



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.BH02.B.00324

Серия RU № 0376499

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматике ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Эмерсон»

Место нахождения: 115054, Россия, город Москва, улица Дубининская, дом 53, строение 5

ОГРН-1027739864943; телефон: (495) 995-9559; факс: (495) 424-8850; e-mail: info.ru@emersonprocess.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Emerson Process Management Valve Automation, Inc (США)

Адрес: 19200 Northwest Freeway, Houston, TX 77065, USA

ПРОДУКЦИЯ

Электроприводы торговых марок EIM/Bettis (Приложение на бланке № 0340026).

Техническая документация изготовителя.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8501 52 200 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 16.2322 от 23.11.2016

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 до 22 июля 2015)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 26.07.2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации.

Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0340026 и № 0340027.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.12.2016 ПО 31.03.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.BH02.B.00324

Серия RU № 0340026

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на электроприводы торговых марок EIM/Bettis следующих серий: 500, TEC2000/TEC2, 2000/MCP, 2000/M2CP, MPA. Электроприводы состоят из электродвигателя, механического и электронного отделений, блока дистанционного управления RDM. Электроприводы отличаются наличием модуля индикации и способом регистрации данных.

Маркировка взрывозащиты электроприводов приведена в таблице 1.

Таблица 1

Серии электроприводов торговых марок EIM/Bettis	Маркировка взрывозащиты
TEC2000/TEC2	1ExdII BT4 или 1ExdII BT4 /H ₂
2000/MCP	
2000/M2CP	
500	
MPA	
Пульт дистанционного управления RDM в составе электроприводов	1ExdII BT6/H ₂

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 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Производственные площадки предприятия-изготовителя электроприводов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Производственные площадки предприятия-изготовителя	Адрес производственной площадки
Emerson Process Management Valve Actuation LLC	19200 Northwest Freeway, Houston, TX 77065, USA
Emerson Process Management Valve Automation (M) Sdn Bhd	Lot 13112, Muklm Labu, Kawasan Perindustrian Nilai, 71807 Nilai. N Sembilan, Malaysia
Emerson Process Management Valve Automation	Berenyi u. 72- 100 Videoton Industry Park, Building #230 Székesfehérvár 8000, Hungary

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Электроприводы конструктивно состоят из 3-х соединенных между собой с помощью фланцев частей: электродвигателя, механического и электронного отделений привода.

Механическое отделение изготовлено из ковкого чугуна или алюминиевого сплава с содержанием магния по массе не более 7,5% и состоит из ведущего зубчатого колеса, рычага переключения управления и маховика, предназначенного для ручного управления трубопроводной арматурой в случае неисправности привода или прекращения подачи электроэнергии. Механическое отделение электропривода не имеет электрических частей.

Электропитание электродвигателя может быть одно- или трехфазным, переменного или постоянного тока, электрические цепи снабжены термозащитой. Цилиндрический корпус электродвигателя изготовлен из стали с запрессованными боковыми частями из сплава алюминия. Электродвигатель крепится к механическому и электронному отделениям восемью стальными болтами, конструкция и размеры которых обеспечивают их прочное соединение.

Оболочка электронного отделения приводов серии 2000/M2CP и 2000/MCP изготавливается из сплава алюминия, бронзы или ковкого чугуна и состоит из корпуса и навесной крышки, прочно соединенных между собой стальными болтами. Корпус электронного отделения привода крепится четырьмя стальными болтами к электродвигателю и 4-мя болтами к механическому отделению привода. На панели управления навесной крышки электронного отделения расположены соединенные с ней резьбовыми соединениями кнопки из нержавеющей стали, закрытые с наружной стороны выводными колпачками, ручные многопозиционные переключатели и вмонтированные в медные корпуса линзы, формирующие свет светодиодов. Стекло смотрового окна, обрамленное расположенной на опорном диске круговой шкалой, с внутренней стороны крепится к навесной крышке эпоксидным клеем, а с наружной – болтами из нержавеющей стали, под которые подложены стальные прокладки.

Корпус электронного отделения приводов серии 500 и TEC2000/TEC2 изготавливается из сплава алюминия, бронзы или ковкого чугуна. Он имеет четыре гнезда для установки крышек различных модулей, которые могут быть размещены в произвольном порядке и крепятся к корпусу посредством болтового соединения. Крышка дисплейного модуля имеет смотровое стекло, которое с внутренней стороны залито эпоксидным клеем, а также тумблеры управления, закрепленные на наружной стенке крышки. Крышка терминального модуля имеет четыре резьбовых отверстия для установки кабельных вводов, резьбовое отверстие для доступа к клеммной колодке закрыто сертифицированной заглушкой.

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н. Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.BH02.B.00324

Серия RU № 0340027

Приводы опционально могут оснащаться пультом дистанционного управления и сигнализации RDM взрывозащищенного исполнения. Корпус пульта изготовлен из алюминиевого сплава, и имеет смотровое окно, изготовленное из закаленного стекла, которое с внутренней стороны крепится эпоксидным клеем, а также тумблеры управления, закрепленные на наружной стенке. Корпус RDM также имеет три резьбовых отверстия для установки кабельных вводов.

Для подсоединения заземляющего проводника на корпусе электронного отделения привода имеется наружный контактный зажим.

Электроприводы торговых марок EIM/Bettis соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Взрывозащита электроприводов обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы электроприводов заключены во взрывонепроницаемые оболочки, выдерживающие давление взрыва и исключающие передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек, параметры взрывонепроницаемых соединений соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), предъявляемым к электрооборудованию подгруппы ПВ или ПВ и водорода.

Смотровые окна смонтированы так, что образуют со стенкой оболочки неразъемное соединение и выдерживают испытания установленные ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Максимальная температура нагрева поверхности в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и отдельных частей электроприводов выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Фрикционная искробезопасность обеспечена характеристиками выбранных конструкционных материалов.

На корпусе электроприводов имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и предупредительная надпись.

3 Условия применения

Электроприводы торговых марок EIM/Bettis относятся к взрывозащищенному оборудованию групп II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрического оборудования во взрывоопасных зонах, и инструкций по эксплуатации E2K-405-0703 (TEC2000), E2K-405-0614 (TEC2), E1195 (MCP), E2K-402-0313 (M2CP), E2K-420-0714 (TEC2 Mod500), MPA-400-0711 (MPA).

Возможные взрывоопасные зоны применения электроприводов, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

Электроприводы торговых марок EIM/Bettis должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.

Установка и эксплуатация приводов должны проводиться в строгом соответствии с инструкциями по эксплуатации E1195 (MCP), E2K-402-0313 (M2CP), E2K-405-0703 (TEC2000), E2K-405-0614 (TEC2), E2K-420-0714 (TEC2 Mod500), MPA-400-0711 (MPA).

Параметры электропитания электропривода определяются при заказе в соответствии с технической документацией изготовителя.

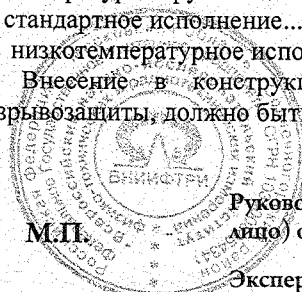
Параметры электропитания блока дистанционного управления RDM:

- напряжение, В
 переменного тока не более 230
 постоянного тока не более 24
 - ток, А не более 0,3

Условия эксплуатации электроприводов:

- температура окружающей среды, °С:
 стандартное исполнение от -20 до +60
 низкотемпературное исполнение от -60 до +70

Внесение в конструкцию электроприводов торговых марок EIM/Bettis изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

М.П.

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н. Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)