода при исчезновении напряжения питания, согласно предварительно заданным параметрам.

Электроприводы должны комплектоваться сертифицированными кабельными вводами и/или заглушками, имеющими действующие сертификаты технического регламента Таможенного Союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011.

На крышке электроприводов имеется предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

Более подробное описание конструкции и технические характеристики электроприводов приведены в руководстве по эксплуатации НПФТ.654683.001 РЭ.

Основные технические характеристики:

Напряжение питающей сети, В.....	380
Частота, Гц.....	50±1
Номинальная мощность(при синхронной частоте вращения, об/мин), кВт.....	3,0 (3000)
Максимальное усилие на маховике привода ручного дублера, при максимальном усилии на выходном звене, Н, не более.....	450
Диапазон регулирования усилия на выходном звене, в % от максимального усилия, в пределах.....	10... 100
Скорость перемещения выходного звена, не менее, об/мин.....	150
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже.....	IP67
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С.....	от минус 60 до плюс 50

Взрывозащищенность электропривода обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0: 2017), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

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

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.04898/24

Серия **RU** № **1007419**

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

**3. Электропривод взрывозащищенный EV-Drive 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».

**4. Маркировка взрывозащиты:**

**Ex** IEx db IIC T4 Gb  
-60°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +50°C

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** 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)

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна  
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)