



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VN02.B.00696/18

Серия RU № 0725181

## 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 ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС; аттестат аккредитации № RA.RU.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Тахион»

Место нахождения: Россия, 192029, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 86, литер К, помещение 23Н.

ОГРН: 1027801544154; телефон: +7(812)327-12-01; адрес электронной почты: info@tahion.spb.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Тахион»

Место нахождения: Россия, 192029, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 86, литер К, помещение 23Н

## ПРОДУКЦИЯ

Стеклоочиститель СО-1 Ех

Технические условия ТУ 26.30.50-079-31006686-2018

Серийный выпуск

## КОД ТН ВЭД ТС

8531 10 950 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 № 18.2681 от 08.10.2018.  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 23.08.2018.
3. 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 № 0521238. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 26.30.50-079-31006686-2018. Сертификат действителен с приложением на бланке № 0521238

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.10.2018 ПО 19.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЕшихина Галина Евгеньевна  
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))Ольхов Николай Станиславович  
(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00696/18

Серия RU № 0521238

**1 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Стеклоочиститель СО-1 Ex (далее – стеклоочиститель) имеет цилиндрический стальной корпус с крышкой. Соединение крышки с корпусом выполнено при помощи болтов. На крышке имеется отверстие для вала. Внутри корпуса установлен электродвигатель приводящий в движение вал стеклоочистителя и обогреватель с датчиком температуры. На валу закреплен поводок стеклоочистителя с щеткой. На задней стенке стеклоочистителя установлен кабельный ввод из нержавеющей стали. Через кабельный ввод в стеклоочиститель введен кабель для управления двигателем вала, уплотнение кабеля осуществляется при помощи компаунда. На боковой поверхности расположен кронштейн, на котором опционально устанавливается форсунка струйную с трубкой подачи омывающей жидкости.

Стеклоочиститель СО-1 Ex в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 (О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) (Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования), ГОСТ IEC 60079-1-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»), ГОСТ IEC 60079-31-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t») и ему установлена Ex-маркировка **PB Ex db I Mb X / IEx db IIC T6 Gb X / Ex tb IIC T85 °C Db X**.

**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 и Ex-маркировку.**

Взрывозащита стеклоочистителя СО-1 Ex обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы стеклоочистителя заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключаящую его передачу в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки стеклоочистителя соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы IIC и группы I по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Оболочка испытывается на взрывоустойчивость при изготовлении в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения и заглушки соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Взрывозащита от воспламенения пыли обеспечивается применением «защиты от воспламенения пыли оболочками «t»». Параметры соединений частей оболочки соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-31-2013. Стеклоочиститель содержит системы термостатирования и аварийного отключения по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Максимальная температура нагрева поверхности оболочки в установленных условиях эксплуатации не превышает допустимого значения для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция корпуса стеклоочистителя выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)). Механическая прочность оболочки соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования с высокой степенью опасности механических повреждений. Фрикционная искробезопасность обеспечена характеристиками выбранных конструкционных материалов.

На корпусе стеклоочистителя имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «X».

**2 Условия применения**

Стеклоочиститель СО-1 Ex относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных газовых средах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ИМПФ.443141.002 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения стеклоочистителя, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 (Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды), ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 (Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды), ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 (Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные).

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что стеклоочиститель выпускается с постоянно присоединенным кабелем. Подсоединение свободного конца кабеля должно проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 и указаниями руководства по эксплуатации.

Параметры электропитания:

- напряжение постоянного тока, В ..... 24 ± 10%

- ток, А ..... не более 1,2

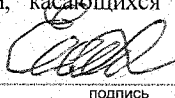
Температура окружающей среды, °С ..... от -60 до +50

Внесение в конструкцию стеклоочистителя СО-1 Ex изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

М.П.

**Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации**

**Эксперт-аудитор (эксперт)**

  
подпись

Эпихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

  
подпись

Олюбов Николай Станиславович  
инициалы, фамилия

