



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.VH02.B.00098

Серия RU № 0325934

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 ВНИИФТРИ, корпус 11. Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

Общество с ограниченной ответственностью «Тахион»

Адрес: Россия, 192029, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 86, литера «К», помещение 23Н
ОГРН: 1027801544154; телефон: +7(812) 327-12-01; факс +7(812) 327-11-53; e-mail: info@tahion.spb.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Тахион»

Адрес: Россия, 192029, город Санкт-Петербург, проспект Обуховской обороны, дом 86, литера «К», помещение 23Н

ПРОДУКЦИЯ

Гермобокс ТГБ-8Г Ех

Технические условия ТУ 4372-056-31006686-2015

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 № 15.2119 от 05.11.2015
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 09.10.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с ТУ 4372-056-31006686-2015.

Сертификат действителен с приложением на бланке № 0234946.

Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ 08.12.2015 ПО 07.12.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное
лицо органа по сертификации)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.VH02.B.00098

Серия RU № 0234946

Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Гермобокс ТГБ-8Г Ех имеет цилиндрический корпус с двумя крышками. Соединение крышек с корпусом выполнено на болтах. Материал корпуса нержавеющей сталь (12Х18Н10Т). На одной крышке имеется смотровое окно. На другой крышке имеются два сертифицированных кабельных ввода. Внутри корпуса расположена скоба, электрически изолированная от корпуса, на которой крепятся платы обогрева, коммутации, преобразователя напряжения для обеспечения питания видеоборудования и предусмотрено место и пазы для крепления видеокамер с объективами и видеоборудования. На скобе, около крышки со стеклом, крепится диск радиатора с нагревателем, который позволяет предохранить стекло от обмерзания при охлаждении окружающего воздуха.

Гермобокс предназначен для защиты от влияния окружающей среды установленного внутри него электрооборудования (видеокамер и другого электронного оборудования), эксплуатация которого не ведет к изменению температурного класса гермобокса.

Гермобокс ТГБ-8Г Ех в части взрывозащиты соответствует требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) и ему установлена маркировка взрывозащиты PVEхdI X или IExdIICT6 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 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Взрывозащита гермобокса обеспечивается следующими средствами.

Электрические элементы гермобокса заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочки гермобокса соответствуют требованиям для электрооборудования подгруппы ПС и группы I по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочки гермобокса соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС и группы I. Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только с помощью специального ключа.

Кабельные вводы обеспечивают прочное и постоянное уплотнение кабеля. Элементы уплотнения соответствуют требованиям взрывозащиты по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998). Кабельные вводы имеют действующие сертификаты соответствия требованиям по взрывозащите (ТС RU C-GV.ГБ05.В.00138 и ТС RU C-GV.ГБ06.В.00098).

Максимальная температура нагрева оболочки гермобокса не превышает 80°C, что соответствует температурному классу Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Конструкция корпуса и элементов гермобокса выполнена с учетом общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции гермобокса обеспечивают степень защиты не ниже IP66 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89). Механическая прочность конструктивных элементов гермобокса соответствует требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) для электрооборудования I и II групп с высокой опасностью механических повреждений. Конструкционные материалы обеспечивают трениефрикционную и электростатическую искробезопасность по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На крышке гермобокса нанесена предупредительная надпись, маркировка взрывозащиты и знак «Х».

Условия применения

Гермобокс ТГБ-8Г Ех относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначен для применения в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, а также во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации ИМПФ.463.132.025 РЭ.

Возможные взрывоопасные зоны применения гермобокса, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975).

Параметры электропитания обогревателя гермобокса ТГБ-8Г Ех:

- напряжение постоянного тока, В 24±10% или 55±10%
- напряжение переменного тока, В 24±10% или 220±10%
- потребляемая мощность, Вт не более 31

Условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С от -60 до +50
- относительная влажность воздуха при +25°C, % до 100
- атмосферное давление, кПа от 66 до 106,7

Знак «Х» стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что монтаж и эксплуатация размещаемого внутри гермобокса электрооборудования должны исключать нагрев поверхности оболочки гермобокса выше температуры, допустимой для электрооборудования температурного класса Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Внесение в конструкцию гермобокса изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

Н.С. Ольхов
(инициалы, фамилия)