



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03553/23

Серия **RU** № **0410602**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 142821, Россия, Московская область, городской округ города Ступино, деревня Шматово, улица Индустриальная, владение 6
Основной государственный регистрационный номер 1165045050642.
Телефон: +74959338548 Адрес электронной почты: info@stezelectro.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТУПИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142821, Россия, Московская область, городской округ города Ступино, деревня Шматово, улица Индустриальная, владение 6

ПРОДУКЦИЯ Барьеры искрозащиты АВИС
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0918321, 0918322). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 27.90.11-006-02374271-2022 Барьеры искрозащиты АВИС.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8543708000

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 № 7029ИЛПМВ от 02.02.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 16.01.2023 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"
ТУ 27.90.11-006-02374271-2022 Барьеры искрозащиты АВИС. Руководства по эксплуатации, конструкторской документации. Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия транспортирования и хранения: Условия хранения 2 (С) согласно ГОСТ 15150. В помещениях для хранения устройств не должно быть агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Условия транспортирования изделия должны соответствовать: в зависимости от воздействия климатических факторов внешней среды - условия хранения изделий 2 по ГОСТ 15150; при транспортировании воздушным транспортом, нижнее значение атмосферного давления устанавливаются 19,4 кПа (145 мм рт. ст.); в зависимости от воздействия механических факторов - условия транспортирования С по ГОСТ 23216.
Назначенный срок службы - 15 лет. Назначенный срок хранения - 10 лет. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0918321, 0918322.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 03.02.2023 **ПО** 02.02.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хамитова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03553/23

Серия **RU** № **0918321**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на барьеры искрозащиты АВИС (далее по тексту – барьеры искрозащиты АВИС) которые предназначены для управления находящимися во взрывоопасных зонах исполнительными SMART-устройствами, такими как управляющие клапана, устройства индикации, I/P- преобразователи и другие, способными обеспечивать дистанционную передачу показаний с помощью искробезопасного электрического сигнала. Сертифицируемые модели барьеров искрозащиты АВИС с параметрами искрозащиты приведены в таблице 2.1

Область применения – вне взрывоопасных зон, с выходными цепями предназначенными для подключения устройств, устанавливаемых во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ и IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2014 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

По функциональному назначению в состав сертифицируемых барьеров искрозащиты АВИС входят одноканальные и двухканальные барьеры с дискретным входом, одноканальные с дискретным выходом, частотные, с аналоговым входом по току 4-20 мА, с аналоговым выходом по току 4-20мА, со входом для подключения резистивного датчика температуры, со входом для подключения термопар.

Конструктивно барьеры искрозащиты АВИС имеют специализированный пластиковый корпус. Внутри корпуса установлена печатная плата, с расположенными на ней электронными компонентами. На внешней стороне корпуса имеются зажимные клеммы для подключения внешних цепей. Монтаж барьеров искрозащиты АВИС осуществляется на 35 мм DIN рейку при помощи фиксаторов на корпусе. На фронтальной стороне барьера имеются светодиоды для контроля электропитания и режимов работы барьеров.

Подробное описание конструкции барьеров искрозащиты АВИС приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты Ex [Ex ia Ga] IIC
 Диапазон температур окружающей среды, °С от - 20 до +60
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP20
 Максимальное напряжение U_m , В 250

Параметры искробезопасных цепей барьеров искрозащиты АВИС приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование изделия (барьера)	U_o , В	I_o , мА	C_o , мкФ	L_o , мГн	P_o , мВт	№№ контактов (клемм)
АВИС12-SL-2NAM-2RO	10,5	15	1,7	150	39,4	3-4, 1-2
АВИС12-SL-NAM-2RO	10,5	15	1,7	150	39,4	3-4
АВИС12-SL-NAM-RO	10,5	15	1,7	150	39,4	3-4
АВИС12-SL-2NAM-2RO-N	10,5	15	1,7	150	39,4	3-4, 1-2
АВИС12-SL-NAM-2RO-N	10,5	15	1,7	150	39,4	3-4
АВИС12-SL-NAM-RO-N	10,5	15	1,7	150	39,4	3-4
АВИС12-SL-NAM-T	10,5	15	1,7	150	39,4	3-4
АВИС12-SL-NAM-2T	10,5	15	1,7	150	39,4	3-4
АВИС12-SL-2NAM-2T	10,5	15	1,7	150	39,4	3-4, 1-2
АВИС12-SL-12-45	28	119	0,05	2,1	830	3-4
АВИС12-SL-12-45-N	28	119	0,05	2,1	830	3-4
АВИС12-FI-100-24	28	93	0,05	2,4	650	1-2
	8	2,5	3,5	100	5	3-4
АВИС17-RPSSI-2I-2I	3,5	-	100	-	-	1-3, 4-6
	28	93	0,05	2,4	650	2-3, 5-6
АВИС12-RPSSI-I-I	3,5	-	100	-	-	1-2
	28	93	0,05	2,4	650	3-4
АВИС12-RPSSI-I-2I	3,5	-	100	-	-	1-2

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хиженева Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03553/23

Серия **RU** № **0918322**

	28	93	0,05	2,4	650	3-4
АВИС17-RPSSI-2I-2I-N	3,5	-	100	-	-	1-3, 4-6
	28	93	0,05	2,4	650	2-3, 5-6
АВИС12-RPSSI-I-I-N	3,5	-	100	-	-	1-2
	28	93	0,05	2,4	650	3-4
АВИС12-RPSSI-I-2I-N	3,5	-	100	-	-	1-2
	28	93	0,05	2,4	650	3-4
АВИС12-IDS-2I-2I	28	93	0,05	2,4	650	1-2, 3-4
АВИС12-IDS-I-I	28	93	0,05	2,4	650	3-4
АВИС12-IDS-I-I-N	28	93	0,05	2,4	650	3-4
АВИС12-RTD-I-C	8,4	31	4,8	20	65	2-3-4
АВИС12-RTD-2I-C	8,4	31	4,8	20	65	2-3-4
АВИС12-RTD-2I-C-N	8,4	31	4,8	20	65	2-3-4
АВИС17-2RTD-2I-C	8,4	31	4,8	20	65	1-2-3, 4-5-6
АВИС12-TC-I	8,4	31	4,8	20	65	3-4
АВИС12-TC-2I	8,4	31	4,8	20	65	3-4
АВИС12-TC-2I-N	8,4	31	4,8	20	65	3-4
АВИС12-2TC-2I	8,4	31	4,8	20	65	3-4, 1-2

Взрывозащищенность барьеров искрозащиты АВИС обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие барьеров искрозащиты АВИС требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности барьеров искрозащиты АВИС.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Адетия Равильевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)