

## СВЕТОДИОДНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬ СЕРИИ ПИК 10ВС-140-220 И ЕГО МОДИФИКАЦИЯ «ДОЗОР»

### О КОМПАНИИ

Научно-техническая фирма «Тирэкс» создана в 1992 году учеными и специалистами «Физико-технического института имени А.Ф. Иоффе Российской академии наук».

Основное направление деятельности - разработка и изготовление оптических модулей, осветителей и прожекторов на базе светодиодов видимого и инфракрасного спектров излучения. Предприятие обладает собственной опытно-конструкторской и производственной базой. Процесс разработки и производства ставит своей целью соответствие нескольким основополагающим принципам:

- **Дизайн.** Изучение возможных областей применения планируемых к разработке новых изделий. Предварительное моделирование, научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки, изготовление образцов изделий, испытание и доработка.

- **Инновации.** Использование наиболее эффективных излучателей и вторичной концентрирующей оптики, обеспечивающих высокие тактико-технические и эксплуатационные параметры. Снижение энергопотребления, разработка новых функций и возможностей приборов, отвечающих быстро меняющимся требованиям рынка.

- **Качество и надёжность.** Соответствие самым высоким требованиям. 100-процентное испытание элементной базы перед установкой в прибор. Тестирование приборов на поверочных стендах. Выборочные испытания в реальных условиях. Применение корпусных деталей (корпусов-радиаторов для рассеивания тепла) собственного изготовления.

- **Гибкость и оперативность.** Изготовление приборов по техническим заданиям заказчиков. Разработка приборов со специальной диаграммой направленности излучения для решения особых задач.

- **Поддержание обратной связи.** Внесение изменений в конструкцию по результатам применения. Постоянное совершенствование приборов для эффективного решения наиболее сложных задач, стоящих перед современными системами видеонаблюдения.

Научно-техническая фирма «Тирэкс» сотрудничает с такими государственными корпорациями, как ОАО «Газпром», Госкорпорация «Росатом», «Транснефть», ОАО «РЖД», отраслевыми проектными и научно-исследовательскими институтами и другими. Продукция предприятия так же поставляется на ряд оптико-механических заводов России и Белоруссии, экспортируется в страны ЕС, используется в проектах, реализуемых на особо значимых объектах охраны.

### ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

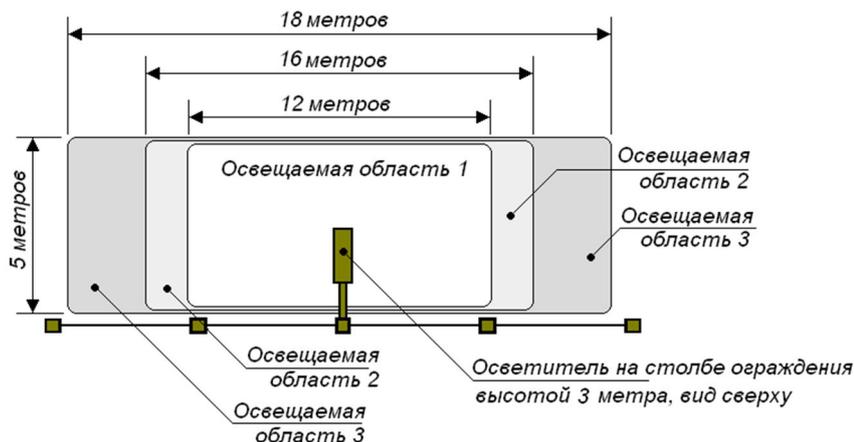
Осветитель **ПИК 10 ВС – 140 – 220** предназначен для освещения территории, прилегающей к охраняемому объекту, а также для периметрального освещения. Данный тип осветителей устанавливается на опорах и столбах ограждения, фасадах зданий, на высоте от 2 до 5 метров. Разработка осветителя велась совместно с компанией «Системы ограждений». Светильник имеет возможность установки на столбы ограждения типа «FENSYS» с помощью штатного кронштейна.

**Светотехническая система** рассчитана исходя из необходимости установки осветителя на опорах и столбах ограждения, фасадах зданий, на высоте от 2 до 5 метров.



Диаграмма направленности светового потока сформирована вторичной оптикой ассиметричного типа и обеспечивает освещение прилегающей зоны в виде световой полосы равномерной освещенности, ширина и длина которой зависят от высоты установки и угла наклона осветителя. Благодаря современной оптике, используемой в осветители, сведены к минимуму потери на освещение пространства вне наблюдаемого участка (так называемые «паразитные» засветки). Линза выполнена из оптического полимера, устойчивого к УФ излучению и высоким температурам окружающей среды. Таким образом, обеспечивается высокая пропускная, и концентрирующая способность оптики, которая сохраняется на протяжении всего срока эксплуатации прибора.

**Схема расположения освещаемых областей при установке осветителя на столбы ограждения высотой 3 метра**



**Освещаемая область 1** - область с уровнем освещенности 20лк и более

**Освещаемая область 2** - область с уровнем освещенности от 10 до 20лк

**Освещаемая область 3** - область с уровнем освещенности от 5 до 10лк

**Рекомендуемые интервалы установки**

Высота установки прожектора	Оптимальный интервал установки
2,5 метра	12 метров
3 метра	от 12 до 16 метров
5 метров	от 18 до 20 метров

**Климатическое исполнение.** Осветители ПИК 10BC-140-220 могут быть выполнены в двух вариантах климатического исполнения:

1. Стандартное климатическое исполнение -40 +40°С (источник питания встроен в корпус осветителя).
2. Климатическое исполнение «Арктика» -65+40°С (подогреваемый источник питания в отдельном металлическом корпусе).

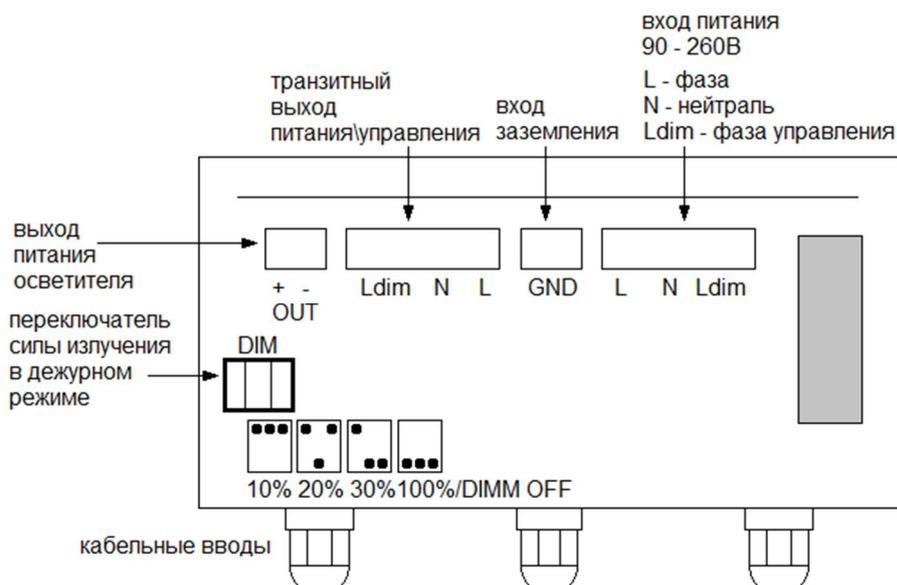
В модификации "ДОЗОР" осветитель комплектуется источником питания и управления (БПУ), обеспечивающим переключение режима работы с «Дежурного» на «Рабочий» и наоборот. Переключение осуществляется внешним управляющим сигналом, путем подачи дополнительной фазы напряжения по одной из жил 3-х жильного сетевого питающего кабеля. Управление может осуществляться как по сигналам датчиков ОПС, так и ручным переключением с поста управления.

**Режим 1- «Рабочий»:** световой поток - 3 000лм, потребляемая мощность - 35Вт.

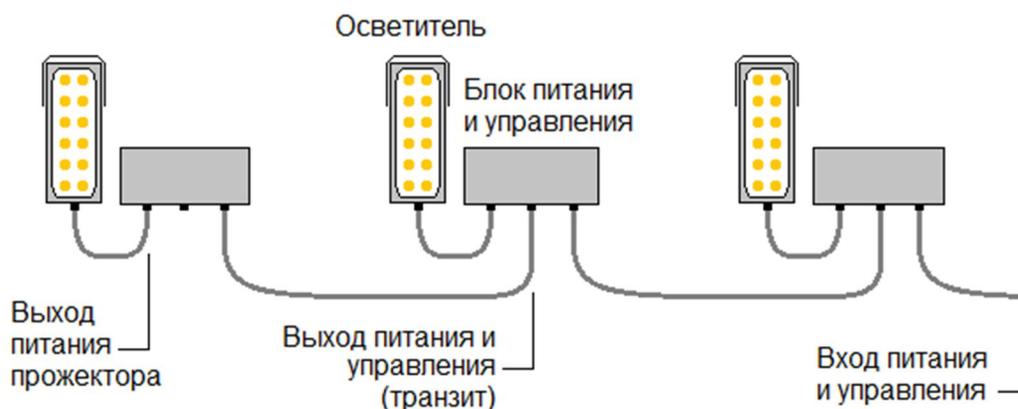
**Режим 2- «Дежурный»:** заводская установка 300лм (10% светового потока), потребляемая мощность - 5 Вт. Пользователь имеет возможность изменить заводские установки путем

переключения триггеров расположенных на плате БПУ и задать следующие стандартные значения: 20% (600лм, потребление не более 8Вт), 30% (900лм, потребление не более 11Вт).

### Схема подключения проводов питания и управления в блоке "ДОЗОР":



В Блоке питания и управления установлен дополнительный гермоввод и клеммник для подключения транзитного кабеля, что исключает использование дополнительных коммутационных коробок.



### Технические характеристики

Угол излучения	140x60°, симметричная диаграмма с двумя максимумами излучения
Световой поток в «Рабочем» режиме	3 000лм
Световой поток в «Дежурном» режиме	300лм (600лм, 900лм)
Цветовая температура	от 4 500 – 5 000К (нейтральный белый)
Срок службы	50 000 часов

Напряжение питания осветителя	от 90 д 260В
Потребляемая мощность в «Рабочем» режиме	35Вт
Потребляемая мощность в «Дежурном» режиме	300лм - 5Вт 600лм - 8Вт 900лм - 11Вт
Стандартное климатическое исполнение	от - 40 до + 40°С
Климатическое исполнение «АРКТИКА»	от - 60 до + 40°С
Степень защиты	IP66
Габаритные размеры осветителя, с учётом козырька	230мм x 115мм x 73мм
Габаритные размеры источника питания, без учёта кабельных вводов	160мм x 80мм x 80мм
Масса осветителя и БПУ	1 450 грамм
Тип кабельных вводов источника питания	Под кабель, диаметром от 6 до 10мм
Покраска	RAL 7040, полуматовый (серый цвет)



# **НТФ ТИРЭКС**

**WWW.NTFTIREX.RU**

194223, г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 9

Техническая поддержка и размещение заказа:

тел.: +7 (812) 606-66-27, +7 (812) 702-14-12

e-mail: sales@ntftirex.ru