## Вариант исполнения

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Прожектор инфракрасный периметровый ПИП-30/20 | |
| 2 | Прожектор инфракрасный периметровый ПИП-50/10 | |

## 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 выпуска изделия. Гарантийный срок хранения – **24 месяца** со дня выпуска изделия.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняет предприятие – изготовитель

Номер _____ Комплект модификации _____

Дата выпуска _____ Представитель ОТК предприятия - изготовителя _____

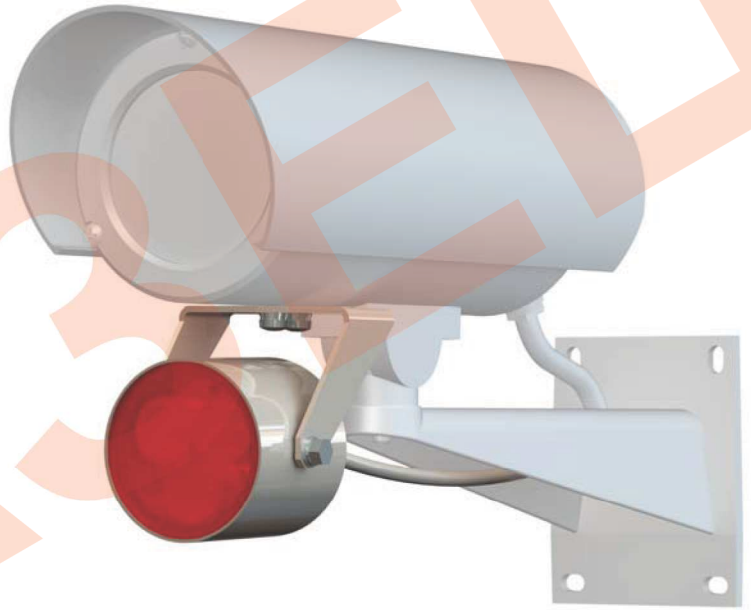
Дата продажи_____ Отметка торгующей организации_____

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 E-mail: info@tahion.spb.ru



ТАХИОН

# Прожектор инфракрасный периметровый



## *ПАСПОРТ*

**ПИП-30/20** ИМПФ.432228.009 ПС

**ПИП-50/10** ИМПФ.432228.009-01 ПС

EAC

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 E-mail: info@tahion.spb.ru

ОБРАЗЕЦ

## Назначение:

Прожекторы инфракрасные периметровые ПИП-30/20, ПИП-50/10 (далее изделия) предназначены для освещения объектов в инфракрасном спектре в условиях недостаточной освещенности и в полной темноте в составе систем видеонаблюдения совместно с видеокамерами день/ночь. Прожекторы имеют функцию вкл. / выкл. по встроенному сенсору освещённости или извне по замыканию «сухого» контакта на минус блока питания, функцию внешнего управления режимом день/ночь видеокамеры (при наличии данной опции у видеокамеры).

Изделия имеют встроенные системы защиты:

1. Защита от переполюсовки, униполярное питание.

2. Защита от перегрева. Отключает прожектор при превышении рабочей температуры прибора. Включение происходит автоматически, при понижении температуры.

Конструктивно изделия выполнены в алюминиевом пылебрызгозащищенном корпусе и могут эксплуатироваться на открытом воздухе либо во влажных помещениях.

Изделия 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 соответствует **УХЛ1, 5** ГОСТ 15150-69. Степень защиты в соответствии с ГОСТ 14254 **IP66/IP67**.

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

## Внимание:

При использовании инфракрасных прожекторов в паре с цветными телевизионными камерами, необходимо убедиться, что такие камеры и их объективы не имеют встроенного фильтра, отсекающего инфракрасный спектр, либо такой фильтр автоматически удаляется при работе камеры в ночное время (режим “ночь”).

## Общие указания:

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

## Комплект поставки:

1. Прожектор инфракрасный периметровый (с кронштейном и кабелем питания / управления) ..... 1 шт.
2. Крепёж ..... 1 комп.
3. Паспорт ..... 1 шт.
4. Упаковка ..... 1 шт.

**Приобретается по отдельной заявке**: настенный кронштейн.

## Основные технические характеристики:

| № п/п | Характеристика | ПИП-30/20 | ПИП-50/10 |
|---|---|---|---|
| 1 | Дальность с ТВ камерой с чувств. 0,005 ЛК * | 30 м | 50 м |
| 2 | Предельная дальность с освещенностью 1 ЛК | 32 м | 70 м |
| 3 | Угол ИК-излучения** | 20° | 10° |
| 4 | Напряжение питания | 12÷24 (10,5÷36) В DC | |

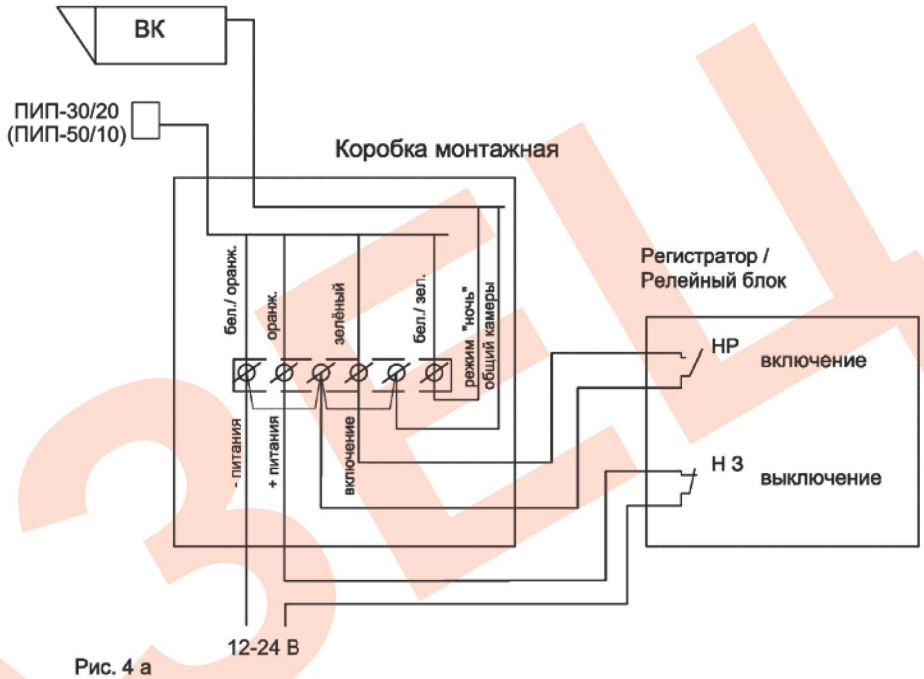



Рис. 4 а

Схема подключения прожектора во всех режимах управления

Рис. 4 б

Схема подключения прожектора в режиме "включение/выключение ПИП от встроенного сенсора освещенности"

ОБРАЗЕЦ

Варианты управления

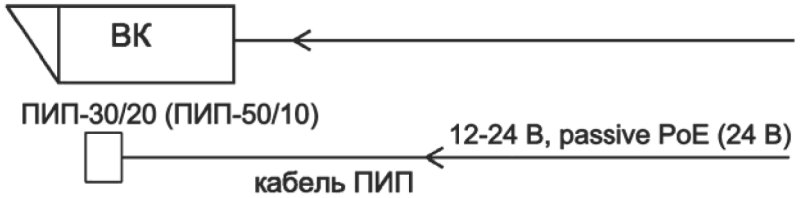



Рис.3 а
Включение/выключение ПИП от встроенного сенсора освещенности

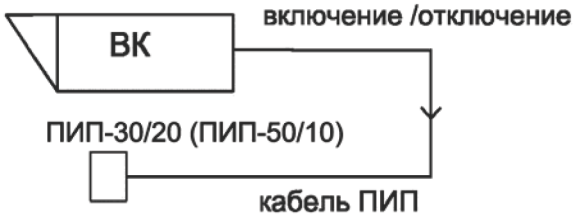



Рис.3 б
Включение/выключение ПИП от реле видеокамеры

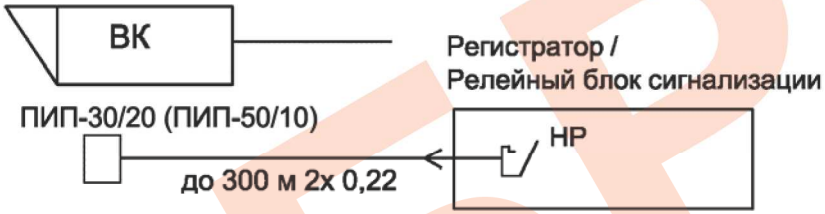



Рис. 3 в
Дистанционное включение/выключение ПИП

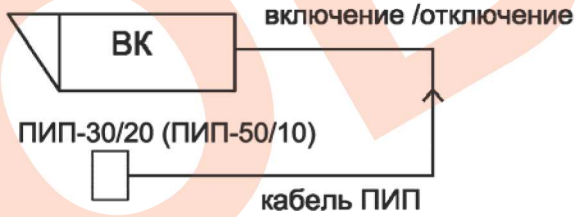



Рис. 3 г
Включение/выключение режима "день/ночь"
в видеокамере от сенсора освещённости ПИП

| | | |
|---|---|---|
| 5 | Мощность потребления<br>- в режиме освещения<br>- в ждущем режиме | не более 3 Вт<br>0,25 Вт |
| 6 | Порог включения/отключения | 10±5 ЛК |
| 7 | Длина волны | 850 нм |
| 8 | Диапазон рабочих температур | -40°С ÷ +50°С |
| 9 | Включение по команде | «сухой» контакт на минус питания |
| 10 | Перевод видеокамеры в режим «ночь» | +4,5 В на контакт ВК |
| 11 | Длина кабеля питания/управления UTP кат.5Е 4х2х0,22 | 1,5 м |
| 12 | Габаритные размеры, мм | см. рис.1 |
| 13 | Вес в упаковке | 0,4 кг |

* Под дальностью обнаружения человека понимается расстояние, на котором возможно определение наличия фигуры человека в поле зрения видеокамеры.

** Под заказ возможны углы 30,45,60 градусов (при этом дальность уменьшится).

**Состав изделия:**

1. ПИП-30/20 (-50/10) в сборе
2. Кронштейн
3. Кабель питания/управления UTP кат.5Е 4х2х0,22 (L=1,5 м)
4. Крепеж для установки на корпус ТВК:
   - Винт М5х10 - 2 шт.
   - Гайка М5 – 2 шт.
   - Шайба 5 – 2 шт.
   - Гровер 5 – 2 шт.

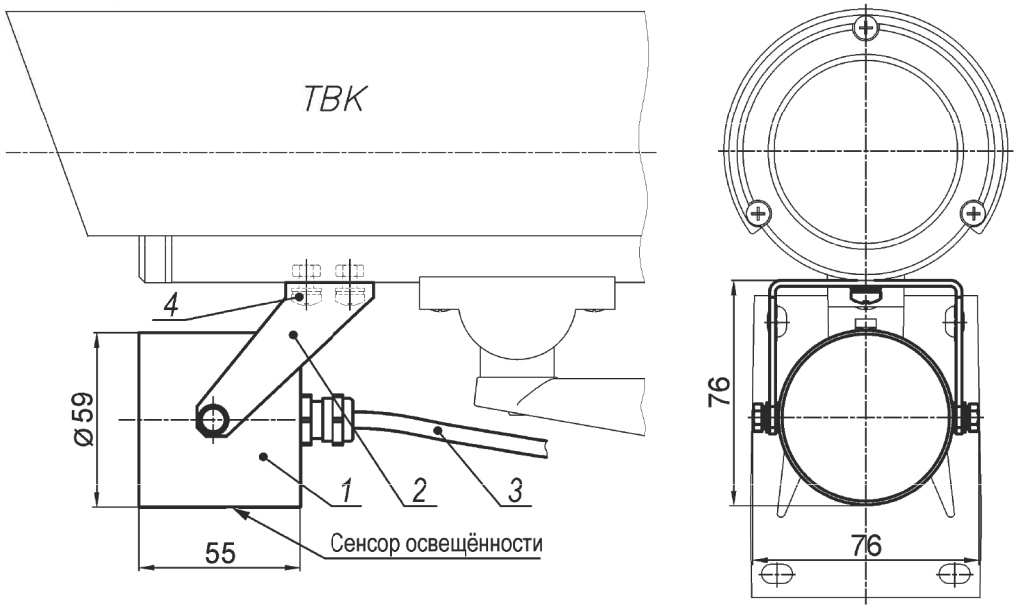



Рис.1 Габаритные размеры и состав изделия

ОБРАЗЕЦ

**Подключение:**

Изделие имеет 2-парный кабель управления и питания.

Подключение питания и управления возможно четырьмя способами:

- разделкой в коробке монтажной;
- подключением непосредственно внутри бокса видеокамеры;
- разделкой в плинтах;
- обжимом разъёмом RJ-45 (при питании прожектора от устройства с пассивным PoE).

**Цепи кабеля управления и питания:**

| Цепь | Цветовая маркировка кабеля | № контакта RJ-45 | Примечание |
|---|---|---|---|
| Питание + | оранжевый | 7 | Номера контактов при питании от источника с пассивным PoE<br>Допустимо инверсное подключение. |
| Питание - | бело-оранжевый | 4 | |
| Включение по команде | зелёный | не обжимать | Для включения необходимо замкнуть на минус источника питания |
| Перевод видеокамеры в режим «ночь» | бело-зелёный | не обжимать | Для внешнего* управления подключить к контакту управления ВК |

* При наличии в разъемах видеокамеры цепи управления с соответствующими параметрами (+4,5 В-логическая «1» переводит камеру в режим «ночь»). В видеокамерах производства фирмы «Тахион» серии «Корунд-Компакт» данная функция присутствует.

Изделия поставляются в собранном виде. Дополнительная настройка и обслуживание во время эксплуатации не требуются.

Закрепить изделие на корпус видеокамеры серии ТВК (или аналогичных) (рис.1), направить его на нужное направление обзора, после чего надежно зафиксировать винты крепления.

При проверке работоспособности изделия в светлое время суток, сенсор освещённости необходимо прикрыть от доступа света. Свечение ИК-светодиодов практически незаметно, особенно через красный светофильтр.

**Внимание!** Рекомендуем проводить визуальный контроль свечения ИК-диодов по красным бликам на линзах при взгляде под углом примерно 45° к оси прожектора, также можно контролировать включение прожектора по возрастанию потребления тока до 0,1 А при 24 В и до 0,2 А при 12 В.

Варианты подключения питания

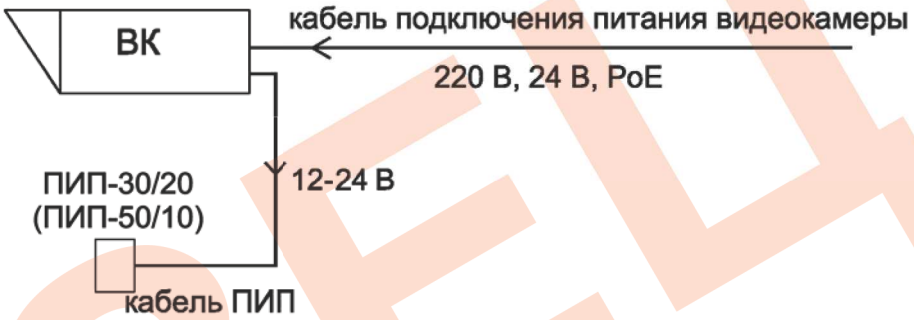



Рис.2 а
Вариант подключения питания от бокса видеокамеры

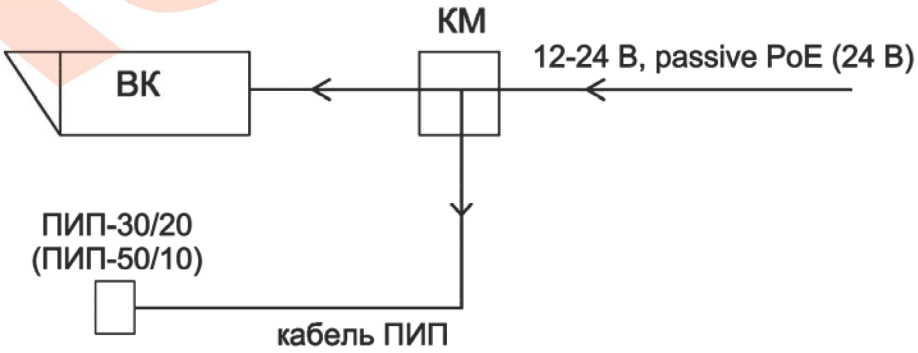



Рис.2 б
Варианты подключения питания через монтажную коробку

ОБРАЗЕЦ