



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00894/22

Серия **RU** № **0344133**

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, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, Люберецкий район, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, офисы 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № 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 №№ 0855337, 0855338, 0855339).
Документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция – см. приложение, бланк № 0855324. 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 № 21.2022-Т от 19.01.2022 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 78-А/21 от 29.10.2021 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0855324). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0855324). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 30 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 21.01.2022 **ПО** 20.01.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00894/22 Лист 1

Серия **RU** № **0855324**

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»
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»

II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ

Электроприводы многооборотные с блоком управления Э1. Руководство по эксплуатации ЭП41.00.000 РЭ1 от 06.12.2012.
 Электроприводы многооборотные с блоком управления Э2. Руководство по эксплуатации ЭП41.00.000 РЭ2 от 06.12.2012.
 Электроприводы многооборотные с блоком управления М1. Руководство по эксплуатации ЭП41.00.000 РЭ3 от 17.11.2009.
 Электроприводы многооборотные с блоком управления Э0. Руководство по эксплуатации ЭП41.00.000 РЭ4 от 21.12.2019.
 Электроприводы многооборотные рудничного (шахтного) исполнения с блоком управления серии Э1S. Руководство по эксплуатации ЭП41S.00.000 РЭ1 от 25.04.2014.
 Извещение ИТЦ.168-2021 об изменении № 15 ЭП41.00.000 РЭ1, об изменении № 16 ЭП41.00.000 РЭ2, об изменении № 11 ЭП41.00.000 РЭ3, об изменении № 2 ЭП41.00.000 РЭ4, об изменении № 4 ЭП41S.00.000 РЭ1 от 04.10.2021.
 Электроприводы многооборотные. Паспорт ЭП41.00.000 ПС от 30.01.2013.
 Электроприводы многооборотные рудничного (шахтного) исполнения. Паспорт ЭП41Ш.00.000 ПС от 30.01.2013.
 Электроприводы многооборотные рудничного (шахтного) исполнения. Паспорт ЭП41S.00.000 ПС от 25.04.2014.
 Извещение ИТЦ.239-2021 об изменении № 11 ЭП41.00.000 ПС, об изменении № 6 ЭП41S.00.000 ПС, об изменении № 8 ЭП41Ш.00.000 ПС от 04.10.2021.
 Электропривод многооборотный рудничного (шахтного) исполнения с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и «искробезопасная электрическая цепь «i»». Обеспечение искробезопасности. Пояснительная записка ЭП41S.00.000 ПЗ от 25.08.2014.
 Электроприводы многооборотные. Технические условия ТУ 3791-001-70780838-2005 от 27.11.2005.
 Извещение ИТЦ.167-2021 об изменении № 29 ТУ 3791-001-70780838-2005 от 04.10.2021.
 Чертежи: ЭП40.00.000 ВЗ, ЭП40Ш.00.000 ВЗ, ЭП41.00.000 ВЗ, ЭП41Ш.00.000 ВЗ, ЭП41S.00.000 ВЗ от 14.04.2014; ЭП43.00.000 ВЗ, ЭП43Ш.00.000 ВЗ от 27.06.2016; ЭП41S.77.000 ЭЗ, ЭП41S.77.000 ПЭЗ от 18.07.2014, ЭП41.00.013, ЭП41.00.014 от 25.05.2021, ЭП41.00.023 от 04.10.21.
 Извещения: ИТЦ 170-2021 об изменении ЭП41.00.000 ВЗ, ИТЦ 171-2021 об изменении ЭП41Ш.00.000 ВЗ, ИТЦ 172-2021 об изменении ЭП41S.00.000 ВЗ, ИТЦ 174-2021 об изменении ЭП40Ш.00.000 ВЗ, ИТЦ 175-2021 об изменении ЭП43Ш.00.000 ВЗ от 04.10.2021, ИТЦ 180-2021 об изменении ЭП40.00.000 ВЗ от 04.10.2021, ИТЦ 181-2021 об изменении ЭП43.00.000 ВЗ от 04.10.2021.
 Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Электроприводы многооборотные. Технические условия ТУ 3791-001-70780838-2005 от 27.11.2005.
 Извещение ИТЦ.167-2021 об изменении № 29 ТУ 3791-001-70780838-2005 от 04.10.2021.
 Чертежи: ЭП40.00.000 ВЗ, ЭП40Ш.00.000 ВЗ, ЭП41.00.000 ВЗ, ЭП41Ш.00.000 ВЗ, ЭП41S.00.000 ВЗ от 14.04.2014; ЭП43.00.000 ВЗ, ЭП43Ш.00.000 ВЗ от 27.06.2016; ЭП41S.77.000 ЭЗ, ЭП41S.77.000 ПЭЗ от 18.07.2014, ЭП41.00.013, ЭП41.00.014 от 25.05.2021, ЭП41.00.023 от 04.10.21.
 Извещения: ИТЦ 170-2021 об изменении ЭП41.00.000 ВЗ, ИТЦ 171-2021 об изменении ЭП41Ш.00.000 ВЗ, ИТЦ 172-2021 об изменении ЭП41S.00.000 ВЗ, ИТЦ 174-2021 об изменении ЭП40Ш.00.000 ВЗ, ИТЦ 175-2021 об изменении ЭП43Ш.00.000 ВЗ от 04.10.2021, ИТЦ 180-2021 об изменении ЭП40.00.000 ВЗ от 04.10.2021, ИТЦ 181-2021 об изменении ЭП43.00.000 ВЗ от 04.10.2021.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00894/22 Лист 3

Серия **RU** № **0855338**

- 2.2. Ех-маркировка IEx db IIВ Т4 Gb, PB Ex db I Mb, PB Ex db [ia] I Mb
 2.3. Степень защиты от внешних воздействий IP67, IP68
 2.4. Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C от минус 60 до +60 ¹⁾
 от минус 40 до +60 ²⁾
 2.5. Напряжение питания переменного тока частотой 50 Гц, трехфазное, В 380
 660 ³⁾
 2.6. Номинальная мощность, кВт, не более 30 ⁴⁾
 7 ⁵⁾

Примечания:

- ¹⁾ Для электроприводов с Ех-маркировкой IEx db IIВ Т4 Gb, PB Ex db I Mb.
²⁾ Для электроприводов с Ех-маркировкой PB Ex db [ia] I Mb.
³⁾ Для электроприводов с Ех-маркировкой:
 - IEx db IIВ Т4 Gb с блоком управления серии М1 всех конструктивных схем, с блоком управления Э1 конструктивных схем 41, 410;
 - PB Ex db I Mb с блоком управления серии Э1 конструктивных схем 41, 410;
 - PB Ex db [ia] I Mb с блоком управления серии Э1S конструктивных схем 41, 410.
⁴⁾ Для электроприводов с Ех-маркировкой IEx db IIВ Т4 Gb.
⁵⁾ Для электроприводов с Ех-маркировкой PB Ex db I Mb, PB Ex db [ia] I Mb.

- 2.7. Входные и выходные искробезопасные электрические параметры электропривода с Ех-маркировкой PB Ex db [ia] I Mb:

Вид искробезопасной электрической цепи уровня ia	Входные параметры					Выходные параметры					
	U _в , В	I _в , мА	P _в , Вт	L _в , мГн	C _в , мкФ	U ₀ , В	I ₀ , мА	P ₀ , Вт	L ₀ , мГн	C ₀ , мкФ	Lo/Ro, мкГн/Ом
Цепь сигнализации («сухой контакт»)	30	400	-	0	0	0	0	-	1	3	-
Цепь дистанционного дискретного управления	0	0	-	пренебрежимо мала	0	22	93	0,5	50	6	0,9
Цепь дистанционного управления по каналу RS485	12	1000	-	пренебрежимо мала	4,6	5,44	96	-	1	33,4	5,2
Цепь передачи информации посредством токовых сигналов 4...20 мА	20	100	-	пренебрежимо мала	1,32	0	0	-	50	6,6	-

- 2.8. Наименования взрывозащищенных устройств и Ех-компонентов в составе электроприводов, Ех-маркировка, номера сертификатов соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель и основные технические данные приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименования взрывозащищенных устройств и Ех-компонентов	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011, изготовитель	Основные технические параметры взрывозащищенных устройств и Ех-компонентов (степень защиты от внешних воздействий, диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации/ эксплуатационной температуры, °C)
1.	Взрывозащищенные кабельные вводы серии К... (FEC, FECA, FETG)	I Ex db IIС Gb PB Ex d I Mb	ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00437/20, ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ»	IP66/IP67/IP68/IP69 -60 ... +130
2.	Взрывозащищенные заглушки серии ВЗ...	I Ex db IIС Gb PB Ex d I Mb		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 с Ех-маркировкой IEx db IIВ Т4 Gb выполнены из сплава АК12 (АЛ2), содержащего не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония, электроприводов с Ех-маркировкой PB Ex db I Mb, PB Ex db [ia] I Mb – из стали и чугуна.

Описание конструкции электроприводов приведено в Руководствах по эксплуатации «Электроприводы многооборотные с блоком управления Э1» ЭП41.00.000 РЭ1, «Электроприводы многооборотные с блоком управления Э2» ЭП41.00.000 РЭ2 от 06.12.2012, «Электроприводы многооборотные с блоком управления М1» ЭП41.00.000 РЭ3 от 17.11.2009, «Электроприводы многооборотные с блоком управления Э0» ЭП41.00.000 РЭ4 от 21.12.2019, «Электроприводы многооборотные рудничного (шахтного) исполнения с блоком управления серии Э1S» ЭП41S.00.000 РЭ1 от 25.04.2014.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕК СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС **RU C-RU.AA87.B.00894/22** Лист 4Серия **RU** № **0855339****Взрывозащищенность** электроприводов обеспечивается выполнением требований:

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013 (для электроприводов с Ex-маркировкой IEx db IIB T4 Gb и PB Ex db I Mb);

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11-2011) (для электроприводов с Ex-маркировкой PB Ex db [ia] I Mb),

а также применением комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении с соответствующей областью применения, имеющего действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

4. МАРКИРОВКА**Маркировка**, наносимая на корпуса электроприводов, включает следующие данные:

- наименование или зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - Ex-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - предупредительные надписи: «Открывать, отключив от сети» 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.)

Советова Елена Ивановна

(Ф.И.О.)