

ИНФОРМАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Тип и параметры тепловизора	
Тип и параметры объектива	

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанным в данном паспорте ТУ и ГОСТ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **36 месяцев** со дня продажи изделия производителем или авторизованной торговой организацией. При отсутствии отметки о дате продажи в паспорте, гарантийный срок исчисляется с даты производства изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Наименование изделия	Контактный факс
Штамп-подпись	Представитель ОТК предприятия – изготовителя
Дата продажи	Срок хранения изделия

Адрес предприятия-изготовителя: 160174, Псков, Дзержинский пр., Окружной Цирк-и 94, корпус 1, 10000 кв.м.
Тел: 812-327-1131, 8-800-228-44-02 (звонок 327-1131 с 11.00 до 17.00 по рабочим дням)

Адрес Интернет: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru

Копия №10.00.001.40.16.00.00.00.00



Термокожух ТГБ-4Г ТВ Ex

(взрывобезопасный 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T80°C Db X)



ПАСПОРТ

ТГБ-4Г ТВ Ex -24/12(24); ~24/12(~24)

ТГБ-4Г ТВ Ex ~220/12(~220)

ИМПФ.463132.003-18 ПС

ИМПФ.463132.003-18 ПС



Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C RU 0102.В.00157/19
ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»

Адрес предприятия-изготовителя: 123025, Россия, Санкт-Петербург, Пб. Обуховской Обороны, 65, корпус 4, ООО «Техно»
Тел: 812-327-1131, 8-800-228-44-02, факс 327-1131 с 11.00 до 17.00 по рабочим дням

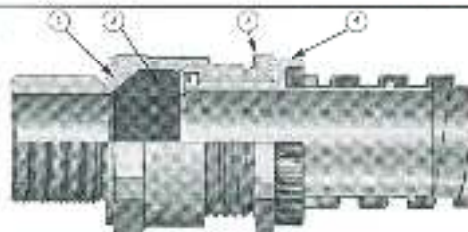
Адрес Интернет: www.tahion.spb.ru

E-mail: info@tahion.spb.ru

Инструкция по вводу кабеля через гермоввод и присоединения металлорукава

СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ КАБЕЛЬНОГО ВВОДА

1. Вводная часть
2. Уплотнительное кольцо
3. Контргайка
4. Держатель металлорукава



1. Раскрутите контргайку (3) для ослабления уплотнительного кольца (2).
2. Вставьте кабель так, чтобы изолированная часть была полностью обжата уплотнительным кольцом,



3. Присоедините металлорукав и закрутите держатель до обеспечения плотного соединения.



4. Закрутите контргайку (3) рукой до упора, затем ключом доложите на один оборот.

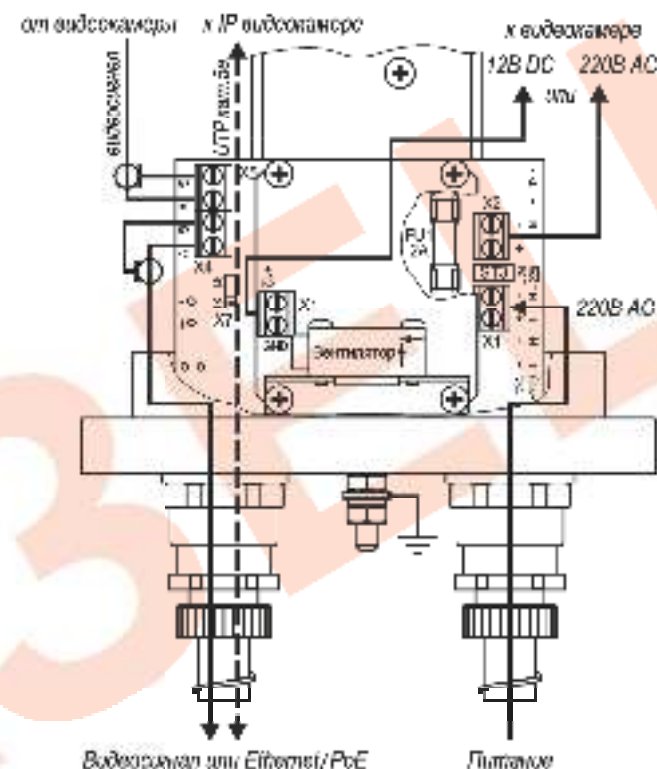


Рис.3 Подключение ТБ-1Г ТВ Ex--220/12(-220)

Подготовка к работе:

1. Выкрутить 6 винтов крепления задней крышки термокожуха.
2. Выдвинуть модуль видеосъемки (поз.3 рис.1) из кожуха.
3. Установить видеосъемку на модуль, закрепив ее с помощью прилагаемого комплекта крепежа.
4. Подсоединить видеосъемку к контактам платы коммутации в соответствии со схемой подключения (рис.2, 3 или 4).
5. Ввести через гермовводы внешние кабели (кабель видео и кабель питания) и подключить их к плате коммутации (рис.2 или 3).
6. Закрутить контргайки (поз.3 приложение 1) гермовводов вручную, затем, используя ключ повернуть их ещё на один оборот. Проверить кабели на выдергивание и вращение.
7. Настроить изображение с видеосъемки. Вложить пакет с оптикалем в районе видеосъемки. Установить модуль видеосъемки обратно в кожух, убедившись, что резиновое кольцо задней крышки не повреждено. Закрутить 6 винтов крепления задней крышки с усилием $5 \pm 0,5 \text{ Нм}$.
8. Установить кронштейн на штатное место и закрепить на нём термокожух.
9. Обеспечить защиту кабелей во взрывоопасной зоне металлопружком. Металлопружок фиксируется на гермовводе с помощью держателя металлопружка (поз.2.1 рис.1).
10. Ослабив гайку болта фиксации шарнира (поз.5.1 рис.1), установить термокожух на нужное направление обзора, после чего надёжно зафиксировать шарнир затянув гайку.
11. Заземлить термокожух с помощью клеммы заземления (поз.4 рис.1).

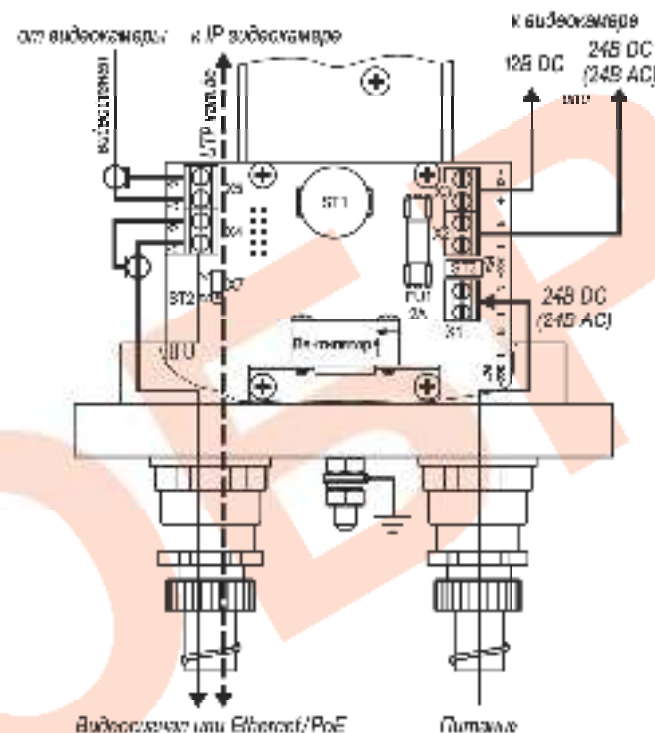


Рис.2 Подключение ТГБ-1Г ТВ Ex-24(12/24): -24(12)-24)

Назначен:

Термокамера ТГБ-4Г ТВ Эк (далее изделие) предназначен для установки видеокамеры телевизионной (телевизора) с объективом и защиты их от воздействия окружающей среды (влаги и отрицательных температур) во взрывоопасных зонах 1 и 2 (при классификации по зональному принципу) или взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а, В-1г, где возможно образование взрывоопасных газовых смесей категорий IIA, IIB групп T1+T6 в соответствии с главой 7.3 «Правил устройства электроустановок».

Изделие выполнено в виде взрывонегридаваемой оболочки по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2014), ГОСТ IEC 60079-1:2013 с маркировкой взрывозащиты **1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIC T80°C Db X** со степенью защиты обеспечиваемой оболочкой – **IP66/IP68** и по уровню защиты относится к взрывобезопасному электрооборудованию. Климатическое исполнение изделия соответствует **УХЛ1.5** ГОСТ 15150-69.

Изделие выпускается по техническому условию ТУ 26.30.50-081-31006666-2019.

Изгледите обесчичават:

- автоматическое включение/отключение встроенного обогревателя в заданном диапазоне температур;
- преобразование ряда входных напряжений в стандартный ряд напряжений питания видеокамер;
- безаварийное включение электропитания видеокамеры при отрицательной температуре внутри термокожуха, обеспечивая надежную работу видеокамеры при перепадах в электропитании и включая выход видеокамеры из строя при запуске;
- два ступени мощности обогрева, что позволяет использовать термокожух в разных климатических зонах в соответствии с ГОСТ 15150 69;
- отключение питания термокожуха при повышении температуры внутри его выше +70°C (из-за климатических факторов в летний период) и возобновление питания после понижения температуры ниже +60°C.

Модуль видеокмеры защищен от копирования термокожуха.

Общие указания:

Проверьте комплектность поставки и наличие штампа торгующей организации в настоящем разделе.

Комплект поставки:

- | | |
|--|----------|
| 1. Термостат ТГБ-4Г ТВ Ех в сборе | 1 шт. |
| 2. Кронштейн | 1 шт. |
| 3. Солнцезащитный козырек | 1 шт. |
| 4. Комплект крепления видеокамеры: | |
| болт с дюймовой резьбой UNC 1/4x1/2 (L 12,7мм) | 1 шт. |
| болт с дюймовой резьбой UNC 1/4x3/4 (L 19мм) | 1 шт. |
| шайба для установки видеокамеры (Ø20мм, h 6мм) | 2 шт. |
| 5. Паспорт, РЗ, сертификат | 1 компл. |
| 6. Сигнальная | 1 шт. |
| 7. Утеплительная пена | 1 шт. |

Приобретается по отдельной заявке:

8. Арматура КС-1 для крепления термокожуха II Б-41 IV Ex на опоры Ø; □ =115+135мм (другой размер – под заказ)
9. Блок питания БПУ-2-220VAC-24VDC/2,0А, предназначенный для питания взрывобезопасных термокожухов.

Основные технические характеристики:

№ п/п	Характеристика	ТГБ-4Г ТВ Ex- 24/12(24); -24/12(-24)				ТГБ-4Г ТВ Ex- -220/12(-220)	
1	Стекло	Материал Ge (IMO 5-40 Ом x см); чистая апертура 90%; качество полировки 60/10 σ ndig; покрытие DLC/BBAR @ 7-14 мкм					
2	Напряжение питания	24 В $\pm$ 10% DC		24 В $\pm$ 10% AC		220 В $\pm$ 10% AC	
3	Напряжение/ток внутреннего источника питания	12 В +10% DC / 1,5 А; 12 В +10% DC / 1,5 А; 12 В +10% DC / 0,7 А; 24 В $\pm$ 10% DC / 0,75 А 24 В $\pm$ 10% AC / 0,75 А 220 В $\pm$ 10% AC / 0,1 А					
4	Температура вкл./откл. обогрева	20°C $\pm$ 3°C / 25°C $\pm$ 3°C					
5	Мощность обогрева	31 Вт	21 Вт	31 Вт	21 Вт	31 Вт	21 Вт
6	Максимальный потребляемый ток (включая видеокамеру)	2,2 А	1,8 А	2,2 А	1,8 А	0,2 А	0,15 А
7	Диапазон рабочих температур	-60°C + +50°C	-40°C + +50°C	-60°C + +50°C	-40°C + +50°C	-60°C + +50°C	-40°C + +50°C
8	Температура холодного запуска опти. модуля	-10°C $\pm$ 3°C / -2°C $\pm$ 3°C					
9	Температура аварийного отключения питания	+70°C $\pm$ 5°C					
10	Влажность воздуха	до 100% при +25°C					
11	Габаритные размеры	см. рис.1					
12	Вес с упаковкой	не более 3,5 кг					
13	Режим работы	круглосуточный					

Предприятием изготовителем диаметр X7 установлен в положение «31» – мощность обогрева 31 Вт, для изменения мощности на 21 Вт диаметр X7 необходимо переставить в положение «21» (см. рис.2 и 3).

Состав изделия:

В состав изделия входят (см. рис.1):

1. Термокожух ТГБ-4Г ТВ Ex
2. Гермовводы для небронированного кабеля – Ø кабеля 3,2+8,1**мм – 2 шт. (одни гермоввод имеют заступку)
 - 2.1. Держатель металлолуква (РЗ-ЦХ-12 или МРПИ-12 – Ø_{вн}/Ø_{вн}=12/15мм)
3. Модуль для видеокамеры
4. Клемма заземления
5. Шарнир
 - 5.1. Гайка болта фиксации шарнира
6. Кронштейн
7. Солнцезащитный козырёк
8. Вентилятор системы стабилизации температуры в термокожухе.

** Гермовводы для кабелей другого диаметра и других металлолуква, а также для бронированных кабелей устанавливаются по отдельной заявке.

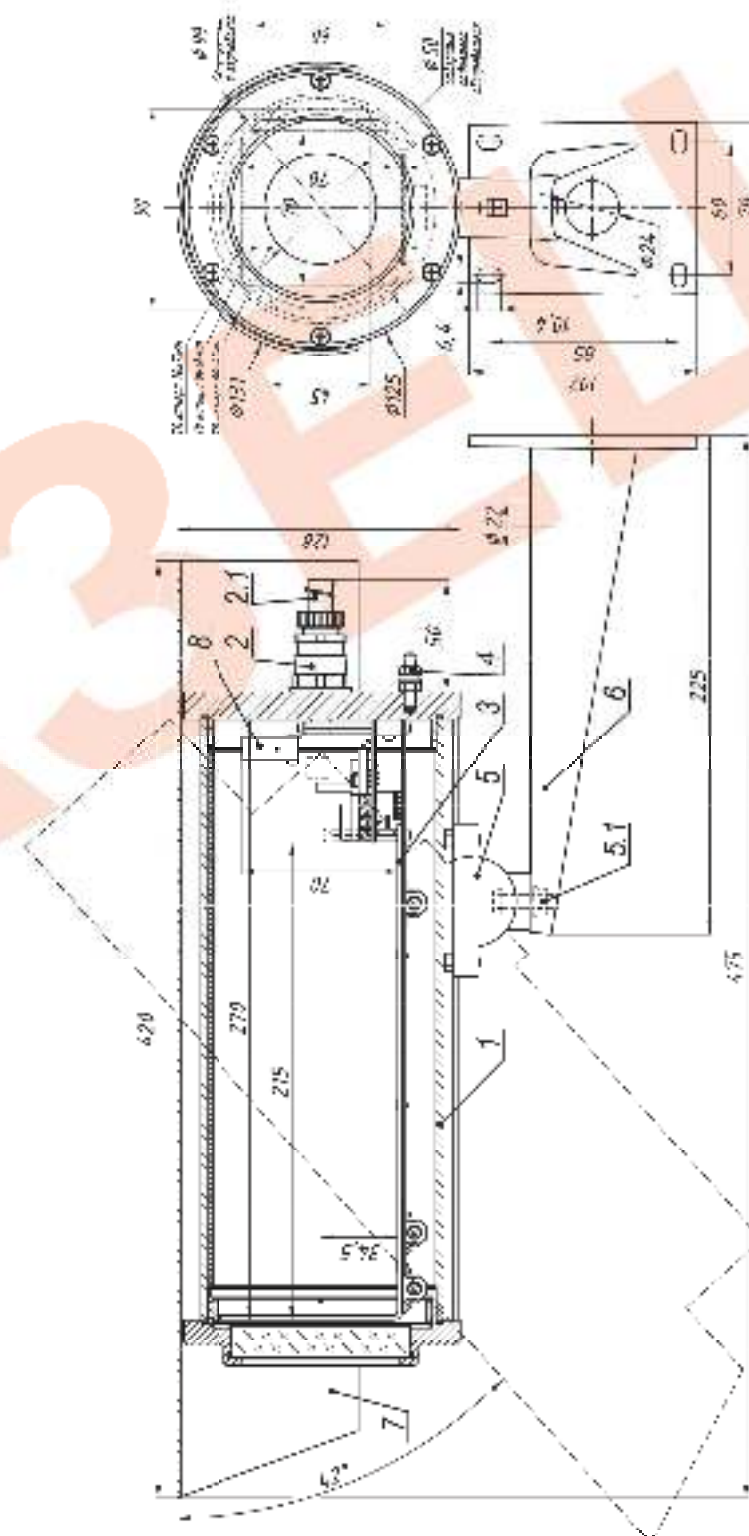


Рис.1 Состав и габаритно-установочные размеры ТГБ-4Г ТВ Ex