



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ08.В.02437

Серия RU № 0408864

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Место нахождения (адрес юридического лица): 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Адреса места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760, Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Телефон: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Спецавтоматика» ОГРН 1022200554012.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:

Российская Федерация, 659316, Алтайский край, город Бийск, улица Лесная, 10.

Телефон: +73854449047, адрес электронной почты: mail@sa-biysk.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Закрытое акционерное общество «Производственное объединение «Спецавтоматика» ОГРН 1022200554012.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Российская Федерация, 659316, Алтайский край, город Бийск, улица Лесная, 10.

**ПРОДУКЦИЯ**

Узлы управления дренчерные с комбинированным приводом взрывозащищенные

УУ-Д(100,150)/1,6(Р,Э(24,220),Г0,07)-ВФ.УЗ.1.

Маркировка взрывозащиты составных частей и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены в приложении (бланки №№ 0352621, 0352622, 0352623, 0352624).

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4892-089-00226827-2007.

Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ТС** 8424 89 000 9

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**

Протокола испытаний № 2298/2325-Ех от 24.04.2017

Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016; акта анализа состояния производства изготовителя № 2325/АСП от 10.03.2017; технической документации изготовителя. Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, приведены в приложении (бланк № 0352625). Условия и сроки хранения, срок службы (годности) согласно руководству по эксплуатации ДАЭ 100.383.000 РЭ.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 28.04.2017 **ПО** 27.04.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(инициалы, фамилия)

Шмелев Антон Андреевич

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02437

Серия RU № 0352622

Фрикционная искробезопасность электрооборудования и узла управления обеспечивается применением для изготовления оболочек, наружных узлов и деталей материалов в соответствии с ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Электростатическая искробезопасность электрооборудования обеспечивается отсутствием наружных деталей оболочки из неметаллических материалов.

Электростатическая искробезопасность неметаллических частей узла управления (стекло манометров) достигается ограничением площади их поверхности не более 100 см<sup>2</sup> в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

### 3. Специальные условия применения:

- для обеспечения безопасной эксплуатации узлов управления дренчерных с комбинированным приводом свободный конец постоянно присоединенного к соленоиду типа «100.383.100» кабеля должен вводиться во взрывонепроницаемую оболочку коробки взрывозащищенной ССА-01, ЩОРВА171712.

### 4. Маркировка.

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- 1) наименование предприятия-изготовителя его зарегистрированный товарный знак;
  - 2) обозначение типа или наименования оборудования;
  - 3) заводской номер;
  - 4) номер сертификата соответствия;
  - 5) маркировку взрывозащиты устройств в соответствии с таблицей 1 данного приложения;
  - 6) изображение специального знака взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011 (приложение 2).
- И другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

### 5. Состав, исполнение, спецификация и идентификация продукции.

Взрывозащищенное электрооборудование, используемое в составе узлов управления, приведено в таблице 1.

Таблица 1

Наименование электрооборудования, сертификат соответствия ТР ТС	Маркировка взрывозащиты в составе узлов	Изготовитель
Сигнализатор давления универсальный типа «СДУ-М» СД 0,02/12(1)G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -В.У3.1	1ExdIICT4	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»
Сигнализатор уровня жидкости типа «СУЖ» СЖ12(2)G1/2-В.У3.1	1Exd[ib]IICT4	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»
Клапан электромагнитный электрического привода с соленоидом типа «100.383.100»	1ExdIICT4 X	ЗАО «ПО «Спецавтоматика»
Клапан электромагнитный электрического привода с соленоидом типа «4682» (или «4683») Сертификат № ТС RU C-DE.ГБ05.В.00733 <sup>1)</sup>	1FxmdbIICT4 X	«Norgren GmbH Werk Fellbach», Германия
Коробка взрывозащищенная ЩОРВА171712, ССА-01 Сертификат № ТС RU C-RU.АА87.В.00244 <sup>1)</sup>	1Ex d II C T5 Gb	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия
Кабельные вводы типов КОВ, FAL, FGA, FECA. Сертификат № ТС RU C-RU.АА87.В.00304 <sup>1)</sup>	1Ex d II C Gb/1Ex e II Gb/ 2Ex nR II Gc	ООО «ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ», Россия
Кабельные вводы типа E1FX Сертификат № ТС C-GB.ГБ05.В.00138 <sup>1)</sup>	1Ex d II C Gb X 1Ex e II Gb X	«СМР Products», Великобритания
<b>Примечание:</b> <sup>1)</sup> К моменту истечения срока действия сертификата соответствия на оборудование должен быть получен новый сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. К применению допускается оборудование, имеющее только действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011.		

Подробное разъяснение к спецификационным кодам узлов управления приводится в технической документации изготовителя.



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(инициалы, фамилия)

Шмелев Антон Андреевич  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02437

Серия RU № 0352623

## 6. Основные технические данные.

6.1. Технические данные узлов управления (УУ) приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра		Значение
Рабочее давление (P <sub>p</sub> ), МПа	минимальное	0,14
	максимальное	1,60
Давление срабатывания побудительной камеры клапана (P <sub>c</sub> =0,5P <sub>p</sub> ), МПа, не более	при минимальном P <sub>p</sub>	0,07
	при максимальном P <sub>p</sub>	0,80
Коэффициент потерь давления, ξ <sub>уу</sub> <sup>1)</sup>	DN100	2,3148×10 <sup>-7</sup>
	DN150	0,4626×10 <sup>-7</sup>
Время срабатывания, с, не более <sup>2)</sup>		2,0
Время срабатывания в водозаполненной системе, с, не более <sup>2)</sup>		0,2
Номинальное напряжение питания электропривода, В		24, 220
Пусковая/удержания мощность электропривода переменного тока, ВА		15/12
Потребляемая мощность УУ, Вт, не более		15
Диапазон диаметра бронированного кабеля для подключения электрических цепей к УУ, мм		21-32 (15-25) <sup>3)</sup>
Максимальное сечение проводников кабеля, мм <sup>2</sup>		2,5
Среднее время постановки в дежурный режим, час, не более		0,5
Габаритные размеры L×B×H, мм, не более	DN100	700×440×495
	DN150	700×535×525
Масса с отводом (без отвода), кг, не более	DN100	85 (70)
	DN150	126 (100)
Назначенный ресурс, лет***		2
Назначенный срок службы, лет		10

## Примечания

1 Потери давления в УУ P<sub>уус</sub>, м вод. ст. определяются согласно СП 5.13130.2009 по формуле  $P_{уус} = \xi_{уус} \times \gamma \times Q^2$ , где ξ<sub>уус</sub> – коэффициент потерь давления; γ – плотность воды, кг/м<sup>3</sup>; Q – расчетный расход воды (раствора пенообразователя), м<sup>3</sup>/ч.

2 Время срабатывания УУ указано при минимальном давлении и минимальном расходе воды через УУ 0,45 дм<sup>3</sup>/с. Фактическое время срабатывания зависит от величины рабочего давления и определяется при испытаниях системы.

3 В скобках указано значение для кабельного ввода, поставляемого по специальному заказу.



М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(инициалы, фамилия)Шмелев Антон Андреевич  
(инициалы, фамилия)

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02437**

Серия RU № **0352624**

6.2. Технические данные комплектующих электротехнических устройств, изготавливаемых серийно ЗАО «ПО «Спецавтоматика», приведены в таблице 3.

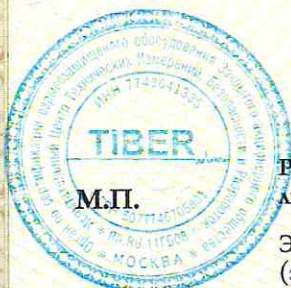
Таблица 3

Наименование параметра	Значение		
	клапан электромагнитный	сигнализатор давления универсальный типа «СДУ-М»	сигнализатор уровня жидкости типа «СУЖ»
Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT4 X	1ExdIICT4	1Exd[ib]IICT4
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP65	IP65	IP65
Напряжение питания	24В постоянного тока или 220В переменного тока	Коммутируемое напряжение 0,2 ... 250 В переменного тока или 0,2...30 В постоянного тока	от 8 до 30 В постоянного тока
Ток, не более	1 А	2 А (переменный ток), 3 А (постоянный ток)	20 мА
Потребляемая мощность, не более	12,0 Вт или 32 ВА	-	0,6 Вт
Назначенный срок службы, лет	10,0	10,0	10,0

6.3. Основные технические данные, описание конструкции остального взрывозащищенного электрооборудования и его специальные условия применения указаны в сертификатах соответствия, приведенных в таблице 1.

6.4. Температура окружающей среды эксплуатации узлов управления, °С:  
 при подаче огнетушащего вещества (пены) .....от минус 20 до + 60  
 при подаче воды .....от +5 до + 60

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

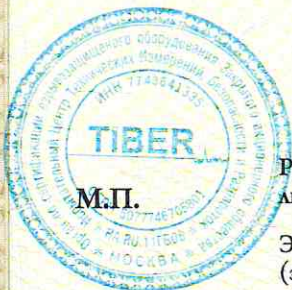
Лист 5

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ08.В.02437

Серия RU № 0352625

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».	Стандарт в целом
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.	Стандарт в целом



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(инициалы, фамилия)

Шмелев Антон Андреевич  
(инициалы, фамилия)