

## Пржектор инфракрасный периметровый серии ПИП



### ПАСПОРТ

ПИП-50/20  
ПИП-25/45  
ПИП-20/60  
ПИП-50/20 А  
ПИП-25/45 А  
ПИП-20/60 А

ПИП-70/20  
ПИП-35/45  
ПИП-30/60  
ПИП-70/20 А  
ПИП-35/45 А  
ПИП-30/60 А

ИМПФ.432228.024 ПС  
ИМПФ.432228.024-01 ПС  
ИМПФ.432228.024-02 ПС  
ИМПФ.432228.024-05 ПС  
ИМПФ.432228.024-06 ПС  
ИМПФ.432228.024-07 ПС

ИМПФ.432228.033 ПС  
ИМПФ.432228.033-01 ПС  
ИМПФ.432228.033-02 ПС  
ИМПФ.432228.033-05 ПС  
ИМПФ.432228.033-06 ПС  
ИМПФ.432228.033-07 ПС



## Назначение

Прожекторы инфракрасные периметровые серии ПИП (далее – изделия) предназначены для освещения объектов в инфракрасном спектре в условиях недостаточной освещенности и в полной темноте. Применяются в составе систем видеонаблюдения, совместно с видеокамерами «день/ночь».

Изделия имеют функции:

- включения/выключения от встроенного датчика освещённости;
- включения/выключения «по команде» реле сигнализации и т.п.;
- внешнего управления режимом «день/ночь» видеокамеры (при наличии у неё данной

опции);

- «антифары» – задержка выключения на 1 минуту при засветке датчика освещённости прожектора фарами автомобиля.

Изделия имеют защиту от переполюсовки.

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

Изделия соответствуют:

- техническим требованиям – ГОСТ Р 51558;
- требованиям безопасности – ГОСТ Р МЭК 60065;
- требованиям ЭМС – ГОСТ Р 50009, ГОСТ 30804.3.2, ГОСТ 30804.3.3;
- степени защиты от поражения электрическим током – III классу по ГОСТ 12.2.007.0;
- климатическому исполнению – УХЛ1, 5 по ГОСТ 15150;
- степени защиты – IP66/IP68 по ГОСТ 14254.

**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..... 1 шт.
2. Креплёж (по 2 шт.: винт М5х10, гайка М5, шайба 5, шайба стопорная 5) ..... 1 компл.
3. Паспорт ..... 1 шт.
4. Упаковочная тара (228х114х86 мм – ДхШхВ)..... 1 шт.

**Приобретается по отдельной заявке:**

5. Кронштейн настенный.

## Основные технические характеристики

Таблица 1

№ п/п	Характеристика	ПИП-50/20			ПИП-25/45			ПИП-20/60			ПИП-70/20			ПИП-35/45			ПИП-30/60			ПИП-50/20 А			ПИП-25/45 А			ПИП-20/60 А			ПИП-70/20 А			ПИП-35/45 А			ПИП-30/60 А					
		50	25	20	70	35	30	20	45	60	70	35	40	20	45	60	50	25	20	70	35	30	100	50	40	20	45	60	70	35	30	100	50	40						
1	Дальность с ТВ камерой с чувств. 0,005 лк <sup>1)</sup> , м	50	25	20	70	35	30	20	45	60	70	35	40	20	45	60	50	25	20	70	35	30	100	50	40	20	45	60	70	35	30	100	50	40						
2	Предельная дальность с освещенностью 1 лк, м	70	35	30	100	50	40	70	35	30	100	50	40	70	35	30	100	50	40	70	35	30	100	50	40	70	35	30	100	50	40	70	35	30	100	50	40			
3	Угол освещения	20°	45°	60°	20°	45°	60°	20°	45°	60°	20°	45°	60°	20°	45°	60°	20°	45°	60°	20°	45°	60°	20°	45°	60°	20°	45°	60°	20°	45°	60°	20°	45°	60°	20°	45°	60°			
4	Напряжение питания, В DC	12–24 ± 10 %			12–26,4 <sup>2)</sup>			12 ± 10 % <sup>3)</sup>			12–13,2 <sup>2) 3)</sup>																													
		Passive PoE (24 В)																																						
5	Мощность потребления, Вт	3,3			7,2			3,3 / 6,3 (обогрев 3 Вт)			7,2 / 10,2 (обогрев 3 Вт)																													
6	Порог включения, лк	10 ± 5																																						
7	Длина волны, нм	850																																						
8	Длина кабеля питания/ управления (4x0.5 мм <sup>2</sup> ), м	1																																						
9	Максимальная длина кабеля управления <sup>4)</sup> (рис.2 в), м, не более	300																																						
10	Диапазон температуры окружа- ющей среды при эксплуатации, °С	-40 ... +50									-60 ... +50																													
11	Влажность воздуха при +25 °С, %	до 100																																						
12	Габаритные размеры, мм	см. рисунок 1																																						
13	Масса с упаковкой, кг, не более	1,0																																						
14	Материал корпуса	сплав алюминиевый, покрытие - краска порошковая RAL9002 <sup>5)</sup>																																						
15	Режим работы	круглосуточный																																						

<sup>1)</sup> Под дальностью обнаружения человека понимается расстояние, на котором возможно определение наличия фигуры человека в поле зрения камеры.

<sup>2)</sup> При напряжении на входе прожектора менее 12 В дальность не будет соответствовать заявленным характеристикам.

<sup>3)</sup> Под заказ возможно изготовление ПИП-хх/уу А с напряжением питания 24 В DC ± 10 % (комплект модификации 024, см. гарантийный талон).

<sup>4)</sup> Кабель УТР 2x0,22 в комплект поставки не входит.

<sup>5)</sup> Другой цвет покрытия по отдельной заявке.

## Состав изделия

В состав изделия входят (см. рисунок 1):

1. Проектор
2. Кронштейн
3. Кабель питания/управления (4x0.5 мм<sup>2</sup> L=1 м, другая длина по отдельной заявке)
4. Винт М5х10 - 2 шт.
5. Гайка М5 – 2 шт.
6. Шайба 5 – 2 шт.
7. Шайба стопорная 5 – 2 шт.

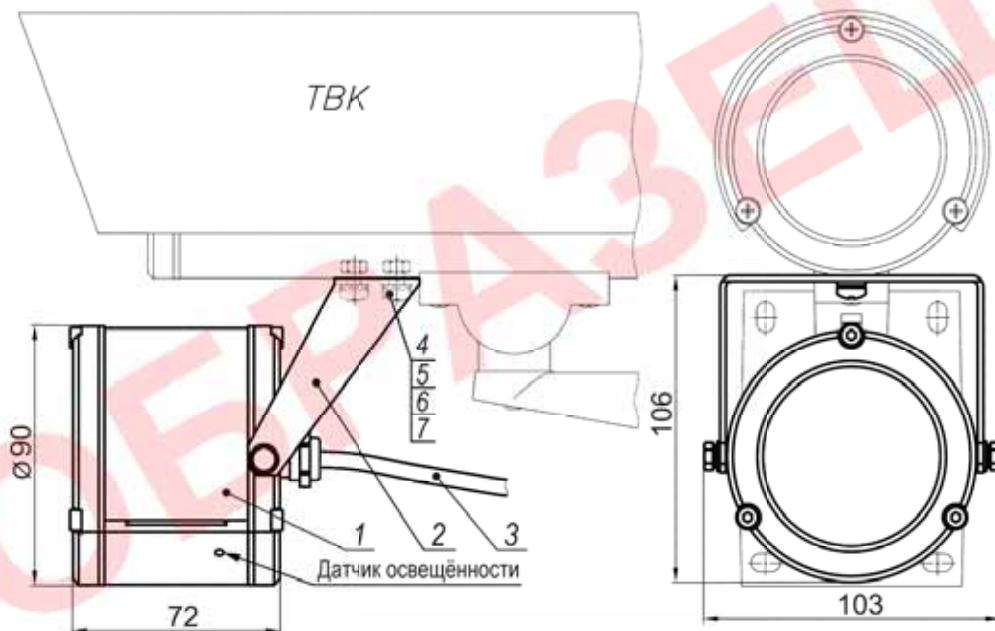


Рисунок 1 – Установка прожектора на видеокамеру

## Подготовка к работе

1. Закрепите изделие на корпусе видеокамеры серии ТВК (или аналогичной) (рисунок 1) или на кронштейне настенном (рисунок 4), установите его на нужное направление обзора видеокамеры, после чего надежно зафиксируйте винты крепления.

2. Подключить кабель питания/управления согласно таблице 2 и рисунку 3.

Подключение питания возможно четырьмя способами:

- непосредственно к источнику питания (рисунок 2 а);
- к источнику питания через коробку монтажную (рисунок 2 а);
- к источнику питания термокожуха видеокамеры (рисунок 2 б, г);
- к источнику *passive PoE* (24 В), кроме ПИП-хх/уу А с напряжением питания 12 В DC.

Управление возможно тремя способами:

- включение/выключение прожектора от встроенного датчика освещённости (рисунок 2 а);
- включение/выключение прожектора от реле видеокамеры (рисунок 2 б);
- включение/выключение прожектора «по команде» (рисунок 2 в) (задержка выключения 1 мин).

Функция внешнего управления режимом «день/ночь» видеокамеры (рисунок 2 г).

3. Для проверки работоспособности изделия в светлое время суток, датчик освещённости необходимо прикрыть от доступа света.

**Внимание!** Рекомендуем проводить визуальный контроль свечения ИК-диодов по красным бликам на линзах при взгляде под углом примерно 45° к оси прожектора.

Таблица 2 – Цепи кабеля питания/управления

Цепь	Цветовая маркировка кабеля	Номер контакта RJ-45 <i>passive PoE</i> (24 В)	Примечание
Питание +	коричневый	7	-
Питание -	чёрный	4	
Включение «по команде»	серый	не подключать	Для включения необходимо замкнуть на минус источника питания
Перевод видеокамеры в режим «день/ночь» <sup>б)</sup>	зелёно-жёлтый	не подключать	Для внешнего управления подключить к контакту управления видеокамеры

<sup>б)</sup> При наличии в разъемах видеокамеры цепи управления с соответствующими параметрами (+4,5 В-логическая «1» переводит камеру в режим «ночь»).



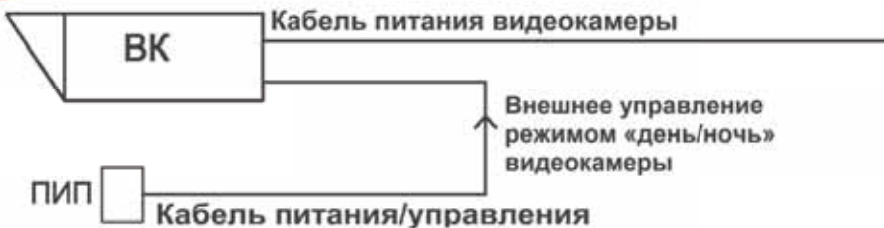
а) питание непосредственно от источника питания или через коробку монтажную (КМ), включение/выключение от встроенного датчика освещённости



б) питание от источника питания термокожуха видеокамеры, включение/выключение от реле видеокамеры или от встроенного датчика освещённости

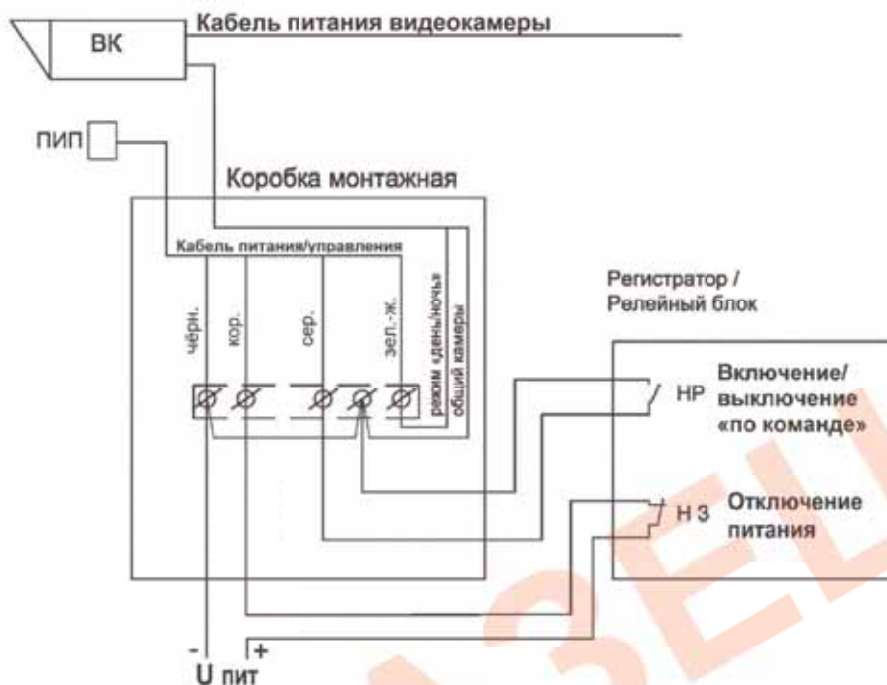


в) питание через коробку монтажную (КМ), включение/выключение «по команде» или от встроенного датчика освещённости



г) питание от источника питания термокожуха видеокамеры, включение/выключение от встроенного датчика освещённости и внешнее управление режимом «день/ночь» видеокамеры

Рисунок 2 – Варианты питания, управления

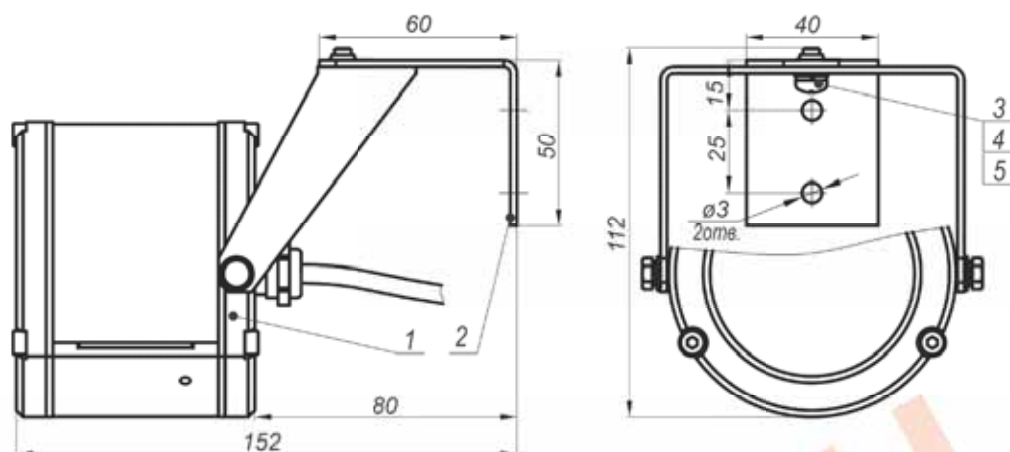


а) включение/выключение «по команде» (задержка выключения 1 мин), от встроенного датчика освещённости и управление режимом «день/ночь» видеокамеры



б) включение/выключение только от встроенного датчика освещённости

Рисунок 3 – Схемы подключения прожектора



1 – прожектор; 2 – кронштейн; 3 – винт М5х10;  
4 – шайба 5; 5 – шайба стопорная 5

Рисунок 4 – Установка прожектора на кронштейн настенный

### 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

Наименование  
Напряжение питания  
Зав.№ и дата выпуска

Комплект модификации \_\_\_\_\_  
Представитель ОТК предприятия - изготовителя \_\_\_\_\_  
Отметка торгующей организации \_\_\_\_\_  
Дата продажи \_\_\_\_\_

Адрес предприятия-изготовителя: 192029, Россия, Санкт-Петербург, Пр. Обуховской Обороны 86, лит. К, ООО «Тахион»

Тел: 8 (812) 401-60-88, 8 (800) 222-44-62, с 10.00 до 17.00 по рабочим дням

Адрес в Интернете: [www.tahion.spb.ru](http://www.tahion.spb.ru)

E-mail: [info@tahion.spb.ru](mailto:info@tahion.spb.ru)