



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-FR.BH02.B.00177

Серия RU № 0326021

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики 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 «БК-Приводная арматура»
Адрес: Россия, 620062, город Екатеринбург, улица Гагарина, дом 8, офис 506/1
ОГРН: 1156658072174; телефон/факс +7(343)222-06-01; e-mail: info@bc-privod.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ BERNARD CONTROLS S.A.
Адрес: 4, rue d'Arsonval BP70091, 95505 Gonesse, France (Франция)

ПРОДУКЦИЯ

Электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS типов FQ, ST, SQX, STX, коробка управления FPX и соединительная коробка BU (приложение на бланке № 0267561).
Техническая документация изготовителя
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8501 51 000 1

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 № 16.2198 от 11.05.2016
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22.07.2015)
- 2 Акт о результатах анализа состояния производства от 28.04.2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения - в соответствии с технической документацией изготовителя.
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0267561, № 0267562.
Схема сертификации 1с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 22.06.2016 ПО 21.06.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Изготовитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.BH02.B.00177

Серия RU № **0267561**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS типов FQ, ST, SQX, STX, коробку управления FPX и соединительную коробку BU. Все электроприводы имеют идентичные средства взрывозащиты. Маркировка взрывозащиты электроприводов и коробок в зависимости от типа и исполнения приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование электротехнического устройства	Маркировка взрывозащиты
Электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS типа FQ исполнений: FQ04, FQ08, FQ12, FQ18, FQ30, FQ50	<input checked="" type="checkbox"/> IExdIICT4/T5/T6
Электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS типа ST исполнений: ST6, ST14, ST30, ST70	
Электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS типа ST исполнений: ST175, ST220	<input checked="" type="checkbox"/> IExdIIBT4/T5/T6
Электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS типа STX исполнений: STX6, STX6G, STX6M, STX10, STX20, STX40, STX60, STX61, STX100, STX140	<input checked="" type="checkbox"/> IExdIICT4/T5/T6 или
Электроприводы BERNARD CONTROLS типа SQX исполнений: SQX18, SQX25, SQX25M, SQX50, SQX50M, SQX80	<input checked="" type="checkbox"/> IExdIIBT4/T5/T6
Коробка управления FPX	<input checked="" type="checkbox"/> IExdIICT6
Соединительная коробка BU	<input checked="" type="checkbox"/> IExdIICT6 или <input checked="" type="checkbox"/> IExdIIBT6

2 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Электроприводы состоят из электродвигателя с встроенными датчиками температуры, предназначенными для отключения двигателя в случае перегрева, системы зубчатых передач (редуктора), устройства ограничения крутящего момента, коробки управления FPX, соединительной коробки BU (только для электроприводов типа SQX, STX, ST). На корпусе электроприводов имеются кабельные вводы.

Электроприводы, в зависимости от типа и исполнения, могут быть запорными или регулирующими, четверть-оборотными, многооборотными, линейными. Электроприводы различаются конструкцией редукторов, наличием или отсутствием пружины для автоматического возврата клапана при прекращении подачи электрического тока, количеством кабельных вводов. Различные типы и исполнения электроприводов отличаются значениями пускового и номинального тока, напряжения питания, крутящего момента, мощности, габаритных размеров. Электроприводы могут иметь возможность ручного управления клапаном, могут иметь батарею резервного питания электронной системы управления работой электропривода.

В коробке управления размещается блок электроники. Управление настройками коробки FPX осуществляется с помощью магнитных переключателей. В электроприводах типа ST, SQX, STX вместо коробки FPX может применяться коробка соединительная BU. Коробка BU имеет от одного до трех кабельных вводов. Коробки могут устанавливаться непосредственно на электропривод или отдельно от него.

Электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS типов FQ, ST, SQX, STX, коробка управления FPX и коробка соединительная BU в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и им присвоена маркировка взрывозащиты, приведенная в таблице 1.

Взрывозащита электроприводов и коробок обеспечивается следующими средствами.

Электроприводы и коробки имеют взрывонепроницаемые оболочки, выдерживающие давление взрыва и исключающие передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек электроприводов и коробок соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC или IIB (таблица 1) по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Кабельные вводы обеспечивают постоянное и прочное уплотнение кабеля.

Параметры взрывонепроницаемых соединений: осевая длина резьбы, число витков зацепления резьбовых соединений, длина и ширина щели плоско-цилиндрических соединений электроприводов и коробок соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы IIB или IIC (в зависимости от исполнения). Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа.

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки электроприводов и коробок 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 IP66/IP67/IP68 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-FR.BH02.B.00177

Серия RU № **0267562**

Фрикционная искробезопасность обеспечена характеристиками выбранных конструкционных материалов. Поверхность обочелки электроприводов и коробок защищена от коррозии лакокрасочным покрытием, резьбовые соединения – смазкой. Электроприводы имеют зажимы заземления.

Максимальная температура нагрева корпуса электроприводов определяется при выпуске настройкой термодатчиков, сигналы с которых используются для отключения двигателя, температурой окружающей среды и не превышает значений, допустимых для соответствующих температурных классов по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Температура окружающей среды для соответствующего температурного класса, подгруппы электрооборудования, типа и исполнения электропривода и коробок приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Подгруппа электрооборудования	Температура окружающей среды, °С	Температурный класс
Электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS типа FQ исполнений: FQ04, FQ08, FQ12, FQ18, FQ30, FQ50	IIC	от -40 до +50	T6
		от -40 до +65	T5
		от -40 до +70	T4
Электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS типа ST исполнений: ST6, ST14, ST30, ST70	IIC	от -40 до +70	T4/T5/T6
Электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS типа ST: исполнений ST175, ST220	IIB	от -50 до +70	T4/T5/T6
Электроприводы торговой марки BERNARD CONTROLS - типа STX исполнений: STX6, STX6G, STX6M, STX10, STX20, STX40, STX60, STX61, STX100, STX140; - типа SQX исполнений: SQX18, SQX25, SQX25M, SQX50, SQX50M, SQX80	IIB	от -60 до +70	T4
	IIB	от -60 до +60	T5/T6
	IIC	от -60 до +60	T4/T5/T6
Коробка управления FPX	IIC	от -40 до +70	T6
Соединительная коробка BU	IIC или IIB	от -60 до +70	T6

На корпусе электроприводов и коробок имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Электроприводы и коробки относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы 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 электрооборудования во взрывоопасных зонах, и технической документации изготовителя.

Возможные взрывоопасные зоны применения электроприводов и коробок, 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).

Установка, монтаж и эксплуатация электроприводов и коробок должны выполняться в строгом соответствии с инструкциями и руководствами изготовителя по эксплуатации.

Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы электроприводов и коробок должны быть надежно закрыты сертифицированными металлическими заглушками. При эксплуатации при температуре окружающей среды выше 60°C необходимо применять кабель, рассчитанный на работу при температуре не ниже 80°C.

При эксплуатации во взрывоопасной зоне, настройка электроприводов допускается только с помощью магнитных переключателей. Применение инфракрасного порта при настройке электроприводов во взрывоопасной зоне запрещается.

При эксплуатации электроприводов во взрывоопасной зоне, настройка термодатчиков, сигналы с которых используются для отключения двигателя электроприводов, должна обеспечивать отключение двигателя при достижении температуры поверхности значения, допустимого для соответствующего температурного класса.

Внесение в конструкцию электроприводов типов FQ, ST, SQX, STX, коробки управления FPX и соединительной коробки BU изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованным органом по сертификации ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)