



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00142

Серия RU № 0325981

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.11VN02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛОГИЯ»
Адрес: Россия, 105275, город Москва, улица Уткина, дом 48
ОГРН: 1147746030794; телефон: +7(495) 231-8098; e-mail: info@tdevices.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНОЛОГИЯ»
Адрес: Россия, 105275, город Москва, улица Уткина, дом 48

ПРОДУКЦИЯ

Система контроля массы «СКМ-4»
Технические условия ТУ 4854-003-27113459-2015
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8423 82 100 0

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 № 16.2163 от 02.02.2016
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 12.01.2016

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4854-003-27113459-2015.
Сертификат действителен с Приложением на бланках №№ 0267488, 0267489.
Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.02.2016 ПО 18.02.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (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-RU.BH02.B.00142

Серия RU № 0267488

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на систему контроля массы «СКМ-4». В состав системы входит одна или несколько (до 4 штук) весовых платформ «ПТВ-В3», весовой контроллер «ВК-3.4», барьер искробезопасности БИБ-02-24С, искробезопасный блок питания БИ-ИП-8С.

Маркировка взрывозащиты устройств в составе системы «СКМ-4» приведена в таблице 1.

Таблица 1

Устройства в составе системы контроля массы «СКМ-4»	Маркировка взрывозащиты
Весовая платформа «ПТВ-В3»	0ExialICT6 X
Весовой контроллер «ВК-3.4»	0ExialICT6
Барьер искробезопасности БИБ-02-24С	[Exia]IIC
Искробезопасный блок питания БИ-ИП-8С	[Exia]IIC

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Весовая платформа «ПТВ-В3» в составе системы «СКМ-4» состоит из двух стальных плит, между которыми установлен тензодатчик. Оболочка весового контроллера «ВК-3.4» состоит из корпуса и крышки, соединенных винтами. На боковой поверхности корпуса имеются кабельные вводы. На крышке оболочки имеются кнопки управления и смотровое окно дисплея. Внутри корпуса размещено микропроцессорное устройство и дисплей. Конструктивно барьер искробезопасности БИБ-02-24С и искробезопасный блок питания БИ-ИП-8С выполнены в пластиковых корпусах, оснащенных устройством, позволяющим устанавливать их на монтажный рельс (DIN-рейку).

Система контроля массы «СКМ-4» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

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».

Взрывозащита системы контроля массы «СКМ-4» обеспечивается следующими средствами.

Барьер искробезопасности БИБ-02-24С и искробезопасный блок питания БИ-ИП-8С в составе системы «СКМ-4» выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для связанного электрооборудования и имеют действующие сертификаты соответствия № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00292 и № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00457.

Ток и напряжение в искробезопасных электрических цепях системы «СКМ-4» не превышают значений, допустимых ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для искробезопасных цепей электрооборудования подгруппы IIC.

Электрические схемы весового контроллера «ВК-3.4» и тензодатчика весовой платформы «ПТВ-В3» не содержат элементы, способные накапливать электрическую энергию, превышающую допустимые значения по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для электрооборудования подгруппы IIC.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции между элементами искробезопасной цепи и корпусом соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Суммарные значения электрической емкости и индуктивности линии связи и линии питания весового контроллера «ВК-3.4» с барьером искробезопасности БИБ-02-24С и искробезопасным блоком питания БИ-ИП-8С соответствуют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) для электрооборудования подгруппы IIC.

Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки контроллера «ВК-3.4» и весовой платформы «ПТВ-В3» в составе системы «СКМ-4» выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах.

Максимальная температура нагрева корпуса и конструктивных элементов контроллера «ВК-3.4» и весовой платформы «ПТВ-В3» не превышает 80°С, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На корпусе устройств в составе системы контроля массы «СКМ-4» имеются предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты и знак «Х».

3 Условия применения

Система контроля массы «СКМ-4» относится к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Весовая платформа «ПТВ-В3» и весовой контроллер «ВК-3.4» в составе системы «СКМ-4» 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 установленной 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 руководства по эксплуатации СКМ-4.00.Г.02.РЭ.



Генеральный директор (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-RU.VN02.B.00142

Серия RU № 0267489

Барьер искробезопасности БИБ-02-24С и искробезопасный блок питания БИ-ИП-8С в составе системы «СКМ-4» относятся к связанному электрооборудованию по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и предназначены для применения вне взрывоопасных зон в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.

Возможные взрывоопасные зоны применения системы контроля массы «СКМ-4», 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).

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты весовой платформы «ПТВ-В3» в составе системы контроля массы «СКМ-4», означает, что взрывобезопасность весовой платформы обеспечивается при ее подключении к выходным искробезопасным цепям весового контроллера «ВК-3.4» в составе системы контроля массы «СКМ-4».

Параметры электропитания:

Искробезопасный блок питания БИ-ИП-8С:

- напряжение переменного тока, В не более 250
- потребляемая мощность, Вт не более 50
- или
- напряжение постоянного тока, В не более 24В
- потребляемая мощность, Вт не более 50

Электрические параметры искробезопасной коммутируемой внешней цепи контроллера «ВК-3.4»:

- максимальное входное напряжение U_i , В 26
- максимальный входной ток I_i , мА 85
- максимальная входная мощность P_i , Вт 0,6
- максимальная внутренняя емкость C_i , нФ 1
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 10

Электрические параметры искробезопасной цепи питания контроллера «ВК-3.4»:

- максимальное входное напряжение U_i , В 9,5
- максимальный входной ток I_i , мА 150
- максимальная входная мощность P_i , Вт 0,7
- максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ 2,5
- максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн 10

Выходные искробезопасные параметры барьера искрозащиты БИБ-02-24С:

- максимальное напряжение U_m , В 250
- максимальное выходное напряжение U_o , В 25,2
- максимальный выходной ток I_o , мА 84
- максимальная внешняя мощность P_o , Вт 0,53
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 0,06
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 1,4

Выходные искробезопасные цепи искробезопасного блока питания БИ-ИП-8С:

- максимальное напряжение U_m , В 250
- максимальное выходное напряжение U_o , В 9,2
- максимальный выходной ток I_o , мА 146
- максимальная внешняя мощность P_o , Вт 0,34
- максимальная внешняя емкость C_o , мкФ 3,2
- максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн 0,29

Условия применения:

- температура окружающей среды, °С от -10 до +50
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106,7
- относительная влажность воздуха при 40 °С, % не более 95

Внесение в состав и конструкцию системы контроля массы «СКМ-4» изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов

(инициалы, фамилия)