

ИК-прожектор ПИК 400 А
Серия «Полярная звезда»

- Исполнение 12-24 AC/DC
- Исполнение 220AC
- Исполнение 220AC «Арктика»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Инфракрасные Прожекторы ПИК 400 А10-А90 предназначены для работы в составе системы видеонаблюдения для скрытого освещения объектов наблюдения.

При использовании инфракрасных прожекторов в паре с телевизионными камерами, необходимо убедиться, что такие камеры не имеют встроенного фильтра, отсекающего инфракрасный спектр, либо такой фильтр автоматически удаляется при работе камеры в ночное время.

ВНИМАНИЕ: Светодиодные инфракрасные излучатели видны как слабо светящиеся красные точки. Т.к. излучатели оснащены вторичной концентрирующей оптикой, то визуально наблюдать работоспособность прибора рекомендуется на расстоянии **не менее 100см от осветителя и под углом к оси излучения**. При работе осветителя корпус нагревается, что является показателем нормальной работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование		ПИК 400 А10	ПИК 400 А30	ПИК 400 А60	ПИК 400 А90
Угол излучения, не более		10°	30°	60°	90°
Дальность ИК-освещения при камере чувств. 0,003лк*		400м	200м	160м	100м
Дальность ИК-освещения при камере чувств. 0,08-0,1лк**		240м	150м	80м	50м
Длина волны ИК излучения		850nm			
Потребляемая мощность, не более		52Вт			
Условия Эксплуатации	Входное напряжение	12-24В (AC/DC)		от -50°С до +50°С	
	С блоком питания	100-240В (AC)		от -35°С до +40°С	
	С блоком питания «Арктика»	100-240В (AC)		от -60°С до +50°С	
Условия использования		IP66			
Срок службы		50 000 часов при снижении силы излучения не более чем на 25%			
Длина кабеля		не более 100см			
Прожектор: размер (Ш x В x Г) / вес (грамм)		130 x 245 x 75мм / 2100 грамм			
Блок питания (от -35°С до +40°С), размер/вес		200x120x75мм / 800 грамм			
Блок питания «Арктика» (от -60°С до +50°С), размер/вес		200x120x75мм / 1600 грамм			

Примечания:

* Под камерами чувствительностью 0,003лк подразумевается класс ТВ камер на базе CCD матриц Sony ExView. С чувствительностью на уровне 0,003 – 0,0003лк. При совместной работе прожектора с данным классом камер достигаются максимальные значения дальности.

** Под камерами чувствительностью 0,08лк понимается класс камер средней чувствительности 0,1 – 0,05лк как на основе как CMOS матриц, так и CCD матриц. На эти же значения дальности стоит ориентироваться при подборе ИК прожектора для работы с IP камерами типа день/ночь.

Дальность работы прожектора

Под дальностью понимается расстояние, на котором возможно определение наличия фигуры человека в поле зрения камеры. Дальности приведены при работе с ТВ камерой с объективом F=20 мм при матрице 1/2 дюйма.

Системы защиты прожектора (при исполнении 12-24В AC/DC):

- защита от переплюсовки
- защита от кратковременных импульсных бросков напряжения (до 50В при длительности импульса до 0,1сек).

Вспомогательные функции

- ручная регулировка*** яркости (силы ИК-излучения) в диапазоне 45%-100% (заводская установка – световой поток максимальный)
- система автоматического снижения светового потока на 50% при чрезмерном нагреве корпуса прожектора с последующим восстановлением 100% мощности
- система автоматического включения/отключения в зависимости от уровня естественной освещенности с задержкой выключения осветителей на 90 секунд ("Антифары")
- блокировка фотодатчика (на 60сек) при подаче напряжения питания (для проверки работоспособности в дневное время);

*** При поставке Прожектора без блока питания: в нижней части корпуса выкрутить винт М4 (с обрезиненной шайбой); тонкой шлицевой отверткой отрегулировать силу света (яркость), а затем установить на место винт М4 (с обрезиненной шайбой).

При поставке Прожектора с блоком питания: регулировка яркости производится в Блоке питания.

Прожектор может комплектоваться **Блоком питания и управления (по выбору):**

Блок питания и управления, стандартное исполнение, рабочие температуры от -35°С до +40°С.

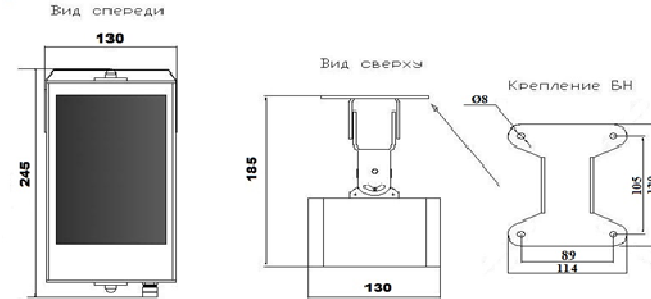
Материал корпуса и гермовводов - пластик ABS или поликарбонат.

Блок питания и управления, исполнение «Арктика», рабочие температуры от -60°С до +50°С

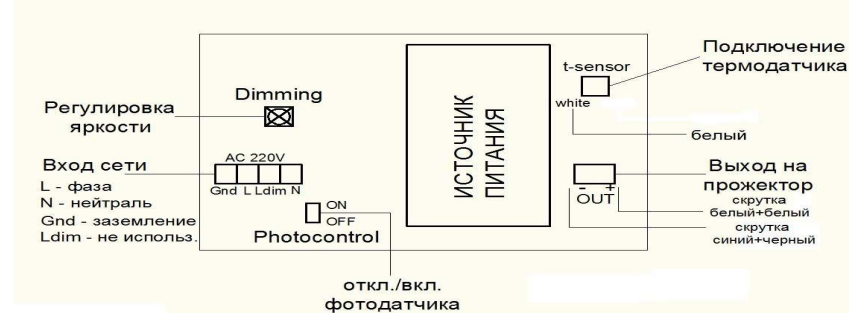
Материал корпуса и гермовводов - металл, автоматическое включение/отключение системы подогрева внутреннего объема корпуса БП.

Габаритные и присоединительные размеры

Установив прожектор, отрегулировать направление и угол наклона, затянуть болты (М6х16, 4шт.), фиксирующий винт (М4-2шт., один сверху, один снизу), гайки (М5, 2 шт.) на скобе крепления.



Подключение Прожектора к штатному блоку питания и управления ПИК 400 А10 –А90



Маркировка проводов (см. надписи в блоке питания и управления)

Белый - подключение термодатчика.

Черный+Синий – выход питания «-»; **Белый+Белый** – выход питания «+»;

Силу излучения можно изменять потенциометром **Dimming** в диапазоне 45-100%, заводская установка - 100%.

Photocontrol - автоматическое включение -10лк, отключение - 20лк естественной освещенности; задержка выключения осветителей на 90 секунд ("Антифары") и блокировка фотодатчика на 60секунд при подаче напряжения питания (для проверки работоспособности в дневное время. **Отключение фотодатчика** - тумблер переключателя **Photocontrol** перевести в положение **OFF**.

Внимание! С целью снижения пускового тока предусмотрено, что при кратковременном отключении питания 220В (а также после отключения прожектора от фотодатчика), последующее включение произойдет с задержкой до 25 секунд после подачи напряжения.

Фотодетектор расположен в корпусе блока питания, рядом с гермовводами;

при установке блока питания на объекте необходимо **исключить возможность засветки фотодетектора отраженным или прямым светом от прожектора.**

При чрезмерном нагреве корпуса произойдет автоматическое снижение силы излучения до уровня 60% от максимального, после остывания корпуса работоспособность полностью восстановится.

При поставке Блока питания в климатическом исполнении «Арктика»:

- при температуре воздуха внутри блока питания: -13°С происходит автоматическое включение подогрева внутреннего объема, отключение подогрева: -12°С.

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 3 года с даты поставки.

Комплект поставки:

ИК прожектор (в комплекте с системой крепления) ПИК 400 А <input type="checkbox"/>	шт.
Блок питания стандартное исполнение -	шт.
Блок питания исполнение «Арктика» -	шт.
Технический паспорт -	шт.

Дата поставки: _____