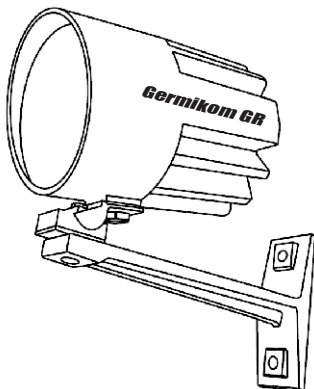


# GERMIKOM®



Инфракрасный прожектор

## Germikom GR

ПАСПОРТ

WWW.GERMIKOM.RU

2018 г.

Таблица 2

Параметр	Значение
Длина волны максимума излучения	850 нм
Диапазон спектра половинной мощности	825÷870 нм
Порог освещенности при включении прожектора	1-2 лк
Порог освещенности при выключении прожектора	6-8 лк
Время задержки выключения	6-8 секунд
Напряжение питания	8÷25 В
Степень защиты корпуса	IP-66
Габаритные размеры	82х67х67 мм
Масса, не более	0,9 кг

Таблица 3

Обозначение исполнения	Напряжение питания, В	Ток * потребления не более, А
GR-16 (12Вт), GR-30 (12Вт), GR-64 (12Вт), GR-90 (12Вт)	25	0,6
	12	1,2
	8	2
GR-16 (6Вт), GR-30 (6Вт), GR-64 (6Вт), GR-90 (6Вт)	25	0,3
	12	0,6
	8	0,9

\* - может отличаться на ±10%

## 3. Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от минус 45°С до +40°С.  
Относительная влажность воздуха до 95% при температуре 25°С.

## 4. Устройство и работа

### 4.1 Конструкция

Конструктивно прожектор состоит из корпуса цилиндрической формы, выполненного из алюминиевого сплава, платы излучателя, платы фотодатчика и кронштейна.

## 1. Назначение

Прожектор Germikom GR используется в составе систем видео-наблюдения. Он предназначен для скрытой подсветки объекта наблюдения в условиях недостаточной освещенности. Прожектор может устанавливаться как на улице, так и внутри помещения.

## 2. Технические характеристики

2.1 В зависимости от величины угла и мощности излучения прожектор имеет различные исполнения. Всего различных исполнений 8; они приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Виды исполнения прожектора

Обозначение	Дальность * подсветки, м	Номинальная мощность потребления, Вт	Угол излучения, град
GR-16 (12Вт)	115	12	16
GR-30 (12Вт)	70		30
GR-64 (12Вт)	65		64
GR-90 (12Вт)	60		90
GR-16 (6Вт)	75	6	16
GR-30 (6Вт)	55		30
GR-64 (6Вт)	50		64
GR-90 (6Вт)	40		90

\* - для ПЗС-матриц ExView HAD 420 твл (0,003лк)

2.2 Технические характеристики прожектора приведены в таблице 2 и таблице 3.

2

Лицевая сторона корпуса, где размещены излучатели, закрыта инфракрасным светофильтром. На заднем торце под прозрачной крышкой установлен фотодатчик.

Задняя часть корпуса имеет ребра охлаждения. На нижней стенке прожектора имеется крепежное отверстие под кронштейн с резьбой М6.

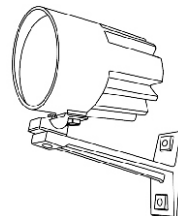


Рисунок 1 – Общий вид прожектора

### 4.2 Работа

Прожектор Germikom GR включается и выключается автоматически по сигналу фотодатчика. Минимальная освещенность, при которой происходит включение прожектора – 1-2 лк; максимальная освещенность, при которой происходит выключение – 6-8 лк. Для случаев кратковременной засветки объекта наблюдения в темное время (например, фарами проезжающего автомобиля) предусмотрена задержка выключения. Задержка выключения составляет 6-8 секунд.

## 5. Использование по назначению

### 5.1 Эксплуатационные ограничения

5.1.1 При установке необходимо обеспечить свободное обтекание воздушным потоком корпуса прожектора для его охлаждения.

5.1.2 В процессе эксплуатации прожектора, по мере загрязнения, необходимо периодически производить чистку защитного светофильтра и корпуса.

Чистка светофильтра производится влажной х/б тканью с непрерывной сменной контактирующей поверхностью ткани, во избежание повреждения поверхности светофильтра абразивом.

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

5.1.3 Запрещается эксплуатировать прожектор при параметрах, превышающих максимально допустимые значения, указанные в паспорте изделия.

## 5.2 Подготовка к использованию

### 5.2.1 Меры безопасности

5.2.1.1 При монтаже и подключении прожектора должны соблюдаться правила и инструкции по технике безопасности, действующие на предприятии, а также общие требования безопасности.

5.2.1.2 **Осторожно!** Невидимое инфракрасное излучение! Не направлять в глаза работающий прожектор.

5.2.1.3 **Будьте внимательны!** При длительной работе корпус прожектора может нагреваться до температуры выше 60°C

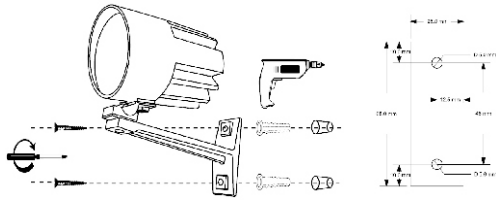


Рисунок 2 – Монтаж прожектора

### 5.2.2 Монтаж прожектора Germikom GR

5.2.2.1 Сначала следует выбрать место, из которого будет производиться подсветка объекта наблюдения. Затем производится примерка и разметка отверстий для крепления кронштейна прожектора (см. рисунок 2).

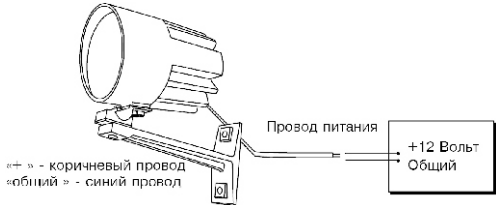


Рисунок 3 – Подключение прожектора

6.3 Температура окружающего воздуха от минус 45 до +80°C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 25°C.

## 7. Транспортирование

7.1 Транспортировку осуществлять в таре, исключающей смятение упакованных изделий друг относительно друга, ударные воздействия и прямое попадание атмосферных осадков.

7.2 Погрузка и выгрузка коробок с изделиями должна производиться со всеми предосторожностями, исключающими удары и повреждения коробок.

7.3 Температура окружающей среды при транспортировке от минус 45 до +80°C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре +25°C.

## 8. Комплектация

ИК-прожектор Germikom GR с кронштейном в сборе	1 шт
Монтажный комплект	1 шт
Упаковочная коробка	1 шт
Паспорт	1 шт

## 9. Свидетельство об упаковке

Прожектор Germikom GR серийный № \_\_\_\_\_  
упакован согласно требованиям ГОСТ 23170-78.  
Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
Дата упаковки \_\_\_\_\_

## 10. Свидетельство о приёмке

Прожектор Germikom GR серийный № \_\_\_\_\_  
соответствует требованиям ГОСТ Р 52931-2008 и признан годным к эксплуатации.  
М.П. Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
Дата изготовления \_\_\_\_\_

## 11. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие прожектора требованиям технической документации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

5.2.2.2 Затем сверлятся отверстия, забиваются дюбели и производится крепление кронштейна прожектора к стене.

### 5.2.3 Подключение прожектора Germikom GR

5.2.3.1 По завершении монтажа следует подключить прожектор к блоку питания (см. рисунок 3)

5.2.3.2 Электропитание прожектора Germikom GR должно осуществляться от внешнего источника питания так, чтобы на питающем входе прожектора было постоянное напряжение 8 ÷ 25 В.

Учитывая, что при длинном кабеле питания на нем может падать до нескольких вольт напряжения, рекомендуется использовать блок питания «GERMIKOM M», который выдает постоянное напряжение 12 В. Блок питания «GERMIKOM M» обеспечивает защиту от перегрева, короткого замыкания, а также от повышения напряжения на выходе. Блок питания «GERMIKOM M» способен работать при изменении напряжения питающей его сети ~ 220 В в широких пределах (~ 100 ÷ 240 В).

5.2.3.3 После подключения следует проверить правильность полярности подключения. Далее следует подать питание на прожектор и проверить его работу, используя видеокамеру и монитор (входящие в систему видеонаблюдения). Для проверки включения/выключения прожектора следует использовать кусок плотной ткани, при закрывании которым задней поверхности прожектора (вокруг выхода кабеля), должно происходить включение прожектора. Для выключения прожектора при недостаточной освещенности можно подсветить прожектор сзади ручным фонариком.

### 5.3 Использование по назначению

После монтажа и подключения питания прожектор следует направить на объект наблюдения (или место предполагаемого его появления) и зафиксировать прожектор на кронштейне.

### 5.4 Действия в экстремальных условиях

5.4.1 При нарушении нормальной работы прожектора следует отключить питание и связаться с предприятием-изготовителем либо с дилером.

5.4.2 В случае неисправности, повлекшей возгорание, следует немедленно отключить питание ~ 220 В. Вызвать пожарных, сообщить своему руководству и, по возможности, принять меры по тушению огня.

## 6. Условия хранения

6.1 Хранение устройства осуществляется в упаковке в закрытом помещении.

6.2 В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию или разрушающих изоляцию.

5

6

Гарантия не распространяется на изделие:

- имеющее механические, термические, химические повреждения корпуса;
- имеющее механические повреждения и следы вскрытия или ремонта владельцем или третьими лицами;
- вышедшее из строя в результате воздействия непреодолимых сил (пожара, наводнения, природных явлений, стихийных бедствий, аварий на электросетях и т.п.).

**Гарантия на ИК прожекторы GERMIKOM GR составляет 3 года с момента продажи.**

## 12. Порядок предъявления рекламаций

Рекламационные претензии предъявляются предприятию-изготовителю в случаях обнаружения несоответствия поставленной продукции требованиям технических условий, обнаружения неисправностей или выхода из строя до истечения сроков гарантии.

В рекламационном акте должны быть указаны тип и номер прожектора, характер некомплектности, дефект или неисправность, условия, при которых они выявлены, дата ввода прожектора в эксплуатацию и количество проработанных часов с начала эксплуатации.

**Для предъявления рекламаций обращаться по адресу:**

111024 Москва, 2-й Кабельный проезд д.2, строение 3,  
территория завода МОСКАБЕЛЬМЕТ  
Группа компаний "КОМКОН"  
Сервисный центр, тел.: (495) 995-75-55

www.germikom.ru

7

8