



НТФ ТИРЭКС
WWW.NTFIREX.RU

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 А15	ПИК 400 А30	ПИК 400 А60	ПИК 400 А90
Угол излучения, не более	10°	15°	30°	60°	90°
Дальность ИК-освещения при камере чувств. 0,003лк*	400м	300м	200м	160м	100м
Дальность ИК-освещения при кам. чувств 0,08-0,1лк**	240м	200м	150м	80м	50м
Длина волны ИК излучения	850nm				
Потребляемая мощность, не более	52Вт				
Условия Эксплуатации	Входное напряжение	12-24В (AC/DC)			
	С блоком питания	100-240В (AC)			
	С блоком питания «Арктика»	100-240В (AC)			
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 x245x75мм / 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 освещённости 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.

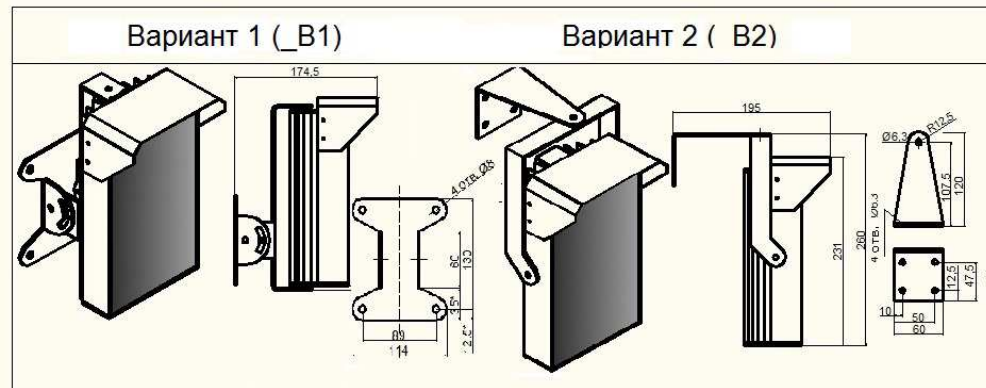
Прожектор может комплектоваться Боком питания и управления (по выбору):

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

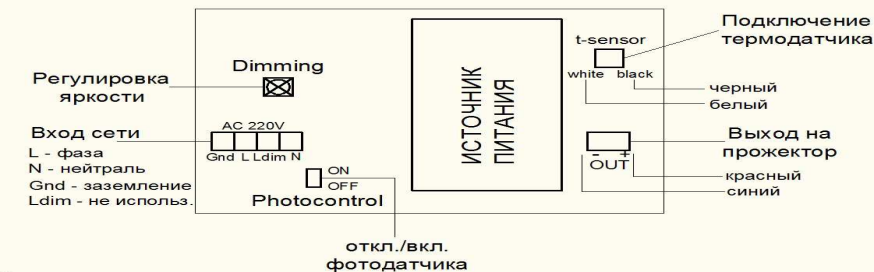
Блок питания и управления, исполнение «Арктика», рабочие температуры от -50°С до +50°С

Габаритные и присоединительные размеры

Установив прожектор, отрегулировать направление и угол наклона; по Варианту 1: затянуть болты (М6х16, 4шт.), фиксирующий винт (М4-2шт., один сверху, один снизу), гайки (М5, 2 шт.) на скобе крепления. По Варианту 2: затянуть боковые болты (М5, 2 шт.), установить, по необходимости, консоль крепления на вертикальную поверхность (4 отв Ø 6,3мм).



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



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

Белый - Черный термодатчика. (t-sensor)

Синий - выход питания «-»; **Красный** – 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 небольшой задержкой (1-3сек.)

Фотодетектор расположен в корпусе блока питания, рядом с гермоводами; 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» (материал корпуса- алюминий):

- 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.

Таблица составления артикулы для заказа

ПИК400, одиночный модуль						
"А"	"В"		"С"		"D"	
Серия прожектора	Модель		Исполнение		Крепление	
Артикул	Артикул	Описание	Артикул	Описание	Артикул	Описание
ПИК400	An	n - угол излучения 10°, 15°, 30°, 60°, 90°, У (Универсал 10° - 90°)	_12-24В_ AC/DC	Без блока питания исполнение 12-24В (AC/DC) -50°С/+50°С	_B1	Крепление "бабочка"
	An	n - угол излучения 10°, 15°, 30°, 60°, 90°, У (Универсал 10° - 90°)	_220В_ AC	С блоком питания исполнение 100-260В (AC) -35°С/+50°С	_B2	Крепление П-скоба
	An	n - угол излучения 10°, 15°, 30°, 60°, 90°, У (Универсал 10° - 90°)	_220В_ АРК	С блоком питания исполнение 100-260В (AC) "АРКТИКА" - 50°С/+50°С		