

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00332/20

Серия **RU** № **0124983**

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 Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Тулаэлектропривод» (ЗАО «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: (4872) 72-47-15. Адрес электронной почты: tulaprivod@yandex.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Тулаэлектропривод» (ЗАО «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 с двусторонней муфтой типов А, Б, В, Г, Д с Ex-маркировкой 1Ex db ПВ Т4 Gb, 1Ex db e ПС Т4 Gb; типов А, Б, В, Г, Д с ЭБКВ – 1Ex db ПВ Т4 Gb, 1Ex db e ПС Т4 Gb с пультом настройки ПН и электроприводы неполноповоротные взрывозащищенные типа ПК – 1Ex db e ПВ Т4 Gb (см. приложение, бланки №№ 0692491, 0692492).
Документы, в соответствии с которыми изготовлены электроприводы – см. приложение, бланк № 0692490).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8501 51 000 1, 8501 52 200 1, 8501 52 3000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 16.2019-Т от 07.02.2019 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 № 08-А/19 от 29.01.2019 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 № 0692490). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0692490). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы: электроприводов с двусторонней муфтой типов А, Б, В, Г, Д – 30 лет; электроприводов неполноповоротных взрывозащищенных типа ПК – 10 лет. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00075/19 от 08.02.2019 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.02.2020 **ПО** 07.02.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Залогин Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00332/20 Лист 1

Серия **RU** № **0692490**

**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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»

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

Технические условия ТУ 26-07-015-89 Электроприводы с двусторонней муфтой: типов А, Б, В, Г, Д от 19.11.2018 г.
Технические условия ТУ 3791-002-05749406-94 Электроприводы неполноповоротные от 19.11.2018 г.
Руководство по эксплуатации ТЭ 303343.006 РЭ Электроприводы неполноповоротные от 19.11.2018 г.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации ТЭ099.088-00М ТО Электроприводы с двусторонней муфтой типов А, Б, В, Г, Д от 19.11.2018 г.
Чертежи №№: ТЭ 053.050 СБ, ТЭ 053.050 ВЗ, ТЭ 053.030М1 СБ, ТЭ 053.030М1 ВЗ, ТЭ 303343.006 СБ, ТЭ 303343.007 СБ, ТЭ 303343.008 СБ, ТЭ 303343.006 СБ, Б099.094-00М1 СБ от 13.11.2018 г.; ТЭ 053.030М3 СБ, ТЭ 053.030М3 ВЗ, ТЭ 099.059-00М СБ от 12.11.2018 г.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Технические условия ТУ 26-07-015-89 Электроприводы с двусторонней муфтой: типов А, Б, В, Г, Д от 19.11.2018 г.
Технические условия ТУ 3791-002-05749406-94 Электроприводы неполноповоротные от 19.11.2018 г.
Чертежи №№: ТЭ 053.050 СБ, ТЭ 053.050 ВЗ, ТЭ 053.030М1 СБ, ТЭ 053.030М1 ВЗ, ТЭ 303343.006 СБ, ТЭ 303343.007 СБ, ТЭ 303343.008 СБ, ТЭ 303343.006 СБ, Б099.094-00М1 СБ от 13.11.2018 г.; ТЭ 053.030М3 СБ, ТЭ 053.030М3 ВЗ, ТЭ 099.059-00М СБ от 12.11.2018 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Залогин Александр Сергеевич
(Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00332/20 Лист 2

Серия **RU** № **0692491**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электроприводы с двусторонней муфтой: типов А, Б, В, Г, Д, электроприводы с двусторонней муфтой типов А, Б, В, Г, Д с электронным блоком концевых выключателей (далее – ЭБКВ) с пультом настройки ПН и электроприводы неполноповоротные взрывозащищенные типа ПК (далее - электроприводы), предназначены для комплектации запорной арматуры и арматуры, требующей поворота рабочего органа на определенный угол.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, ГОСТ IEC 60079-14-2013 в соответствии с Ex-маркировкой.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Электропитание электродвигателей электроприводов:	
- напряжение переменного тока, частотой 50 Гц, В	220...660
2.2. Электропитание ЭБКВ:	
- напряжение переменного тока, частотой 50 Гц, В	230 (220)
2.3. Ex-маркировка электроприводов типов А, Б, В, Г, Д и А, Б, В, Г, Д с ЭБКВ	1Ex db IIB T4 Gb или 1Ex db e IIC T4 Gb 1Ex db e IIB T4 Gb
2.4. Ex-маркировка электроприводов ПК	
2.5. Условия эксплуатации:	
- диапазон температур окружающей среды, °С	минус 60 ... + 50
- относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	98 ± 2
2.6. Аварийное электропитание ЭБКВ от внешнего источника:	
- напряжение постоянного тока, В	26

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. Электроприводы с двусторонней муфтой типов А, Б, В, Г, Д (буква, означающая тип электропривода А, Б, В, Г, Д в зависимости от присоединительных размеров к арматуре) имеют два исполнения В и С. Электроприводы исполнения В комплектуются взрывозащищенными электродвигателями сторонних изготовителей исполнения для подгруппы IIB Gb, а электроприводы исполнения С - взрывозащищенными электродвигателями исполнения для подгруппы IIC Gb с температурным классом Т4 и соответствующим диапазоном температур окружающей среды (см.п 2), сертифицированными в соответствии с ТР ТС 012/2011.

Электроприводы с двусторонней муфтой типов А, Б, В, Г, Д состоят из взрывозащищенного электродвигателя, взрывозащищенной оболочки исполнения для подгруппы IIB или IIC, внутри которой установлены узел путевых выключателей и вводная плата, редуктора с моментными муфтами и ручного дублера с маховиком. Взрывозащищенная оболочка привода выполнена из алюминиевого сплава и закрыта двумя крышками с помощью болтов.

Электроприводы с двусторонней муфтой типов А, Б, В, Г, Д с ЭБКВ состоят из редуктора с моментными муфтами, взрывозащищенного электродвигателя, взрывозащищенной оболочки, внутри которой установлен электронный блок концевых выключателей (ЭБКВ) и взрывозащищенного дистанционного пульта настройки (ПН).

На боковой поверхности корпуса вводного блока электроприводов расположены: кабельные вводы электропитания, наружный заземляющий зажим, а внутри имеется плата с контактными зажимами для подключения линии связи с электронным блоком. Внутри корпуса электронного блока расположены печатные платы с элементами электроники, а именно, блок процессора и индикации (БПИ), платы вспомогательного датчика пути (ВДП), платы токового интерфейса 4-20мА, платы цифрового интерфейса RS485, силовой трансформатор, цифровой и светодиодный индикаторы. На нижней части корпуса расположена монтажная плата с редукторами, закрытая защитным кожухом. На боковой поверхности корпуса электронного блока имеется смотровое окно цифрового и светодиодного индикаторов, а на крышке нанесена маркировка взрывозащиты и предупредительная надпись.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Залогин Александр Сергеевич (Ф.И.О.)

Жуковин Юрий Дмитриевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00332/20 Лист 3

Серия **RU** № **0692492**

Дистанционный пульт настройки ПН конструктивно выполнен в корпусе из антистатической пластмассы. На лицевой поверхности корпуса имеются: табличка с Ех-маркировкой, окно цифрового дисплея, элементы управления, а на боковой поверхности расположен выключатель электропитания. На крышке ПН имеется табличка с предупредительной надписью. Внутри корпуса ПН расположена печатная плата с элементами электроники, а в отдельном отсеке батарея питания с искрозащитным элементом, залитым компаундом. Дистанционный пульт настройки ПН должен иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.

3.2. Электроприводы неполноповоротные взрывозащищенные типа ПК комплектуются сертифицированными взрывозащищенными электродвигателями сторонних изготовителей исполнения для подгруппы ПВ Gb с температурным классом Т4 и соответствующим диапазоном температур окружающей среды (см.п 2) и состоят из следующих основных узлов: редуктора, узла моментных выключателей, узла путевых выключателей, узла ручного дублера с маховиком, выходного вала с кулачками и указателем положения запорного органа, а также жестких упоров и соединительной плиты. Корпус электроприводов литой из алюминиевого сплава.

Подробное описание конструкции, основные технические данные, схемы условного обозначения электроприводов приведены в Техническом описании и инструкции по эксплуатации ТЭ099.088-00М ТО и в Руководстве по эксплуатации ТЭ303343.006 РЭ.

Взрывозащищенность электроприводов с двусторонней муфтой: типов А, Б, В, Г, Д, электроприводов с двусторонней муфтой типов А, Б, В, Г, Д с ЭБКВ с пультом настройки ПН и электроприводов неполноповоротных взрывозащищенных типа ПК обеспечивается выполнением требований перечня 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 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «e».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на электроприводы А, Б, В, Г, Д и ПК, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия – изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- диапазон температур окружающей среды;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- предупредительные надписи: «Открывать, отключив от сети»;
- номер сертификата

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

Внесение изменений в конструкцию (состав) изделий 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.)

Жуковин Юрий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

