

## Серия STI-22xxD (сдвоенный)



| Модификация            | STI-2230D            | STI-2250D | STI-2270D |
|------------------------|----------------------|-----------|-----------|
| Длина волны излучения  | 850нм                |           |           |
| Угол излучения         | 30-60°               | 50-100°   | 70x140°   |
| Дистанция подсветки, м | 60-80                | 40-60     | 20-40     |
| Напряжение питания     | DC12V                |           |           |
| Ток потребления        | 2,52А                |           |           |
| Потребляемая мощность  | 30,2Вт               |           |           |
| Габариты ВxШxГ         | 145x83x61мм (каждый) |           |           |
| Масса без упаковки     | 2 кг                 |           |           |



# Инфракрасный прожектор

## Руководство по эксплуатации

### Соответствие стандартам безопасности и электромагнитной совместимости

Изделие соответствует ГОСТ Р 50009-2000 «Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний.», ГОСТ Р МЭК 60065-2005 «Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности.», стандарту EN60065:2001+Amd1 «Аудио-, видеоаппаратура и аналоговая электронная аппаратура: Требования безопасности и максимально допустимые пределы воздействия по IEC60825-1», а также директиве по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС с изменениями 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС.

### 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 на включенный прожектор с применением оптических приборов (оптических линз).**

### 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.

### Негарантийные случаи:

- 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 Smartec;
- дефект вызван неправильным использованием изделия;
- дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СНИМАЕТ С СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НЕИСПРАВНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ, ЕСЛИ ОНА ВОЗНИКЛА В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, НЕСОБЛЮДЕНИЯ ПРАВИЛ И УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УСТАНОВКИ, ХРАНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ, УМЫШЛЕННЫХ ИЛИ НЕОСТОРОЖНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПОТРЕБИТЕЛЯ ИЛИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.**

## Назначение

Инфракрасный прожектор предназначен для всепогодной работы в составе системы видеонаблюдения для скрытой подсветки объектов в условиях, когда естественного освещения недостаточно для нормальной работы видеокамеры. 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 должна быть оборудована специальным объективом, приспособленным для работы в ближнем ИК диапазоне.

**Заявленная дальность обнаружения обеспечивается при использовании черно-белой видео-камеры с чувствительностью CCD-матрицы не менее 1,51-5 Вт/м<sup>2</sup> в ИК диапазоне 800 – 1000 нм (что условно эквивалентно чувствительности 0,01Лк без ИК коррекции), при уровне выходного видеосигнала не менее 40 IRE, с объективом F1,2. При использовании видеокамер с меньшими значениями интегральной чувствительности и объективов с худшей светосилой, дальность обнаружения будет меньше заявленной. Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с правилами эксплуатации**

## Конструкция и принцип работы

Инфракрасный прожектор содержит излучающую матрицу на основе мощных светодиодов со встроенной 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.

Прожектор оснащен встроенным стабилизатором. Он ограничивает потребляемый LED-матрицей ток в безопасной области работы, позволяет длительное время сохранять заявленные характеристики прожектора и защищает 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%. 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. Фотодатчик, чувствительный в видимой области дневного света, расположен в нижней части корпуса. В условиях офисного (люминесцентного) освещения чувствительность фотодатчика не ухудшается.

Конструкция прожектора постоянно совершенствуется, поэтому возможно отличие внешнего вида прожектора от приведенного в настоящем РЭ.

### Комплект поставки

Прожектор - 1 шт., кронштейн-скоба - 1шт., кронштейн для крепления к кожуху Smartec - 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 +25°С.

Эксплуатация прожектора осуществляется во всепогодных условиях при температуре окружающей среды от -40°С до +40 °С и относительной влажности воздуха 80% при температуре +25°С

### Монтаж и подключение прожектора

Монтаж производится с помощью входящих в комплект кронштейнов, либо 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 диапазона при эксплуатации. Питание прожектора осуществляется от источника постоянного напряжения 12В с допуском +15/-10%. Полярность подключения питающего кабеля: (+12В) – коричневый; (-12В) – синий. Прожектор имеет встроенную защиту от несоблюдения полярности питающего напряжения.

Перед началом эксплуатации необходимо удалить со светофильтра защитную пленку.

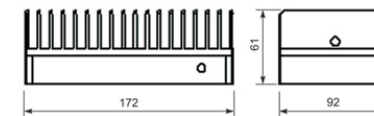
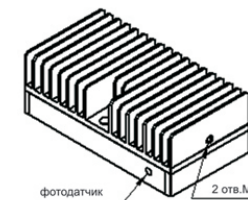
## Техническое обслуживание

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 сменной контактирующей поверхности ткани/бумаги, во избежание образования царапин на поверхности светофильтра.



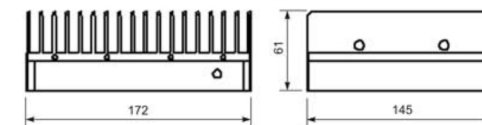
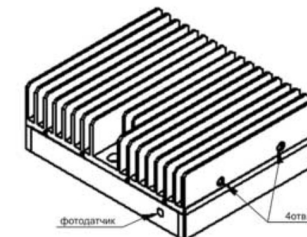
**Внимание! Растворители и химические реагенты для чистки не применять!**

## Серия STI-11xxS



| Модификация            | STI-1130S      | STI-1150S | STI-1170S |
|------------------------|----------------|-----------|-----------|
| Длина волны излучения  | 850нм          |           |           |
| Угол излучения         | 30°            | 50°       | 70x50°    |
| Дистанция подсветки, м | 60             | 40        | 20        |
| Напряжение питания     | DC12V +25/-10% |           |           |
| Ток потребления        | 1,26 А         |           |           |
| Потребляемая мощность  | 15,1 Вт        |           |           |
| Габариты ВxШxГ         | 145x83x61 мм   |           |           |
| Масса без упаковки     | 1 кг           |           |           |

## Серия STI-33xxS



| Модификация           | STI-3330S      | STI-3350S | STI-3370S |
|-----------------------|----------------|-----------|-----------|
| Длина волны излучения | 850нм          |           |           |
| Угол излучения        | 30°            | 50°       | 70x50°    |
|                       | 80             | 60        | 40        |
| Напряжение питания    | DC12V +25/-10% |           |           |
| Ток потребления       | 2,51А          |           |           |
| Потребляемая мощность | 30,2 Вт        |           |           |
| Габариты ВxШxГ        | 145x172x61 мм  |           |           |
| Масса без упаковки    | 1,6 кг         |           |           |