



НТФ ТИРЭКС

WWW.NTFTIREX.RU

ИК-ПРОЖЕКТОР ПИК 400 Универсал Серия «Полярная звезда»



- Исполнение 12-24В АС/DC**
- Исполнение 220В АС**
- Исполнение 220В АС «Арктика»**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАЗНАЧЕНИЕ

Инфракрасный прожектор **ПИК 400 Универсал** предназначен для работы в составе системы видеонаблюдения для скрытой подсветки объектов в условиях недостаточной естественной освещенности.

При использовании инфракрасных прожекторов в паре с цветными телевизионными камерами и камерами с режимом работы «день-ночь», необходимо убедиться, что такие камеры не имеют встроенного фильтра, отсекающего инфракрасный спектр, либо такой фильтр автоматически удаляется при работе камеры в ночное время.

Для сохранения резкости изображения при работе с ИК подсветкой, видеокамера обязательно должна быть оборудована специальным объективом (с индексом "IR"), приспособленным для работы в ближнем ИК диапазоне.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Светодиодные инфракрасные излучатели видны как слабо светящиеся красные точки. Так как излучатели оснащены вторичной концентрирующей оптикой, то визуально наблюдать работоспособность прибора рекомендуется на расстоянии не менее 1 метра от осветителя и под углом к оси излучения. При работе осветителя корпус нагревается, что является показателем нормальной работы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Прожектор имеет неразборную конструкцию и является изделием, не требующим обслуживания в течение всего срока эксплуатации. В процессе эксплуатации прожектора, по мере загрязнения, необходимо производить чистку защитного светофильтра и охлаждающих ребер радиатора. Чистка радиатора производится удалением пыли мягкой щеткой. Возможно применение воды.

Чистка светофильтра производится влажной хлопчатобумажной тканью или бумажной салфеткой с непрерывной сменой контактирующей поверхности ткани/бумаги, во избежание образования царапин на поверхности светофильтра. Допускается использование салфеток с пропиткой изопропиловым спиртом, предназначенных для ухода за оргтехникой.

Растворители и химические реагенты, кроме изопропилового спирта, для чистки не применять!

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ИК прожектор ПИК 400 Универсал	– 1 шт.
Блок питания	– шт.
Блок питания «Арктика»	– шт.
Технический паспорт	– 1 шт.

ДАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ ПРОЖЕКТОРА

Под дальностью обнаружения человека 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 1/3 дюйма.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении правил эксплуатации в течение 3-х лет от даты поставки.

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРОЖЕКТОРА

- защита от переплюсовки
- защита от кратковременных импульсных бросков напряжения (до 60В при длительности импульса до 0,1сек).

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

- ручная регулировка*** светового потока ИК-излучения в диапазоне 45%-100% (заводская установка 100% светового потока).
- система автоматического снижения светового потока на 50% при перегреве корпуса прожектора с последующим восстановлением 100% светового потока при его остывании.
- система автоматического включения/отключения в зависимости от уровня естественного освещения с задержкой срабатывания на 90 секунд для избегания «паразитной» засветки от автомобилей и других источников света (функция «Антифары»).
- блокировка фотодатчика на 60 секунд при подаче напряжения питания для проверки работоспособности при монтаже и обслуживании в дневное время.

Примечания:

***) **При поставке Прожектора в исполнение 12-24В AC/DC 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование		ПИК 400 Универсал
Угол излучения		10°x90°
Дальность ИК-освещения при камере чувств.0,003лк*		50 -150м
Дальность ИК-освещения при камере чувств.0,08-0,1лк**		35 -100м
Длина волны ИК излучения		850нм
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
Прожектор: Размер (Ш x В x Г, мм) / Вес		130 x 245 x 75 мм / 2 100 грамм
Блок питания (от -35°С до +40°С): Размер (Ш x В x Г, мм) / Вес		200 x 120 x 75 мм / 800 грамм
Блок питания «Арктика» (от - 60°С до +50°С): Размер (Ш x В x Г, мм) / Вес		200 x 120 x 75 мм / 1 600 грамм

Примечания:

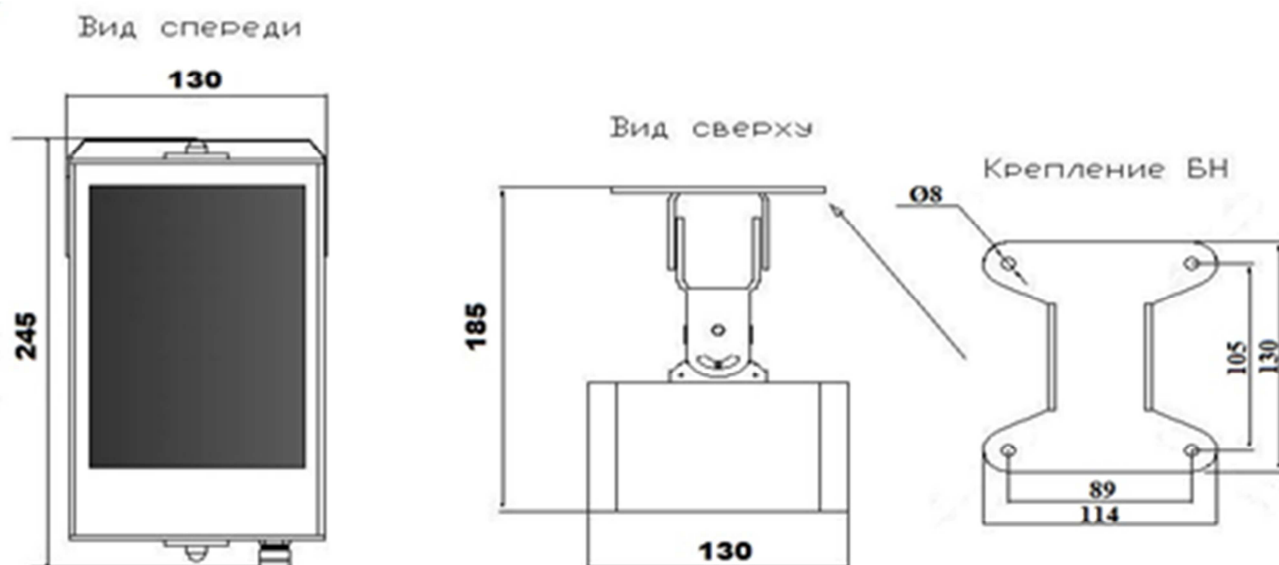
*) Под камерами чувствительностью 0,003лк подразумевается класс ТВ камер на базе CCD матриц Sony ExView. С чувствительностью на уровне 0,003 – 0,0003 Люкс. При совместной работе прожектора с данным классом камер достигаются максимальные значения дальности.

***) 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.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Установив прожектор, отрегулировать направление и угол наклона.

Затянуть болты М6х16 - 4шт., фиксирующий винт М4 - 2шт. (один сверху, один снизу) и гайки М5 - 2 шт. на скобе крепления.



БЛОК ПИТАНИЯ

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

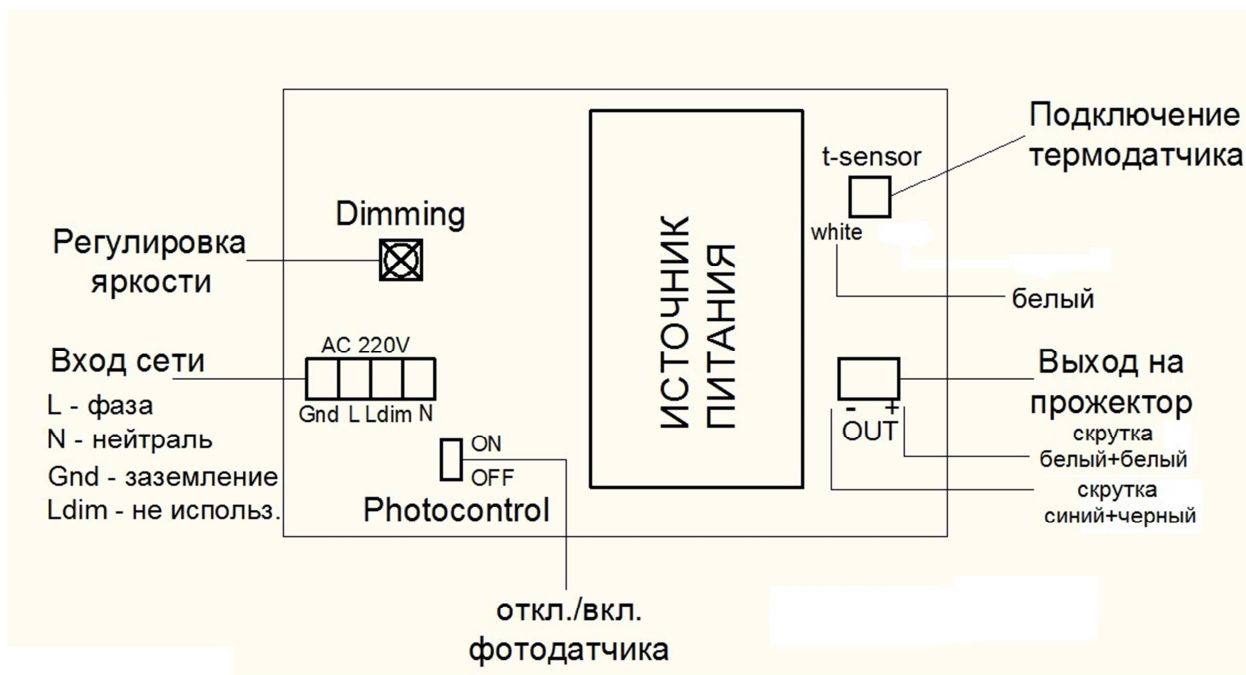
- блок питания и управления , рабочие температуры от -35°C до $+40^{\circ}\text{C}$
Материал корпуса и гермовводов - пластик ABS или поликарбонат.

- блок питания и управления «Арктика», рабочие температуры от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$
Материал корпуса и гермовводов – металл.

Автоматическое включение/отключение системы подогрева внутреннего объема корпуса БП.

При температуре воздуха внутри блока питания -13°C происходит автоматическое включение подогрева внутреннего объема. Отключение подогрева происходит при -12°C .

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОЖЕКТОРА К ШТАТНОМУ БЛОКУ ПИТАНИЯ



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

- Белый** — подключение термодатчика
- Скрутка синий+черный** — выход питания «-»
- Скрутка белый+белый** — выход питания «+»

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

Photocontrol - автоматического включения/отключения в зависимости от уровня естественной освещенности с задержкой срабатывания на 90 секунд для избегания «паразитной» засветки от автомобилей и других источников света (функция «Антифары»). Включение - 10лк, отключение - 20лк. Блокировка фотодатчика на 60 секунд при подаче напряжения питания для проверки работоспособности при монтаже и обслуживании в дневное время.

Отключение фотодатчика - тумблер переключателя «**Photocontrol**» перевести в положение **OFF**.

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.