

ИНФОРМАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Тип и параметры видеокамеры		
Тип и параметры объектива		
Дополнительное оборудование	Плата защиты линий Ethernet с технологией PoE ПЗЛ-ЕП	

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям указанных 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 и зав. № _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия – изготовителя _____

Дата продажи _____ Отметка торговой организации _____

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1201, 8-800-222-44-62, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

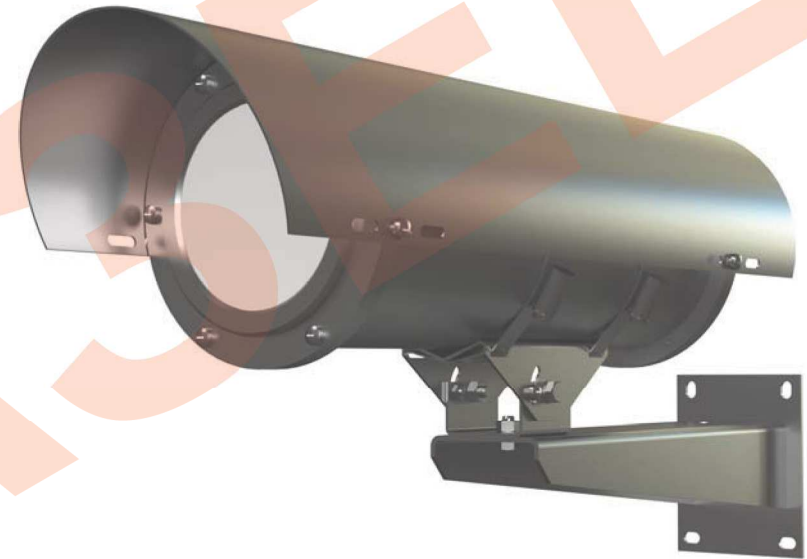
Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

Е-mail: info@tahion.spb.ru

ИМПФ.463132.027-05 Var.3



Термокожух ТГБ-9 PoE+



ПАСПОРТ

ИМПФ.463132.027-05 ПС

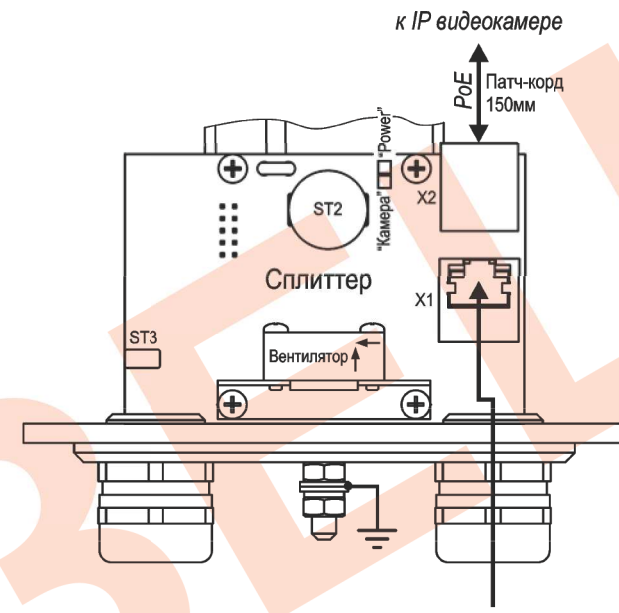
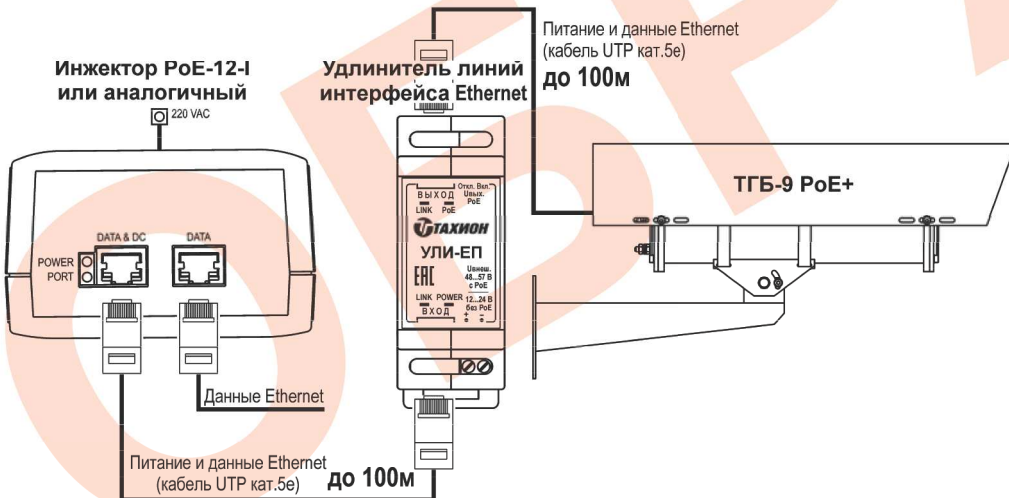
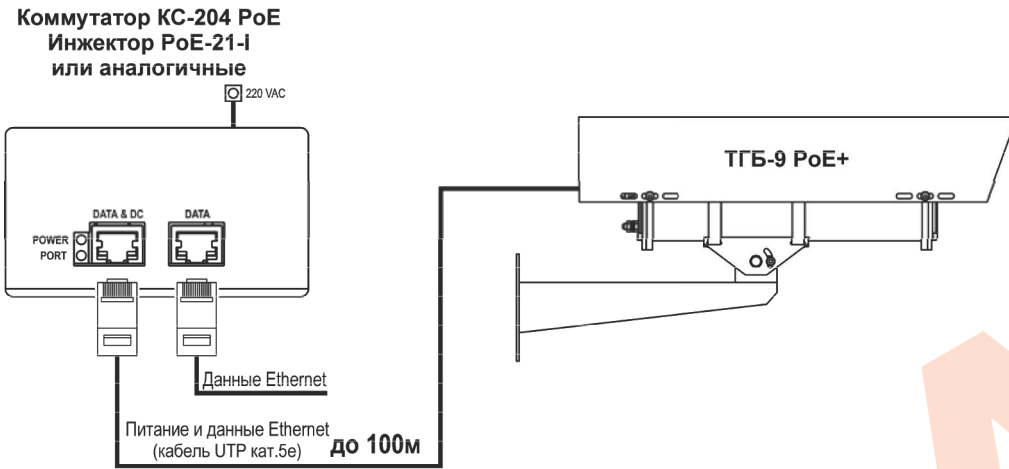


Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, литера К, ООО «Тахион»
Тел: (812) 327-1201, 8-800-222-44-62, факс 327-1153 с 10.00 до 17.00 по рабочим дням.

Адрес в Интернете: www.tahion.spb.ru

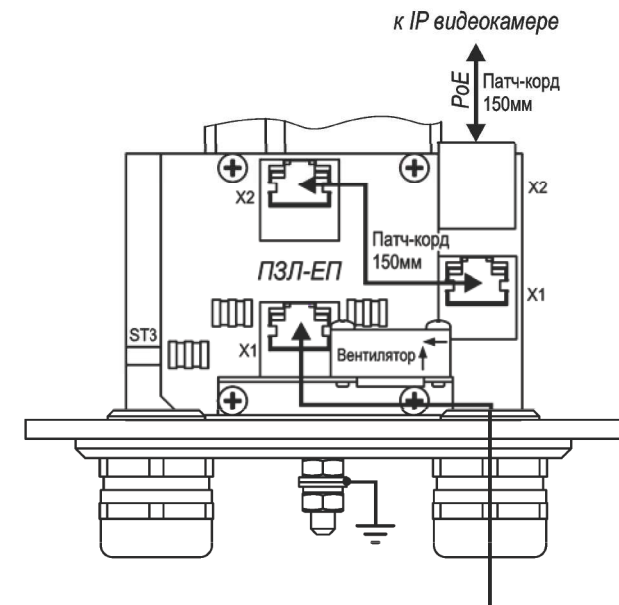
Е-mail: info@tahion.spb.ru

Примеры подключения термокожуха ТГБ-9 PoE+



Питание и данные Ethernet
(кабель UTP кат.5e)

Рис.3 Подключение ТГБ-9 PoE+



Питание и данные Ethernet
(кабель UTP кат.5e)

Рис.4 Подключение ТГБ-9 PoE+ с платой ПЗЛ-ЕП

Подготовка к работе:

1. Выкрутить 6 винтов крепления задней крышки термокожуха.
2. Выдвинуть модуль видеокамеры (поз.3 рис.1) из кожуха.
3. Установить видеокамеру на модуль, закрепив ее с помощью прилагаемого комплекта крепежа.
4. Закрепить датчик холодного запуска (рис.1) на верхней поверхности корпуса видеокамеры с помощью площадки самоклеящейся и стяжки нейлоновой.
5. Подсоединить видеокамеру к разъёму X2 платы сплиттера (рис.3, или 4) с помощью патч-корда из прилагаемого комплекта (UTP кат.5е L 150 мм).
6. Ввести через гермоввод внешний кабель UTP кат.5е и подключить его к разъёму X1 платы сплиттера (рис.3). Схема обжимки вилки RJ45 на кабель кат.5е показана на рис. 2.
- При использовании платы ПЗЛ-ЕП внешний кабель UTP кат.5е подключить к разъёму X1 платы ПЗЛ-ЕП (рис.4), а разъем X2 платы ПЗЛ-ЕП соединить патч-кордом с разъемом X1 платы сплиттера.
7. Подключите второй конец внешнего UTP кат.5е кабеля к инжектору PoE+ стандарта IEEE 802.3at, при этом на плате сплиттера (см. рис.3) должен включиться индикатор «Power» и затем, при плюсовой температуре, индикатор «Камера». Запустите на компьютере управляющую программу камерой, установите с ней соединение и настройте изображение.
8. Вложить пакет с силикагелем в районе видеокамеры. Установить модуль видеокамеры обратно в кожух, убедившись, что резиновое кольцо задней крышки не повреждено. Закрутить 6 винтов крепления задней крышки с усилием $5\pm 0,5$ Нм.
9. Установить кронштейн на штатное место и закрепить на нём термокожух.
10. Ослабив болты и винты фиксации шарнира (поз.5.1 и 5.2 рис.1), установить термокожух на нужное направление обзора, после чего надежно зафиксировать шарнир затянув выше перечисленные болты и винты.
11. Заземлить термокожух с помощью болта заземления (поз.4 рис.1).

Примечание. Открывать термокожух и устанавливать видеокамеру рекомендуется в сухую погоду. При работах в условиях повышенной влажности перед закрытием термокожуха его внутренний объем необходимо просушить феном с температурой воздуха $+50\dots+60^{\circ}\text{C}$.

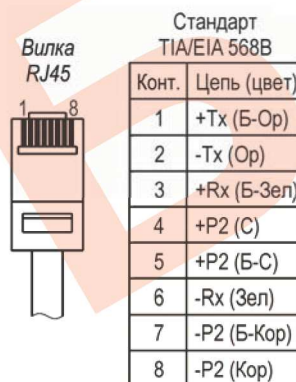


Рис. 2 Обжимка вилки RJ45 на кабель кат.5е

Назначение:

Термокожух ТГБ-9 PoE+ (далее изделие) предназначен для установки сетевых (IP) видеокамер Ethernet 10/100BASE-TX и защиты их от воздействия окружающей среды (влаги и отрицательных температур). **Питание термокожуха и видеокамеры осуществляется от инжектора PoE+ стандарта IEEE 802.3at** по кабелю UTP категории 5е как по сигнальным, так по резервным парам (в комплект поставки не входит). Материал термокожуха – нержавеющая кислотостойкая аустенитная сталь (12Х18Н10Т).

Изделие обеспечивает:

- автоматическое включение/отключение встроенного обогревателя в заданном диапазоне температур;

- защиту от холодного запуска видеокамеры.

Модуль видеокамеры изолирован от корпуса термокожуха.

Изделие выпускается по техническим условиям ТУ 26.30.50-077-31006686-2017.

Термокожухи ТГБ-9 PoE+ соответствуют:

- техническим требованиям - ГОСТ Р 51558-2014;

- требованиям по безопасности – ГОСТ Р МЭК 60065-2009;

- требованиям по ЭМС – ГОСТ Р 50009-2000, ГОСТ Р 51317.3.2-99, ГОСТ Р 51317.3.3-2008;

- степени защиты от поражения электрическим током – III классу ГОСТ 12.2.007.0-75;

Климатическое исполнение термокожуха соответствует **УХЛ1, 5 ГОСТ 15150-69.**

Степень защиты **IP66/IP67.**

Общие указания:

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

Комплект поставки:

1. Термокожух ТГБ-9 PoE+ в сборе 1 шт.
2. Кронштейн 1 шт.
3. Солнцезащитный козырёк 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. Патч-корд UTP кат.5е (L 150 мм), установлен в плату сплиттера 1 шт.
6. Стяжка нейлоновая 1 шт.
7. Площадка самоклеящаяся 1 шт.
8. Ключ шестигранный Г-образный 3мм 1 шт.
9. Паспорт 1 шт.
10. Силикагель 1 шт.
11. Упаковочная тара 1 шт.

Приобретается по отдельной заявке:

- 12. Плата защиты линий Ethernet с технологией PoE ПЗЛ-ЕП..... 1 шт.
- 13. Комплект крепления платы ПЗЛ-ЕП..... 1 шт.
- 14. Патч-корд UTP кат. 5е (L 150 мм)..... 1 шт.
- 15. Кронштейн КС-4 для крепления термокожуха ТГБ-9 PoE+ на опоры \varnothing ; $\square=115 \times 135$ мм (другой размер – под заказ)..... 1 шт.

Основные технические характеристики:

- 1. Подача питания на термокожух..... по стандарту IEEE 802.3at (PoE+)
- 2. Выходное напряжение инжектора PoE+..... 50 ± 5 В DC
- 3. Стандарты IP видеокamеры..... Ethernet 10/100BASE-TX и IEEE 802.3af
- 4. Максимальная длина кабеля UTP кат. 5е..... 100 м
- 5. Максимальная потребляемая мощность видеокamеры
 - при дальности кабеля UTP кат. 5е 100 м 6 Вт
 - при дальности кабеля UTP кат. 5е 50 м 8 Вт
- 6. Максимальная потребляемая мощность (включая видеокamеру)..... 25 Вт
- 7. Температура вкл./откл. обогрева..... $+15^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ / $+20^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- 8. Температура откл./вкл. холодного запуска..... $-10^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ / $-5^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
- 9. Диапазон рабочих температур..... $-60^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$
- 10. Влажность воздуха..... до 100% при $+25^{\circ}\text{C}$
- 11. Габаритные размеры..... см. рис.1
- 12. Вес с козырьком и кронштейном..... не более 6,5 кг

Таблица зависимости температуры эксплуатации от длины линии и напряжения питания

	48В	50В	56В
50м	-55°C	-60°C	-60°C
100м	-50°C	-55°C	-60°C

Состав изделия:

В состав изделия входят (см. рис.1):

- 1. Термокожух ТГБ-9 PoE+
- 2. Гермоввод HSK-INOX-RJ45 – \varnothing кабеля $4 \div 5$ мм – 2 шт.
- 3. Модуль для видеокamеры
- 4. Клемма заземления
- 5. Шарнир
 - 5.1. Болт фиксации шарнира М6 – 3 шт.
 - 5.2. Винт фиксации шарнира М4 с цилиндрической головкой S=3мм – 2 шт.
- 6. Кронштейн
- 7. Солнцезащитный козырёк
- 8. Заглушка гермоввода – 1 шт.
- 9. Вентилятор системы стабилизации температуры в гермобоксе.

Плата защиты линий Ethernet с технологией PoE ПЗЛ-ЕП

(поставляется по отдельной заявке)

Устройство защиты ПЗЛ-ЕП предназначено для защиты от импульсных перенапряжений портов локальной сети ETHERNET 10/100/1000 Base-T, в том числе, использующих технологию PoE со схемой питания как по варианту А, так и по варианту В стандарта IEEE 802.3at. Устанавливается в пределах 2-3 зон молниезащиты (в соответствии с МЭК 1312-1).

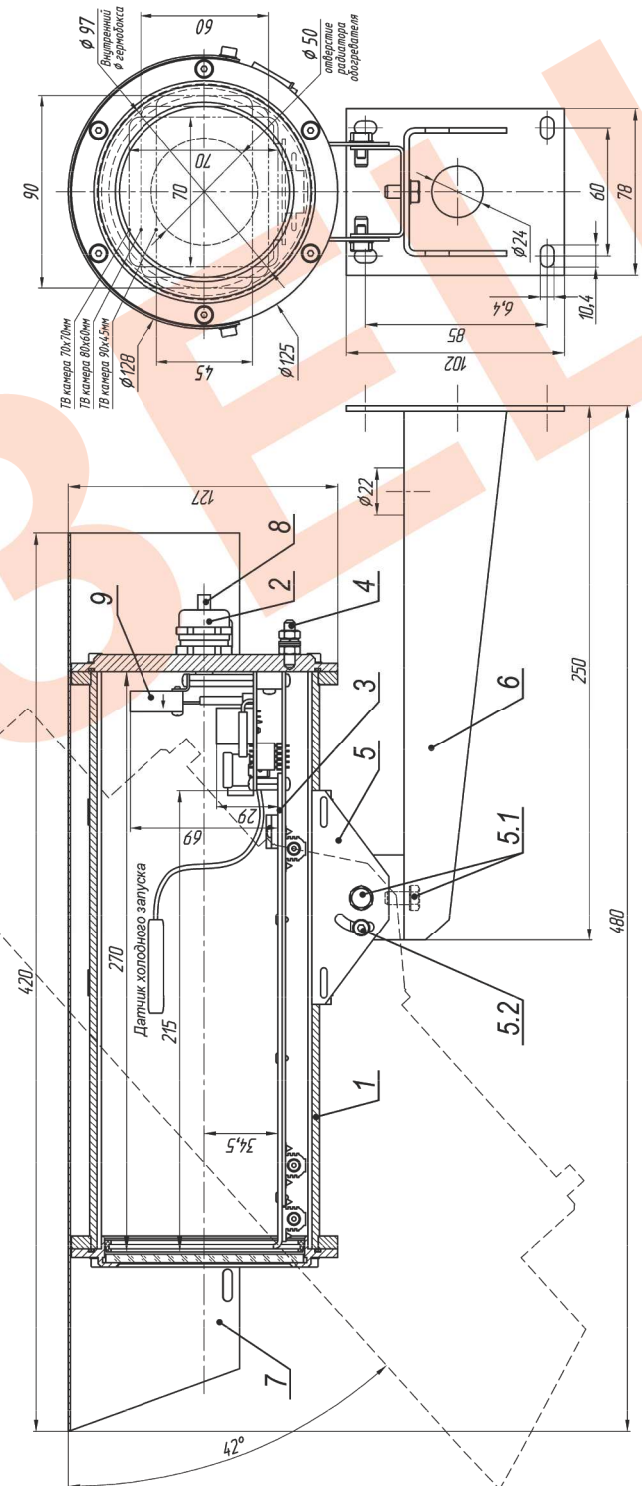


Рис.1 Состав и габаритно-установочные размеры ТГБ-9 PoE+