СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ГБ04.В01874

Срок действия с 29.06.2012г. по 29.06.2015г.

№ 0611526

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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

ПРОДУКЦИЯ

Гермобоксы ТГБ-4Р с маркировкой взрывозащиты 0ExdsIIBT6X,
ТГБ-4Г с маркировкой взрывозащиты 1ExdIIBT6X;
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,
ГОСТ 22782.3-77

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 №С3-371/12 от 27.06.2012г. Органа по сертификации Центр сертификации "СТВ" (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04);
- акта о результатах анализа состояния производства от 15.06.2012г. Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия применения – в соответствии с Дополнением к сертификату.
Схема сертификации 3а.

М.П.

Руководитель органа _____ (подпись) В.В. Байрак (инициалы, фамилия)

Эксперт _____ (подпись) Ю.С. Ковтун (инициалы, фамилия)

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень Б) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2011 г.

Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ
Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения

Аккредитован ФА по техническому регулированию и метрологии
Рег. номер РОСС RU.0001.11ГБ04

607190, г. Саров Нижегородской обл., а/я 640 Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail: stv@stv.vniief.ru

Дополнение
к сертификату соответствия №РОСС RU.ГБ04.В01874

1 Назначение и область применения электрооборудования

Гермобоксы ТГБ-4Р, ТГБ-4Г (далее гермобокс) предназначены для защиты от влияния окружающей среды видеокамер, ИК-прожекторов и другого электронного оборудования установка которых внутри гермобоксов не нарушает их взрывозащитных свойств и не ведет к изменению температурного класса.

Гермобоксы выполнены во взрывозащищенном исполнении и могут 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	0ExdsIIBT6X (ТГБ-4Р) 1ExdIIBT6X (ТГБ-4Г)
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP67 (ТГБ-4Р) IP66 (ТГБ-4Г)
2.3 Напряжение питания, не более, В	24/~24 (ТГБ-4Р) 24/~24/~220 (ТГБ-4Г)
2.4 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия, ^{0}C	от – 60 до +50

3 Описание электрооборудования

Гермобоксы представляют собой пыле-водонепроницаемую оболочку цилиндрической формы, имеющую внутреннюю теплоизоляцию.

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

На задней крышке гермобоксов, входящей в состав модуля, установлен разъем РСГ-10 (ТГБ-4Р) или 2 кабельных ввода A2F-FC (ТГБ-4Г), с помощью которых осуществляется подача питающего напряжения на установленное в гермобоксе электронное оборудование и съем видеосигнала с выхода видеокамеры. Для обеспечения взрывозащиты соединения блочной части разъема РСГ-10 и кабельной розетки РС-10 с патрубком, это соединение закрывается колпачком.

Крепление гермобоксов осуществляется с помощью кронштейна.

Внутри гермобоксов расположена скоба, электрически изолированная от корпуса, на которой крепится плата термостабилизации и предусмотрено место и пазы для

Руководитель органа _____ В.В. Байрак

Эксперт _____ Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по сертификации взрывозащищенного электрооборудования _____ О.В. Кузнецов

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ
Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения

Аккредитован ФА по техническому регулированию и метрологии
Рег. номер РОСС RU.0001.11ГБ04

607190, г. Саров Нижегородской обл., а/я 640 Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail: stv@stv.vniief.ru

Дополнение к Сертификату соответствия №РОСС RU.ГБ04.В01874

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.

Для защиты стекла от осадков и ограничения засветки видеокамеры солнечным светом и осветителями служит козырек, укрепленный сверху на корпусе гермобоксов. 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 гермобоксов, 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. У гермобокса ТГБ-4Р, 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.

При изготовлении оболочки гермобоксов испытываются давлением до 1,2МПа для обеспечения ее взрывоустойчивости.

Взрывонепроницаемость места ввода соединительного кабеля гермобокса ТГБ-4Р 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».

У гермобокса ТГБ-4Г ввод кабелей в оболочку выполняется через сертифицированные кабельные вводы типа A2F-FC с маркировкой взрывозащиты ExdIICX.

Гермобоксы имеют внутреннее и наружное заземление выполненные в соответствие с ГОСТ 21130.

Температура наружной поверхности гермобоксов в процессе эксплуатации не превышает $+75^0$С при температуре окружающей среды до $+50^0$С, что соответствует температурному классу Т6. В гермобоксах могут устанавливаться видеокамеры, ИК-прожекторы и другое электронное оборудование с электрическими параметрами не превышающими значений, указанных в разделе 2 настоящего дополнения, не

Руководитель органа _____ В.В. Байрак

Эксперт _____ Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по сертификации взрывозащищенного электрооборудования _____ О.В. Кузнецов

Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ
Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения

Аккредитован ФА по техническому регулированию и метрологии
Рег. номер РОСС RU.0001.11ГБ04

607190, г. Саров Нижегородской обл., а/я 640 Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail: stv@stv.vniief.ru

Дополнение к Сертификату соответствия №РОСС RU.ГБ04.В01874

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 - -60^0С….$+50^0$С.

Монтаж и эксплуатация изделий во взрывоопасных зонах должны осуществляться в соответствии с требованиями технического описания и инструкции по эксплуатации, 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 изделий осуществлять от внешнего источника напряжения 24В±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 сертификции.

6 Перечень согласованной технической документации

Наименование и № документа	**Дата утверждения**
Конструкторская документация ИМПФ.463132.003-01/02	01.03.12г.
Технические условия ИМПФ.463132.003ТУ	21.04.11г.
Руководство по эксплуатации ИМПФ.463132.003РЭ	21.04.11г.

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;

Руководитель органа _____ В.В. Байрак

Эксперт _____ Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по сертификации взрывозащищенного электрооборудования _____ О.В. Кузнецов

Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ СТВ
Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения

Аккредитован ФА по техническому регулированию и метрологии
Рег. номер РОСС RU.0001.11ГБ04

607190, г. Саров Нижегородской обл., а/я 640 Тел. (83130) 454-78, факс (83130) 455-30, E-mail: stv@stv.vniief.ru

Дополнение к Сертификату соответствия №РОСС RU.ГБ04.В01874

- маркировку взрывозащиты: 0ExdsIIBT6X или 1ExdIIBT6X и степень защиты IP67 или IP66;
- аббревиатуру ОС и номер сертификата: ЦС «СТВ» № РОСС RU.ГБ04.В01874*;
- 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 В.В. Байрак

Эксперт Ю.С. Ковтун

Ведущий специалист по сертификации взрывозащищенного электрооборудования О.В. Кузнецов