

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ04.В01631

Срок действия с 27.06.2011г. по 27.06.2014г.

№ 0611261

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04 ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ «СТВ»  
607190, г. Саров Нижегородской обл., пр. Мира, 37  
телефон (83130) 454-78, факс (83130) 455-30

## ПРОДУКЦИЯ

Гермобокс ТГБ-4 с маркировкой взрывозащиты 0ExdIIBT6X;  
ИМПФ.463.132.003ТУ;  
серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):

65 7420

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99,  
ГОСТ Р 51330.1-99

КОД ТН ВЭД России:

8525409909

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ТАХИОН»  
194044, г. Санкт-Петербург, ул. Тобольская, д.12  
ИНН 7802014748

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ООО «ТАХИОН»  
194044, г. Санкт-Петербург, ул. Тобольская, д.12  
Телефон: (812) 327-12-01, факс: (812) 327-11-53

## НА ОСНОВАНИИ

- протокола оценки и испытаний №СЗ-331/11 от 24.06.2011г. Центра сертификации «СТВ» (Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04);
- акта о результатах анализа состояния производства от 10.06.2011г. Центра сертификации «СТВ» (Per. № РОСС RU.0001.11ГБ04).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия применения – в соответствии с Дополнением к сертификату.  
Схема сертификации За.



Руководитель органа

*В.В. Байрак*  
подпись

В.В. Байрак

инициалы, фамилия

Эксперт

*Ю.С. Ковтун*  
подпись

Ю.С. Ковтун

инициалы, фамилия

имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации



**Дополнение  
 к сертификату соответствия №РОСС RU.ГБ04.В01631**

Лист 1/4

**1 Назначение и область применения электрооборудования**

Гермобокс ТГБ-4 (далее гермобокс) предназначен для защиты от влияния окружающей среды видеокамер, ИК-прожекторов и другого электронного оборудования установка которых внутри гермобокса не нарушает его взрывозащитных свойств и не ведет к изменению температурного класса.

Гермобокс выполнен во взрывозащищенном исполнении и может применяться во взрывоопасных зонах в соответствии с главой 7.3 «Правил устройства электроустановок» и ГОСТ Р 51330.13-99 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 14. Электроустановки во взрывоопасных зонах (кроме подземных выработок)».

**2 Основные технические характеристики**

2.1 Маркировка взрывозащиты	0ExdПВТ6Х
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP67
2.3 Напряжение питания, не более	24В±15%
2.4 Потребляемый ток, не более	950мА
2.5 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия, °С	от - 60 до +50

**3 Описание электрооборудования**

Гермобокс представляет собой пыле-водонепроницаемую оболочку цилиндрической формы, имеющую внутреннюю теплоизоляцию.

Передняя крышка гермобокса снабжена стеклом, которое не вносит заметных воздействий на оптические свойства установленного внутри него оборудования.

На задней крышке гермобокса, входящей в состав модуля, установлен разъем РСГ-10, с помощью которого осуществляется подача питающего напряжения на установленное в гермобоксе электронное оборудование и съем видеосигнала с выхода видеокамеры. Для обеспечения взрывозащиты соединения сблочной части разъема РСГ-10 и кабельной розетки РС-10 с патрубком, это соединение закрывается колпачком.

Крепление гермобокса осуществляется с помощью кронштейна.

Внутри гермобокса расположена скоба, электрически изолированная от корпуса, на которой крепится плата термостабилизации и предусмотрено место и пазы для крепления электронного оборудования. На скобе, около передней крышки со стеклом, крепится диск радиатора с нагревателем. Нагреватель позволяет предохранить стекло от обмерзания при охлаждении окружающего воздуха.

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по  
 сертификации взрывозащищенного  
 электрооборудования

О.В. Кузнецов





Дополнение к Сертификату соответствия №РОСС RU.ГБ04.В01631

Лист 2/4

Для защиты стекла от осадков и ограничения засветки видеокамеры солнечным светом и осветителями служит козырек, укрепленный сверху на корпусе гермобокса. В зависимости от поля зрения установленной видеокамеры, козырек может быть перемещен вперед или назад так, чтобы не ограничивать поле зрения видеокамеры.

**4 Обеспечение взрывозащиты**

Взрывозащищенность гермобокса, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.1-99, обеспечивается заключением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую среду.

При изготовлении оболочка гермобокса испытывается давлением до 1,2МПа для обеспечения ее взрывоустойчивости.

Взрывонепроницаемость места ввода соединительного кабеля обеспечивается заливкой внутренней части разъема РС-10 кремнеорганическим герметиком при изготовлении кабеля на заводе-изготовителе.

Защита места соединения разъема обеспечивается его герметизацией. После установки гермобокса в месте эксплуатации, подсоединения разъема и установки колпачка, последний должен быть заполнен герметиком, из поставляемого комплекта, через отверстия в верхней части колпачка, закрытые стопорными винтами. На колпачке нанесена предупредительная надпись «Открывать, отключив от сети».

Дополнительно, в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.3-77, все взрывонепроницаемые соединения оболочки гермобокса, крепление колпачка к задней крышке оболочки выполнены с применением герметиков с обеспечением степени защиты от внешних воздействий IP67.

Гермобокс имеет внутреннее и наружное заземление выполненные в соответствие с ГОСТ 21130.

Температура наружной поверхности гермобокса в процессе эксплуатации не превышает +60<sup>0</sup>С при температуре окружающей среды до +50<sup>0</sup>С, что соответствует температурному классу Т6. В гермобоксе могут устанавливаться видеокамеры, ИК-прожекторы и другое электронное оборудование с электрическими параметрами не превышающими значений, указанных в разделе 2 настоящего дополнения, не нарушающие его взрывозащитных свойств и не изменяющие его температурный класс, по согласованию с органом по сертификации.

Температура окружающей среды в месте установки изделия, подтвержденная испытаниями - -60<sup>0</sup>С...+50<sup>0</sup>С.

Монтаж и эксплуатация изделий во взрывоопасных зонах должны осуществляться в соответствии с требованиями технического описания и инструкции по эксплуатации,

Руководитель органа

В.В. Байрак

Эксперт

Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по  
 сертификации взрывозащищенного  
 электрооборудования

О.В. Кузнецов





Дополнение к Сертификату соответствия №РОСС RU.ГБ04.В01631

Лист 3/4

главы 7.3 «Правил устройства электроустановок», ГОСТ Р 51330.13-99, ГОСТ Р 51330.16-99, ГОСТ Р 51330.18-99, а также настоящего дополнения.

**5 Специальные условия безопасного применения**

5.1 Питание изделия осуществлять от внешнего источника напряжения  $24В \pm 15\%$  имеющего разделительный трансформатор, входная и выходная обмотки которого не связаны электрически, и между ними существует двойная (усиленная) изоляция.

Подключение к источнику питания должно проводиться во взрывобезопасной зоне, либо через разветвительную коробку соответствующего уровня взрывозащиты.

При применении изделия в зонах класса 0, для отходящих соединений должен обеспечиваться уровень искробезопасных цепей «ia» по согласованию с органом по сертификации.

**6 Перечень согласованной технической документации**

Наименование и № документа	Дата утверждения
Черт. №ИМПФ.463132.003Д18	01.03.05г.
ИМПФ.463132.003СБ	01.03.05г.
ИМПФ.301267.002СБ	01.03.05г.
ИМПФ.711111.004	10.09.98г.
ИМПФ.711154.003	01.03.05г.
ИМПФ.758442.001	01.03.05г.
ИМПФ.758491.001	10.09.98г.
ИМПФ.468425.007СБ	01.03.05г.
ИМПФ.711114.002	01.03.05г.
ИМПФ.723116.002	01.03.05г.
ИМПФ.711494.002	01.03.05г.
ИМПФ.685621.001СБ	10.09.98г.
ИМПФ.711141.008	10.09.98г.
ИМПФ.711141.009	10.09.98г.
ИМПФ.714361.001	10.09.98г.
Технические условия ИМПФ.463132.003ТУ	01.03.05
Руководство по эксплуатации ИМПФ.463132.003РЭ	01.03.05

Руководитель органа

Эксперт

Ведущий специалист по  
 сертификации взрывозащищенного  
 электрооборудования

  
 В.В. Байрак  
  
 Ю.С. Ковтун  
  
 О.В. Кузнецов





Дополнение к Сертификату соответствия №РОСС RU.ГБ04.В01631

Лист 4/4

## 7 Маркировка

7.1 Маркировка наносится на крышку гермобокса и должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- тип и серийный номер изделия;
- маркировку взрывозащиты: 0ExdIIBT6X и степень защиты IP67;
- аббревиатуру ОС и номер сертификата: ЦС «СТВ» № РОСС RU.ГБ04.В01631\*;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия\*;
- знак соответствия по ГОСТ Р 50460-92.

7.2 На съемной части оболочки гермобокса должна быть нанесена предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

\* Допускается не наносить на гермобокс, при условии, что аббревиатура ОС, номер сертификата и допустимый диапазон температуры будут указаны в паспорте гермобокса.

## 8 Комплект документации при поставке

В комплект документации при поставке должны входить:

- руководство по эксплуатации;
- настоящий Сертификат с Дополнением.

Руководитель органа

Эксперт

Ведущий специалист по  
сертификации взрывозащищенного  
электрооборудования



В.В. Байрак

Ю.С. Ковтун

О.В. Кузнецов