



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00701/20

Серия RU № 0249363

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (ООО «ТехБезопасность») Адрес места нахождения юридического лица: 127486, Россия, город Москва, улица Дежневская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «САМСОН КОНТРОЛС». Основной государственный регистрационный номер 1037700041026. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 109544, Россия, Москва, бульвар Энтузиастов, дом 2, этаж 5, комната 11. Телефон: +74957774545, адрес электронной почты: samson@samson.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT.

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Weismullerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, Германия.

ПРОДУКЦИЯ

Электропневмопреобразователи типов 6116-1, 6116-2. Маркировки взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2 приложения (бланки №№ 0751064, 0751065).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9032 81 000 0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 0744-НИ-01 от 17.08.2020 года Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ", аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 0744-АСП от 11.02.2020. Технической документации изготовителя согласно листу 2 приложения (бланк № 0751065). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 приложения (бланк № 0751066). Условия хранения: от минус 45 °С до плюс 80 °С. Срок хранения – 2 года. Срок службы (годности) – 15 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 19.08.2020
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 18.08.2025

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

М.П.

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00701/20

Серия RU № 0751064

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Электропневмопреобразователи типов 6116-1, 6116-2 (далее по тексту – электропневмопреобразователи) предназначены для преобразования входного сигнала постоянного тока в пневматический измерительный и управляющий сигнал на выходе.

Электропневмопреобразователи выполнены в корпусе из алюминиевого сплава с содержанием магния менее 7,5 %. Приборы состоят из преобразовательного i/p-модуля типа 6109-1 или типа 6112-2 и включенного после него пневматического усилителя.

Взрывозащищенность электропневмопреобразователей обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защитой вида «искробезопасная электрическая цепь уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

- 2.1. Соединение электропневмопреобразователей исполнения Ex ia с аппаратурой, расположенной вне взрывоопасной зоны, должно осуществляться через барьеры искрозащиты, имеющие сертификат соответствия для подключения устройств, находящихся во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, где возможно образование взрывоопасной газовой смеси категории IIC; входные и выходные искробезопасные параметры электропневмопреобразователей с учетом параметров соединительного кабеля должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере безопасности.
- 2.2. Запрещается эксплуатация электропневмопреобразователей с механическими повреждениями.
- 2.3. Электропневмопреобразователи исполнения Ex d должны эксплуатироваться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.
- 2.4. При эксплуатации электропневмопреобразователей типа 6116-2 при температуре 80 °C должны использоваться соединительные кабели и кабельные вводы, предназначенные для эксплуатационной температуры, рассчитанной по формуле $T_a + 3$ °C, а также предусмотренные для эксплуатации при низких температурах окружающей среды.

3. Спецификация и идентификация продукции

Маркировка взрывозащиты в зависимости от типа электропневмопреобразователей приведена в таблице 1.

Таблица 1

Наименование взрывозащищенного электрооборудования	Маркировка взрывозащиты
Электропневмопреобразователи типа 6116-1	IEEx ia IIC T6...T4 Gb X
Электропневмопреобразователи типа 6116-2	IEEx d IIC T6...T4 Gb X

Подробное разъяснение к спецификационным кодам электропневмопреобразователей приводится в технической документации изготовителя.

4. Основные технические данные

4.1. Электропневмопреобразователи типа 6116-1

Таблица 2

Разъемы	контакты 11/12
Преобразовательный i/p-модуль типа 6109-1	
Параметры искробезопасной цепи	$U_i \leq 28$ В; $I_i \leq 85$ или 100 мА; $P_i \leq 0,7$ Вт C_i и L_i пренебрежимо малы
Допустимые диапазоны температур окружающей среды для температурного класса:	
ток $I_i \leq 85$ мА	
T6	-45 °C $\leq T_a \leq +60$ °C
T5	-45 °C $\leq T_a \leq +70$ °C
T4	-45 °C $\leq T_a \leq +80$ °C

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Пономарев Михаил Валерьевич

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00701/20

Серия RU № 0751065

Допустимые диапазоны температур окружающей среды для температурного класса: ток $I_i \leq 100$ mA T5 T4	- $-45\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $-45\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Преобразовательный i/p-модуль типа 6112-2	
Параметры искробезопасной цепи	$U_i \leq 28$ В; $I_i \leq 85$ или 100 mA; $P_i \leq 0,7$ Вт, C _i и L _i пренебрежимо малы или $U_i \leq 25$ В; $I_i \leq 120$ mA; $P_i \leq 0,7$ Вт, C _i и L _i пренебрежимо малы
Допустимые диапазоны температур окружающей среды для температурного класса: T6 (ток $I_i \leq 85$ mA) T5 (ток $I_i \leq 100$ mA) T4 (ток $I_i \leq 120$ mA)	- $-45\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $-45\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $-45\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP54/IP65

4.2. Электропневмопреобразователи типа 6116-2

- напряжение питания, В 1...10
- ток, mA 4...20
- мощность, Вт, не более 1,5
- степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже IP54/IP65
- допустимые диапазоны температур окружающей среды для температурного класса, $^{\circ}\text{C}$
- T4 от минус 45 до +80
- T5 от минус 45 до +65
- T6 от минус 45 до +50

4.3. Габаритные размеры, масса

электропневмопреобразователей см. техническую документацию изготовителя

5. Техническая документация изготовителя

5.1. Руководство по эксплуатации №№ EB 6116 RU (август 2018) от 03.06.2020.

5.2. Паспорта №№ 4218-6116-001-2020.ПС от 10.02.2020, 4218-6116-002-2020.ПС от 10.02.2020, 4218-6116-003-2020.ПС от 10.02.2020, 4218-6116-004-2020.ПС от 10.02.2020.

5.3. Чертежи и схемы: №№ 1050-0309-SWD (15.07.2014), 1045-0311 S (14.03.2003), 1045-0312 T (14.03.2003), 1045-0314 S (14.03.2003), 1045-0316 S (14.03.2003), 1045-0321-SWD (15.07.2014), 6116-1 I-R (09.04.2003), 1045-0108-SWD (13.02.2020), 1050-0566-SWD (11.07.2014), 1050-1435-SWD (29.10.2014), 6109-1 (04.08.1993), 6112-2 (12.10.2000), 1000104764 (17.02.2020), 1045-0101-SWD (03.04.2014), 1045-0103-SWD (15.07.2014), 1045-0107-SWD (13.02.2020), 1050-0402-SWD (08.04.2014), 1050-0404-SWD (03.03.2006), 1050-0405-SWD (03.03.2006), 1050-0454-SWD (01.10.2009), 1050-1419-SWD (31.03.2014), 1000104766 (17.02.2020).

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

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

Пономарев Михаил Валерьевич

М.П.

Шмелев Антон Андреевич

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.HA65.B.00701/20

Серия **RU** № **0751066**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт; подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»».	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»».	Стандарт в целом

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

Пономарев Михаил Валерьевич

М.П.

Шмелев Антон Андреевич