



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00463/20

Серия **RU** № **0253140**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ЭМ-ТУРБО»

Место нахождения: Россия, 197046, город Санкт-Петербург, улица Чапаева, дом 25, литер А, помещение 1-Н, кабинет 126.

ОГРН: 1027802488460; телефон: +7(812) 233-4937; адрес электронной почты: em-turbo@em-turbo.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная фирма «ЭМ-ТУРБО»

Место нахождения: Россия, 197046, город Санкт-Петербург, улица Чапаева, дом 25, литер А, помещение 1-Н, кабинет 126. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Россия, 197046, город Санкт-Петербург, улица Чапаева, дом 25, литер А, помещение 1-Н.

ПРОДУКЦИЯ

Привод электромагнитный (приложение на бланке № 0737037).

Технические условия ТУ 3791-003-52131734-03 изменение 2

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 90 000 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 20.3213 от 04.06.2020 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1271 от 29.04.2020. 3. Эксплуатационные документы: руководство по эксплуатации 3791-003-52131734-03 РЭ изменение 2. 4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0737037. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 3791-003-52131734-03 изменение 2. Сертификат действителен с приложением на бланках № 0737037, № 0737038.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.06.2020 ПО 09.06.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Енехина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.00463/20

Серия **RU** № **0737037**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на привод электромагнитный следующих исполнений: 808.020ВСП, 872.020СПА, 873.020СП, 873.020СПА, 3002.020СП, 820.020ВСП, 872.020СП (далее – привод электромагнитный). Исполнения привода электромагнитного отличаются конструкцией соленоида в его составе, допускающего или не допускающего форсированный режим работы привода, количеством кабельных вводов (один или два) и габаритными размерами.

Привод электромагнитный в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 (О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах), 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»).

Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) в зависимости от исполнения привода электромагнитного, приведена в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение привода электромагнитного	Возможность форсированного режима работы	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)
808.020ВСП, 872.020СПА, 873.020СП, 873.020СПА, 3002.020СП	Да	1Ex db IIB T5 Gb X
820.020ВСП, 872.020СП	Нет	1Ex db IIB T5 Gb

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Привод электромагнитный имеет корпус и вводную коробку. Соединение вводной коробки с корпусом – болтовое или сварное. Вводная коробка состоит из основания и крышки, соединенных болтами. На боковой поверхности основания имеются отверстия под кабельные вводы (2 или 1 в зависимости от исполнения). На крышке вводной коробки имеется отверстие с установленным подвижным штоком указателя положения рабочего штока. Внутри вводной коробки размещены соединительные клеммы, плата управления и конечные переключатели. Корпус привода имеет цилиндрическую оболочку, закрытую с торцов крышками, установленными на болтах. В крышках имеются отверстия для установки подвижных штоков. В корпусе привода размещены соленоид и механический исполнительный механизм.

Взрывозащита привода электромагнитного обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы привода электромагнитного заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013, предъявляемым к электрооборудованию подгруппы IIB. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Параметры взрывонепроницаемых соединений элементов оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013 для электрооборудования подгруппы IIB.

Максимальная температура нагрева оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса T5 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция привода электромагнитного выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции привода обеспечивают степень защиты не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)). Конструкционные материалы обеспечивают фрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На крышке привода электромагнитного имеются предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети», табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

3 Условия применения

Привод электромагнитный относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации 3791-003-52131734-03 РЭ изменение 2.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Ешихина Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(ф.и.о.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.00463/20

Серия **RU** № **0737038**

Возможные взрывоопасные зоны применения привода электромагнитного, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды), ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные).

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание привода электромагнитного должны проводиться в строгом соответствии с указаниями ГОСТ IEC 60079-17-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок) и руководства по эксплуатации 3791-003-52131734-03 РЭ изменение 2.

Привод электромагнитный должен применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и соответствующую степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013). Материал уплотнительных колец должен быть рассчитан на работу при температуре окружающей среды, соответствующей условиям эксплуатации привода электромагнитного. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть закрыты заглушками.

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации привода электромагнитного должно быть обеспечено ограничение времени его работы в форсированном режиме в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации 3791-003-52131734-03 РЭ изменение 2.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В	
форсированный режим	не более 220
режим "удержание"	не более 24
- потребляемая мощность, Вт	
форсированный режим	не более 3500
режим "удержание"	45,6
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +50

Внесение в конструкцию и состав привода электромагнитного изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Ежихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

