



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01144/23

Серия **RU** № **0443020**



**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»). Адрес места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Производственное объединение «Тулаэлектропривод»  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности:  
Россия, 301114, Тульская область, Ленинский район, поселок Плеханово, улица Заводская, дом 1, корпус А.  
ОГРН: 1047102961840. Телефон: +7 (4872) 72-47-09. Адрес электронной почты: info@tulaprivod.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Акционерное общество «Производственное объединение «Тулаэлектропривод»  
Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности  
по изготовлению продукции: Россия, 301114, Тульская область, Ленинский район, поселок Плеханово,  
улица Заводская, дом 1, корпус А.

**ПРОДУКЦИЯ** Электроприводы многооборотные с Ex-маркировкой согласно приложению  
(см. бланки №№ 0966917, 0966918).  
Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия – см. приложение, бланк № 0966916.  
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 900000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 120.2023-Т от 22.06.2023 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (уникальный номер записи об аккредитации РОСС RU.0001.21МШ19); Акта анализа состояния производства № 10.05-А/22 от 14.10.2022 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.11AA87) (эксперт-аудитор: Придатко Андрей Владимирович); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0966916). Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0966916). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 26.06.2023 ПО 25.06.2028  
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации (подпись)

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



Залогин Александр Сергеевич (ф.и.о.)

Дупак Александр Сергеевич (ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01144/23 Лист 1

Серия **RU** № **0966916**

### I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»

### II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011

Электроприводы многооборотные с блоком управления серии Э1. Руководство по эксплуатации ЭП41.00.000 РЭ1 (изм. 15) от 04.10.2021.  
 Электроприводы многооборотные с блоком управления серии Э2. Руководство по эксплуатации ЭП41.00.000 РЭ2 (изм. 16) от 04.10.2021.  
 Электроприводы многооборотные с блоком управления серии М1. Руководство по эксплуатации ЭП41.00.000 РЭ3 (изм. 11) от 04.10.2021.  
 Электроприводы многооборотные с блоком управления серии Э0. Руководство по эксплуатации ЭП41.00.000 РЭ4 (изм. 2) от 04.10.2021.  
 Электроприводы многооборотные. Паспорт ЭП41С.00.000 ПС (изм. 4) от 04.10.2021.  
 Электроприводы многооборотные. Технические условия ТУ 3791-001-70780838-2005 (изм. 30) от 09.03.2022.  
 Чертежи: ЭП40С.00.000 ВЗ от 05.03.2019, ЭП41С.00.000 ВЗ от 08.06.2017, ЭП41.00.013 (изм. 1) от 25.05.2021, ЭП41.00.014 (изм. 1) от 25.05.2021, ЭП41С.00.001 от 21.03.2018.  
 Перечень стандартов см. п. I.

### III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Электроприводы многооборотные. Технические условия ТУ 3791-001-70780838-2005 (изм. 30) от 09.03.2022.  
 Чертежи: ЭП40С.00.000 ВЗ от 05.03.2019, ЭП41С.00.000 ВЗ от 08.06.2017, ЭП41.00.013 (изм. 1) от 25.05.2021, ЭП41.00.014 (изм. 1) от 25.05.2021, ЭП41С.00.001 от 21.03.2018.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01144/23 Лист 2

Серия **RU** № **0966917**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроприводы многооборотные (далее – электроприводы) предназначены для дистанционного и местного управления запорной и запорно-регулирующей трубопроводной арматурой многооборотного типа, а также неполноповоротной и прямоходной арматурой при их использовании в комбинации со вспомогательными механизмами.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 в соответствии с Ex-маркировкой и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных средах.

### 2. УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Структура условного обозначения.

ЭП4 X1 X2 - X3 - X4 - X5 - X6 - X7 - X8 X9 X10 X11 X12 - X13,

где: ЭП4 – обозначение серии электроприводов; X<sub>i</sub> – символ либо группа символов из набора, определяемого табл. 1 настоящего приложения к сертификату соответствия, индекс i = 1...13.

Таблица 1

X <sub>i</sub>	Параметр	Обозначение
X <sub>1</sub>	Назначение по режимам работы	P – для приводов запорно-регулирующей арматуры; отсутствие символа – для приводов запорной арматуры
X <sub>2</sub>	Тип взрывозащиты	C - взрывозащищенное исполнение для группы II (подгруппа IIC)
X <sub>3</sub>	Тип присоединения к арматуре	Буквенно-цифровое обозначение (буква из ряда M, A, B, V, G, D или буквенно-цифровое обозначение из ряда F07 ... F40)
X <sub>4</sub>	Верхний предел настройки ограничителя крутящего момента, Н·м	Число из ряда, определенного таблицей 2 ТУ 3791-001-70780838-2005
X <sub>5</sub>	Частота вращения выходного вала, об/мин	Число из ряда, определенного таблицей 2 ТУ 3791-001-70780838-2005
X <sub>6</sub>	Тип блока управления	ЭУ – электронный блок управления; МУ – механический блок управления, где Y – код исполнения блока управления согласно приложению Б ТУ 3791-001-70780838-2005
X <sub>7</sub>	Номер варианта температурного исполнения	Число из ряда, определенного таблицей 4 ТУ 3791-001-70780838-2005.
X <sub>8</sub>	Тип присоединения выходного вала привода к валу арматуры	1 – кулачковое присоединение для фланцев из ряда МК, АК, Б, В, Г, Д 2 – присоединение под квадрат для соединительных фланцев МЧ, АЧ 3 – присоединение для фланцев из ряда F07...F40
X <sub>9</sub>	Направление вращения выходного вала	1 – закрывание по часовой стрелке; 2 – закрывание против часовой стрелки
X <sub>10</sub>	Степень защиты от внешних воздействий	1 – IP67; 2 – IP68
X <sub>11</sub>	Цвет окраски	1 – серый; 2 – по спецификации заказа
X <sub>12</sub>	Электрическое подключение	0 – заглушки на местах трех кабельных вводов, штетсельное подключение внутри электропривода; 1 – кабельные вводы, 3 шт., клеммное подключение внутри электропривода; 2 – кабельные вводы, 3 шт., штетсельное подключение внутри электропривода; 4 – заглушки на местах кабельных вводов, клеммное подключение внутри электропривода; 6 – кабельные вводы, 4-7 шт. по спецификации заказа, клеммное подключение внутри привода; 7 – кабельные вводы, 4-7 шт. по спецификации заказа, штетсельное подключение внутри привода.
X <sub>13</sub>	Специальное исполнение	К – специальное исполнение для применения в установках с повышенным уровнем вибрации, в частности, в компрессорных установках; Э – исполнение для энергетики; В – высоковольтное исполнение с электропитанием от трехфазной сети переменного тока с напряжением 660 В; Т – исполнение с тормозом обратного хода; П – исполнение с антивандальной крышкой панели управления (для приводов с блоками управления Э1, Э2); отсутствие символа – нет специального исполнения

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

Дупак Александр Сергеевич

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01144/23 Лист 3

Серия **RU** № **0966918**

2.2. Ех-маркировка	1Ex db IIC T4 Gb
2.3. Степень защиты от внешних воздействий	IP67 (IP68)
2.4. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до +60
2.5. Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, трехфазное, В	400 (380), 660 <sup>1)</sup>
2.6. Номинальная мощность, кВт, не более	7

Примечание:

<sup>1)</sup> С блоком управления серии М1 конструктивных схем 40, 41, 410, с блоком управления Э1 конструктивных схем 41, 410.

Наименования взрывозащищенных устройств, комплектующих электроприводы, Ех-маркировка, номера сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель и основные технические параметры приведены в табл. 2 настоящего приложения к сертификату соответствия.

Таблица 2

№ п/п	Наименования взрывозащищенных устройств и Ех-компонентов	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель	Основные технические параметры
1.	Взрывозащищенные кабельные вводы серии К... (FEC, FECA, FETG)	1Ex db IIC Gb	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	IP66/IP67/IP68/IP69 -60 ...+130
2.	Взрывозащищенные заглушки серии ВЗ...	1Ex db IIC Gb		IP66/IP67/IP68/IP69 -60...+250

Примечание: в составе электроприводов допускается использовать взрывозащищенные кабельные вводы и заглушки других изготовителей, сертифицированные на соответствие требованиям ТР ТС 012/2011 для применения в соответствующих условиях и имеющие характеристики безопасности, не ухудшающие характеристик безопасности электроприводов, в соответствии с п.126 Решения Совета ЕАЭК № 44 от 18.04.2018.

### 3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Электроприводы представляют собой модульные конструкции, состоящие из двух отделений: аппаратного и вводного.

В состав аппаратного отделения входят: модуль электродвигателя, модуль контроля и управления. Эти модули, а также переходной модуль вводного отделения крепятся к корпусу модуля редуктора болтами и составляют единую взрывонепроницаемую оболочку с цилиндрическими взрывонепроницаемыми соединениями. Модуль редуктора не является взрывонепроницаемой оболочкой. Вводное отделение представляет собой взрывонепроницаемую оболочку, в которой размещена клеммная колодка. Все детали взрывонепроницаемых оболочек электроприводов выполнены из алюминиевого сплава, содержащего по массе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония.

Описание конструкции электроприводов приведено в эксплуатационной документации, указанной в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

Взрывозащищенность электроприводов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013. Взрывозащищенность комплектующего оборудования подтверждена сертификатом соответствия, регистрационный номер которого указан в табл.2 настоящего приложения к сертификату соответствия.

### 4. МАРКИРОВКА

**Маркировка**, наносимая на корпуса электроприводов, включает следующие данные:

- наименование и (или) зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- степень защиты от внешних воздействий;
- электрические параметры;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи на крышках вводного и аппаратного отделений;
- номер сертификата и наименование органа по сертификации

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

Внесение изменений в конструкцию электроприводов возможно только по согласованию с ОС ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)