



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VH02.B.00655/20

Серия **RU** № **0287990**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан»

Место нахождения: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12.

ОГРН: 1026600667873; телефон: +7(343) 351-05-07; адрес электронной почты: market@eridan-zao.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Акционерное общество «Эридан»

Место нахождения: Россия, 623700, Свердловская область, город Березовский, улица Ленина, дом 12.

ПРОДУКЦИЯ

Система очистки стекла «Дуплекс-07е» («Duplex-07e») (приложение на бланке № 0801553)

Технические условия ТУ 4372-023-43082497-17

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8529 90 920 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 20.3458 от 08.12.2020 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09. 2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1405 от 14.08.2020. 3. Эксплуатационные документы: паспорт ФСДР.422419.023 ПС. 4. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении на бланке № 0801553. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4372-023-43082497-17. Сертификат действителен с приложением на бланке № 0801553.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.12.2020 ПО 13.12.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Елишина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00655/20

Серия **RU** № **0801553**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на систему очистки стекла «Дуплекс-07е» («Duplex-07e») исполнений: «Дуплекс-07е»-Ех-ТВК-02-П и «Дуплекс-07е»-Ех-ТВК-02-Р (далее – система «Дуплекс-07е»). Исполнения системы «Дуплекс-07е» отличаются размещением емкости для омывающей жидкости и баллона со сжатым воздухом, а также их объемом.

Система «Дуплекс-07е» обеспечивает бесконтактный способ очистки оптических поверхностей, например, загрязнения поверхности стекла переднего окна кожуха камеры видеонаблюдения или других кожухов и устройств, с которыми она применяется, и может использоваться для работы в составе систем наблюдения, в том числе охранных телевизионных систем во взрывоопасных зонах.

Система «Дуплекс-07е» в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 (О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах), ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) (Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования), ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) (Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с»). Системе «Дуплекс-07е» установлена маркировка взрывозащиты I Mb с, II Gb с Т6, III Db с Т80°С.

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» и Ех-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Система «Дуплекс-07е» состоит из баллона со сжатым воздухом, емкости для омывающей жидкости, пульта управления (в форме пистолета), форсунки для распыления омывающей жидкости на поверхность стекла и сопла для создания направленной воздушной струи под давлением.

Емкость для омывающей жидкости имеет цилиндрический корпус с крышкой. Материал корпуса – нержавеющая сталь. На крышке установлены вентиль сброса давления и быстроразъемные соединения для забора воздуха (из атмосферы) и воды.

Форсунки омывающей жидкости и воздушные сопла установлены на отдельном фланце или кронштейне, и крепятся при помощи винтом на торец кожуха устройства.

Пульт управления имеет форму пистолета с кнопкой-грибком, которая соединена со штоком поршня для забора омывающей жидкости в полость пневмоцилиндра. Пульт управления соединяется с форсунками омывателя, воздушного сопла и емкостью для омывающей жидкости шлангами для подачи омывающей жидкости и воздуха под давлением. Удобный подвод шлангов обеспечивается быстроразъемными соединениями.

Взрывозащита системы «Дуплекс-07е» обеспечивается следующими средствами.

Система «Дуплекс-07е» не содержит источников появления искр и опасности воспламенения от нагретых поверхностей по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Параметры безопасных расстояний между подвижными и неподвижными деталями системы «Дуплекс-07е» соответствуют требованиям ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Максимальная температура нагрева поверхности системы «Дуплекс-07е» в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимых значений для соответствующего температурного класса по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Механическая прочность системы «Дуплекс-07е» соответствует требованиям для оборудования с высокой степенью опасности механических повреждений по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001). Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)).

На корпусе пульта управления имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Система «Дуплекс-07е» относится к взрывозащищенному неэлектрическому оборудованию групп I, II и III по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) (Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология), ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) (Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)), ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) (Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников), других нормативных документов, регламентирующих применение неэлектрического оборудования во взрывоопасных зонах, и паспорта ФСДР.422419.023 ПС.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание системы «Дуплекс-07е» должны проводиться в строгом соответствии с указаниями паспорта.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С.....от - 30 до +50
- относительная влажность воздуха при 40°С, %.....до 95
- атмосферное давление, кПа.....от 84 до 106,7

Внесение в конструкцию систему очистки стекла «Дуплекс-07е» («Duplex-07e») изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Евщикова Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Ольхов Николай Станиславович
(Ф.И.О.)