Модель _____

Серийный номер _____

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Торговая организация _____

(Место для штампа) _____

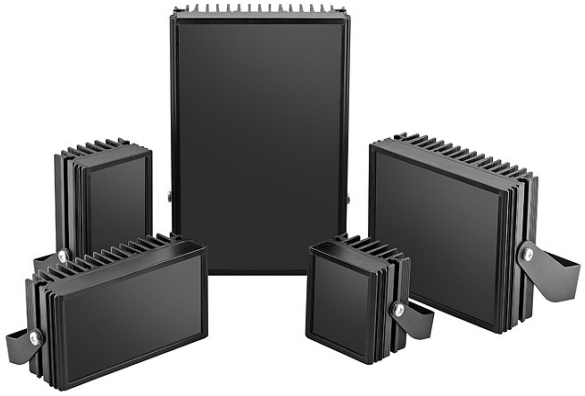
Дата продажи _____

Подпись покупателя _____

Прожекторы, производимые под торговой маркой **«Dominant II™ Infra Red»**, имеют унифицированную конструкцию. Расширенный модельный ряд позволяет гибко и максимально точно удовлетворить запросы потребителя. С помощью специальных кронштейнов возможна сборка прожекторов в сдвоенный или строенный модуль, позволяющий решать задачи расширения углов освещения или увеличения дальности обнаружения объектов наблюдения.

Производитель: **ООО «ПК ИК Технологии»**
140235, Московская обл.,
Воскресенский р-он, п.Хорлово. пл. Ленина д.1
тел 8 (49644) 49-730
Отгрузочный офис: г. Люберцы, ул. 3-е почтовое отделение д.82
Тел. 8 (495) 503-94-09
e-mail: info@irtechnologies.ru
http: //www.irtechnologies.ru

IR Technologies
Manufacturing Company



Инфракрасный прожектор DOMINANT II™+ Infra Red

ТУ 27.40.39.113-003-92721782-2020

Руководство по эксплуатации

№ ЕАЭС RU C-RU.HB54.B.00073/2020

Назначение

Инфракрасный прожектор предназначены для работы в составе современных систем распознавания ГРЗ, способных выдать на прожектор полный строб-импульс, синхронизированный с временем экспозиции глобального затвора светочувствительной CMOS-матрицы IP-видеокамеры видеодатчика.

Совместная работа прожектора возможна только с черно-белой или цветной видеокамерой, имеющей режим работы “день-ночь” с механически сдвигаемым ИК-фильтром. 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. В противном случае изображение может получиться расфокусированным.

Дистанция до рубежа распознавания приведена для IP-видеокамеры с матрицей 3МП и фиксированной скоростью срабатывания глобального электронного затвора в 1/1000с. Данное значение является ориентировочным и зависит от конкретного применяемого комплекта оборудования и его индивидуальных настроек.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с рекомендациями и особенностями применения инфракрасных прожекторов, описанными в разделах технической информации на сайте www.irtechnologies.ru

Перед началом применения выбранного прожектора необходимо протестировать весь комплект оборудования на корректность совместной работы!

Мощность излучения в импульсе прожектора D12-850 аналогична модели DL420-850, работающему в линейном режиме, а D18-850 – аналогична модели D420-850.

Модель D12-850-XX предназначена для работы по 2-м полосам движения, D18-850-XX – по трем полосам.

Импульсный прожектор имеет специальный гальванически развязанный оптронный стробирующий вход, разрешающий работу прожектора по внешнему сигналу, но ограничивающий время его работы в случае прихода управляющего импульса с длительностью, превышающей 1/500с. Таким образом осуществляется внутрисхемная защита светодиодов, работающих в форсированном режиме от наличия постоянного напряжения либо длительных управляющих импульсов на входе импульсного управления прожектора. Рабочая частота ШИМ-управления прожектором – до 100Гц, скважность – не менее 2. Напряжение управляющего импульса – DC3-24V.

Конструкция и принцип работы

Инфракрасный прожектор содержит излучающую матрицу на основе мощных светодиодов с комбинированной формирующей оптикой. Прожектор выполнен в корпусе из алюминиевого сплава. Задняя часть корпуса имеет развитую поверхность охлаждения в виде ребер. Расположенная на лицевой стороне корпуса светодиодная матрица закрыта инфракрасным светофильтром из специального пластика. Корпус прожектора герметизирован, степень защиты – IP66. Прожектор комплектуется специальным креплением для регулировки и фиксации при монтаже.

Расширенный диапазон низковольтного входного питающего напряжения - DC - от 10 до – 30V позволяют применять любые удобные типовые источники питания, а также подключать прожектор к централизованным низковольтным источникам бесперебойного питания.

Прожектор оснащен встроенным стабилизатором, выполненным по технологии импульсного понижающего преобразователя. Применение данного изделия в составе прожектора позволяет стабилизировать потребляемый LED-матрицей ток в безопасной области работы, позволяет сохранить заявленные характеристики прожектора в течении всего срока эксплуатации и защищает его от кратковременных импульсов (длительностью до 5мс со скважностью не менее 20) напряжения до 50В на входе.

Работа прожектора автоматизирована с помощью фотодатчика, включающего прожектор при уменьшении наружной освещенности менее установленного порога в 10-12 Люкс и выключающего прожектор при увеличении освещенности выше порога с гистерезисом (превышением) в 5-7 Люкс с точностью +/-20%. Точность установки порога срабатывания фотодатчика не нормируется. Время задержки выключения прожектора с момента интенсивной засветки фотодатчика - 20 - 25с. Такая функция необходима для уменьшения вероятности ложного выключения прожектора, например, во время кратковременной (менее 20с) засветки его фарами проезжающего автомобиля или от близко расположенного светодинамического рекламного щита.

Прожектор имеет функцию дистанционного тестирования. Она заключается в самоблокировке фотосенсора на 40-50с. И принудительном включении прожектора на это время независимо от условий внешней освещенности при кратковременном пропадании питания (не менее 1 минуты). Это позволяет при выключении-включении соответствующего автомата защиты сети блока питания, подключенного к прожектору и расположенного в общем силовом щите, легко проверить с земли в дневное время работоспособность прожектора, установленного в труднодоступном месте – например, с помощью видеокамеры мобильного телефона. Фотодатчик, чувствительный в видимой области дневного света, расположен в нижней части корпуса. В условиях офисного (люминесцентного) освещения чувствительность фотодатчика не ухудшается.

Опционально возможна установка регулятора мощности

Конструкция прожектора постоянно совершенствуется, поэтому возможно отличие внешнего вида прожектора и его характеристик от приведенных в настоящем РЭ.

Комплект поставки

Прожектор - 1 шт., кронштейн-скоба - 1шт., монтажный комплект - 1шт., паспорт - 1шт, упаковка - 1шт.

Правила хранения и эксплуатации

Хранение прожектора осуществляется в заводской упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров и тумана кислот, солей и щелочей. Температура окружающего воздуха от -50°С до +50 С°; относительная влажность воздуха 95% при температуре +25С°.

Температурный диапазон эксплуатации прожекторов с низковольтным напряжением питания от -50С° до +40С°

Температурный диапазон эксплуатации для прожекторов с напряжением питания АС220 от -25°С до +40°С при применении импортных блоков питания и от -50 С° до +40 С° при применении отечественных блоков питания.

Монтаж и подключение прожектора

Монтаж производится с помощью кронштейна, входящего в комплект, либо дополнительных кронштейнов, поставляемых опционально. При монтаже необходимо установить прожектор в соответствии с вертикальной ориентацией охлаждающих ребер радиатора (в настенном варианте), а также обеспечить свободное обтекание воздушным потоком корпуса прожектора для обеспечения безопасного температурного режима при эксплуатации. Питание прожектора в зависимости от варианта исполнения осуществляется от источника постоянного напряжения DC10,5-30V, или источника переменного напряжения. Полярность подключения питания: (+12-24V) – коричневый; (-12-24V) – синий; пара проводов импульсного управления подключается к выходу управления импульсным прожектором видеокамеры: ИМП+ - черный, ИМП- – желто-зеленый. Прожектор имеет встроенную защиту от несоблюдения полярности питающего напряжения. При питании от источника переменного напряжения АС220V, полярность подключения присутствует только на управляющей (ИПМ) паре проводов.

Монтаж прожектора производить при температуре окружающей среды не ниже -5С°.

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 или кистью. При необходимости, возможно применение воды или сжатого воздуха давлением до 0,15МПа. 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.

Меры предосторожности. Излучение прожектора с распределенной по площади светодиодной матрицы плотности мощности соответствует CLASS 1M LED. Не рекомендуется смотреть с близкого расстояния прямо на включенный ИК прожектор, т.к. из-за невидимости излучения у человеческого глаза отсутствуют адаптационные рефлексы (зрачок не сужается).

Не смотреть прямо в упор на включенный прожектор с применением оптических приборов (оптических линз)!

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

Соответствие стандартам безопасности и электромагнитной совместимости

Изделие соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011, Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011

Срок эксплуатации

Типовой срок эксплуатации – 8 лет при коэффициенте использования – 0,5 (12-часовой режим) и падении мощности излучения прожектора до уровня 70% от первоначальной.

Гарантийные обязательства компании-производителя ООО “ПК ИК Технологии”

Производитель гарантирует, что изделие было произведено, протестировано и признано соответствующим установленным стандартам и техническим условиям.

Компания “ПК ИК Технологии” обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание данного изделия при условии, что возникшая неисправность вызвана дефектом, связанным с его производством, при условии правильной эксплуатации изделия и в течение гарантийного срока, который исчисляется от даты покупки изделия у компании “ПК ИК Технологии” или его официального продавца.

Эта гарантия распространяется только на непосредственного потребителя, купившего данный товар.

СРОКИ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

Компания “ПК ИК Технологии” устанавливает на все изделия, продаваемые под торговой маркой “Dominant II™ Infra Red”, СРОК ГАРАНТИИ 3 ГОДА с момента покупки изделия у компании “ПК ИК Технологии” или его официального продавца (при условии, что возникшая неисправность вызвана дефектом, связанным с его производством и при условии правильной эксплуатации изделия). Гарантийный срок от компании “ПК ИК Технологии” не может превышать 60 месяцев со дня производства изделия (36 месяцев срок гарантии + 24 месяца срок реализации). Дата производства определяется по серийному номеру изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

Производится только при наличии документа, подтверждающего покупку и заполненного настоящего паспорта с подписью покупателя, печатью и подписью продавца. При отсутствии документов, подтверждающих покупку, гарантийный срок исчисляется от даты производства изделия. Под датой производства понимается дата, указанная на маркировочном стикере, расположенном на нижней торцевой поверхности прожектора. Под гарантийным обслуживанием понимается проведение бесплатного ремонта с бесплатной заменой необходимых частей в течение всего гарантийного срока компанией “ПК ИК Технологии” или уполномоченным лицом.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНА, ЕСЛИ:

- изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению;
- дефект (включая повреждения поверхностей изделия) возник после передачи изделия потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, неправильной транспортировкой, обслуживанием, использованием или хранением изделия покупателем;
- гарантийная печать, серийный номер изделия удалены, исправлены, испорчены или повреждены;
- дефект стал результатом неправильной установки, подключения или настройки изделия, включая повреждения, вызванные подключением изделия к источникам питания, не соответствующим стандартам параметров питающих сетей и других подобных внешних факторов;
- изделие подвергалось ремонту, переделке или модернизации со стороны специалистов, не уполномоченных компанией “ПК ИК Технологии”;
- дефект вызван неправильным использованием изделия;
- дефект вызван действием непреодолимых сил (в т.ч. высоковольтных разрядов и молний), несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;

НИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, НИ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВСЕ ПРЯМЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬЮ ИЗДЕЛИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗНИКШИЕ В ПРОЦЕССЕ РЕМОНТА. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТАКЖЕ СНИМАЕТ С СЕБЯ ОТВЕТСВЕННОСТЬ ЗА ВОЗМОЖНЫЙ ВРЕД, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО НАНЕСЕННЫЙ ПРОДУКЦИЕЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЭТО ПРОИЗОШЛО В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, НЕСОБЛЮДЕНИЯ ПРАВИЛ И УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УСТАНОВКИ, ХРАНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ, УМЫШЛЕННЫХ ИЛИ НЕОСТОРОЖНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПОТРЕБИТЕЛЯ ИЛИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

Серия D12

Серия D18

ИК прожектор D12-850-XX

Модификация	850-7	850-10	850-15	850-20	850-25	850-30	850-35
Угол излучения	7°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
Дистанция до рубежа распознавания ГРЗ	70	60	50	40	35	30	25
Осевая мощность излучения, Вт/Ср, не хуже	900	360	96	68	55	40	32
Напряжение питания	DC10,5-30V или AC220V						
Импульсный ток потребления	от 5,0A/12V до 2,5A/24V						
Средний потребляемый ток, не более	2A						
Средняя потребляемая мощность, не более	5,0W						
Габариты ШхВхГ	83x130x61мм						
Масса без упаковки	1,0кг						

ИК прожектор D18-850-XX

Модификация	850-7	850-10	850-15	850-20	850-25	850-30	850-35
Угол излучения	7°	10°	15°	20°	25°	30°	35°
Дистанция до рубежа распознавания ГРЗ	80	70	60	50	45	40	35
Осевая мощность излучения, Вт/Ср, не хуже	1200	480	112	92	75	55	44
Напряжение питания	DC10,5-30V или AC220V						
Импульсный ток потребления	от 8,0A/12V до 4,0A/24V						
Средний потребляемый ток, не более	3A						
Средняя потребляемая мощность, не более	7W						
Габариты ШхВхГ	83x180x61мм						
Масса без упаковки	1,2кг						