

## SECURITY ENCLOSURES



Уличные пассивные ИК извещатели  
большой дальности

*Инструкция по эксплуатации*

**LRP 100Q, LRP100QCAM, LRP100QCAM H, LRP100QCAM RGB, LRP100QH,  
LRP100Q24V, LRP100Q 24VH, LRP 5030, LRP5030CAM, LRP5030CAMH,  
LRP5030RGB, LRP5030H, LRP503024V, LRP503024VH**

## ОПИСАНИЕ

Модель LRP 100Q спроектирована для обнаружения движения на расстоянии до 100 метров.

Модель LRP 5030 спроектирована для обнаружения движения на расстоянии до 50 метров (угол 30°).

Благодаря использованию металлического кожуха данные модели могут использоваться как внутри помещений, так и на улице.

Известатели могут использоваться в охранных системах, системах видеонаблюдения или совместно с релейным модулем LRP 105 для управления светом или другими мощными потребителями энергии.

Все модели питаются от 12 В пост. (11 – 16 В), за исключением моделей с символом 24V в названии (питание 24 В перемен.). Выход реле – 30 В 1 А максимум.

Известатели могут быть настроены как по специальным СИД тревоги, так и с помощью аудиотестера LRP 1020. При снятии крышки тампер выдаёт сигнал тревоги на нормально закрытое реле.

## ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Все модели используют уникальную запатентованную оптическую систему. В моделях серии LRP 100Q используется счетверенный пироэлемент, а в моделях серии LRP 5030 три сдвоенных пироэлемента.

На рисунке 1 показана диаграмма работы датчиков серии LRP 100Q.

На рисунке 2 показана диаграмма работы датчиков серии LRP 5030.



Рис. 1.

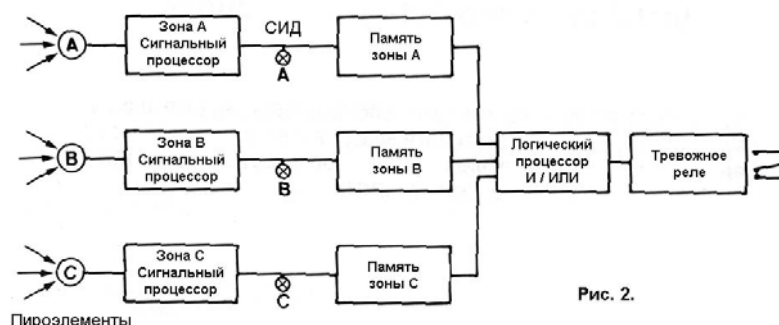
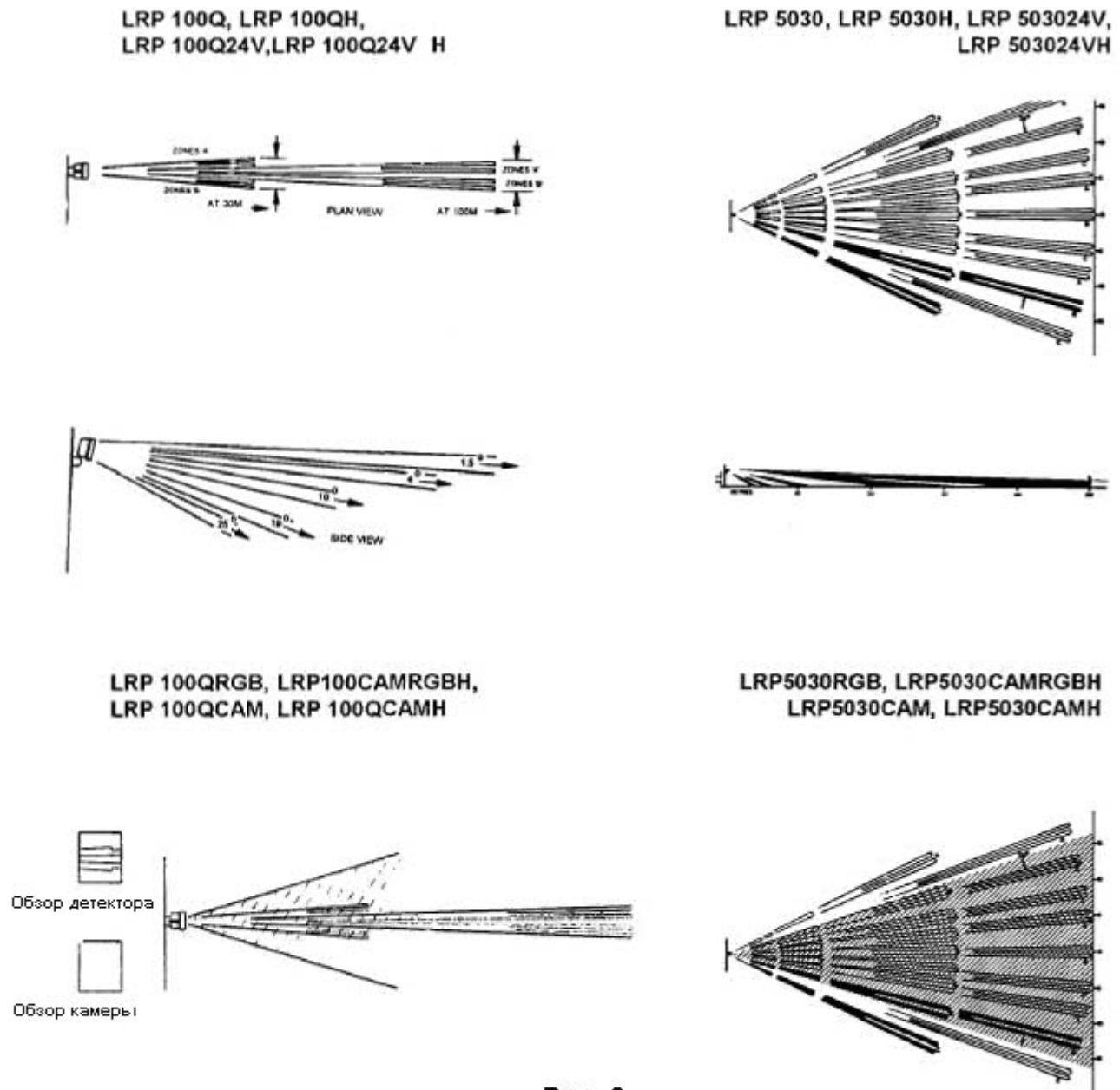


Рис. 2.

## УСТАНОВКА

На рисунке 3 представлены диаграммы направленности всех моделей серий LRP 180Q и LRP 5030.



**ВАЖНО:** Все модели имеют зеркальную оптику с золотым напылением, поэтому необходимо осторожно обращаться с извещателями. Перед началом установки проверьте, нет ли повреждений на линзах и посторонних звуков при тряске датчика.

**ЗАПОМНИТЕ:** При установке на рекомендуемой высоте 2,3 м под датчиком образуется мертвая зона порядка 4 м.

При планировании места установки помните, что все пассивные инфракрасные извещатели более чувствительны, если объект пересекает зону детекции поперёк. Если же объект движется от конца зоны вдоль неё, то в 30% пассивные инфракрасные датчики не обнаруживают нарушителя.

Датчик может быть установлен на плоской вертикальной или горизонтальной поверхности с помощью 4 отверстий (2 находятся снаружи и 2 внутри корпуса).

В теплом климате или при попадании на датчик прямого солнечного света рекомендуется использовать защитный козырёк LRP HOOD.

После снятия боковой крышки Вы увидите три специальных винта, с помощью которых можно ослабить крепление верхней головки извещателя. Требуемый наклон будет зависеть от дальности участка, который Вы хотите защитить. Первоначально рекомендуется установить его таким образом, чтобы верхняя кромка головки извещателя находилась в горизонтальном положении.

## **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ**

На рисунках 5 и 6 показано расположение выводов в 12 и 24 вольтовых версиях.

### **ВНИМАНИЕ! НЕ ПОДАВАЙТЕ НА ДАТЧИК НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ СЕТИ 220 В.**

Для уличной установки рекомендуется использовать металлический или армированный кабель.

Если Вам необходимы дополнительные отверстия, то сверлите их аккуратно, чтобы не повредить печатную плату с установленными элементами. Не подвергайте устройство вибрации, так как это может негативно сказаться на оптических компонентах.

Сопротивление длинной линии питания не должно превышать 20 Ом, а разность напряжений на концах линии – 0,5 В.

Провод от отрицательной клеммы к СИД позволяет во время тестирования извещателя увидеть световую индикацию при сработке.

**Перед подачей питания дважды проверьте подключения проводов.**

## **ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА**

Проверьте, правильное ли напряжение для данного типа извещателя вы подаёте.

После включения необходимо дать разогреться датчику примерно 1 минуту.

После прогрева СИД погаснет, если в зоне детекции нет движения. Если же обнаружено движение, то загорится СИД и сработает выходное реле. Через 6 секунд после прекращения движения реле вернётся в исходное состояние.

Несмотря на то, что все компоненты на печатной плате покрыты защитной маской, рекомендуется обработать клеммы и провода специальным органическим влагостойким спреем.

После проведения всех настроек боковая крышка должна быть установлена на прежнее место.

## **НЕ РАЗБРЫЗГИВАЙТЕ СПРЕЙ НА ЛИНЗЫ ДЕТЕКТОРА**

## **ОБСЛУЖИВАНИЕ**

В дополнение к периодическим проверкам зоны детекции в разное время года также рекомендуется проверять прочность крепления извещателя к поверхности.

Откройте боковую крышку извещателя. Проверьте, нет ли там насекомых, воды и т.д.. Если старое покрытие герметиком отстает, то снимите его и нанесите новое.

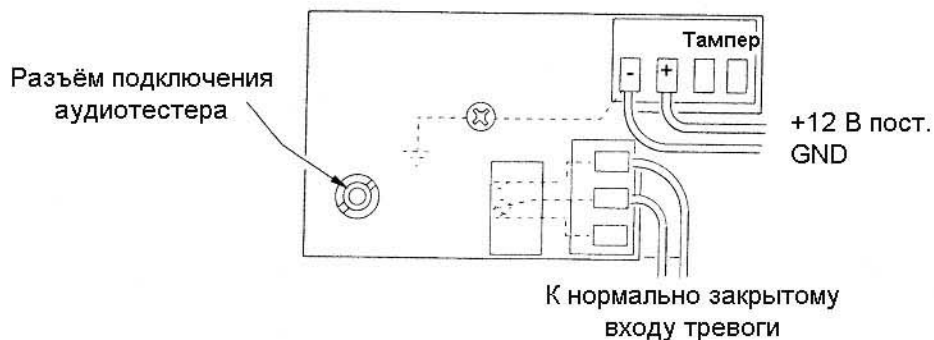
Частота таких проверок не должна быть менее 2 в год.

**Ни в коем случае не пытайтесь открыть или разобрать головку извещателя.**

## Подключение серии LRP 100Q

Модели:  
LRP100Q  
LRP100QH

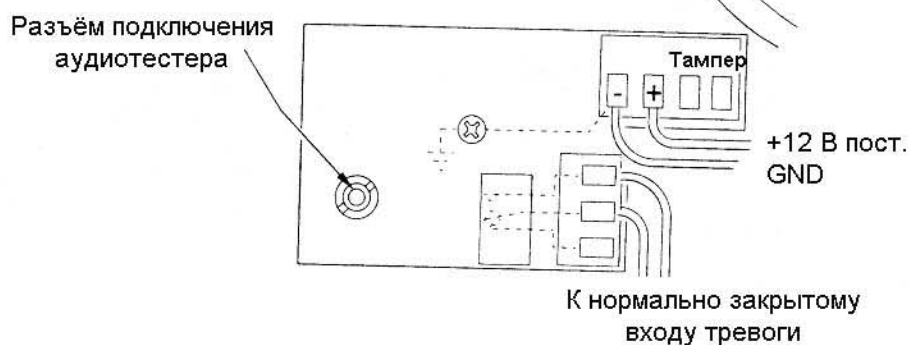
LRP100QH  
подключение питания  
обогревателя  
12 В пост. или перем.



Модели:  
LRP100QCAM  
LRP100QRGB  
LRP100QCAMH  
LRP100QRGBH

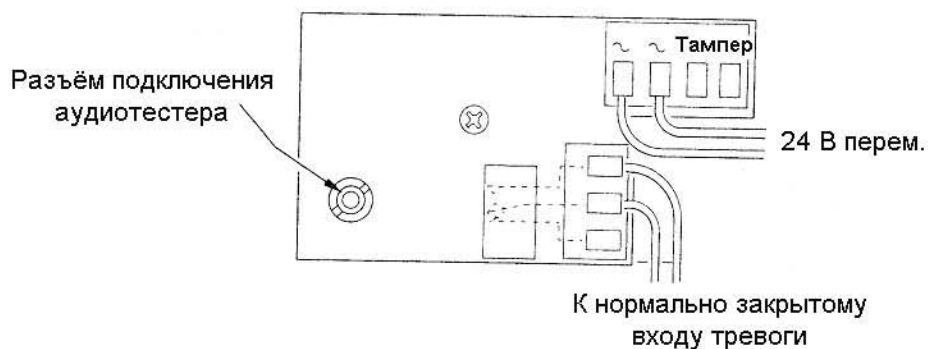
LRP100QCAMH  
LRP100QRGBH  
подключение питания  
обогревателя  
12 В пост. или перем.

Подключение видеокабеля



Модели:  
LRP100Q24V  
LRP100Q24VH

LRP100Q24VH  
подключение питания  
обогревателя



## Подключение серии LRP 5030

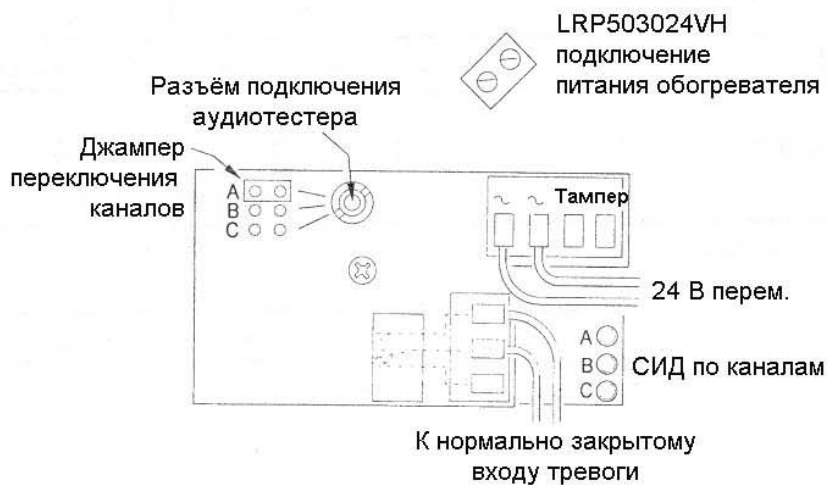
Модели:  
LRP5030  
LRP5030H



Модели:  
LRP5030CAM  
LRP5030RGB  
LRP5030CAMH  
LRP5030RGBH



Модели:  
LRP503024V  
LRP503024VH



## СПЕЦИФИКАЦИИ

<b>Модель</b>	<b>LRP100Q</b>	<b>LRP100QH</b>	<b>LRP100Q24V</b>	<b>LRP100Q 24VH</b>
Напряжение питания	12 В пост.	12 В пост.	24 В перем.	24 В перем.
Ток потребления	25 мА	360 мА	25 мА	260 мА
Зона детекции	100 x 3 м			
Тревожный контакт	30 В 1 А			
Выход тампера	30 В 1 А			
Настройка	По СИД или по звуку			
Рабочая температура	-10°С-+ 50°С	-40°С - +50°С	-10°С- +50°С	-40°С - +50°С
Масса	1,8 кг			
Уровень защиты	IP 64			
Цвет	Белый			

<b>Модель</b>	<b>LRP100Q CAM</b>	<b>LRP100Q CAMH</b>	<b>LRP100Q RGB</b>	<b>LRP100Q RGBH</b>
Напряжение питания	12 В пост.	12 В пост.	12 В пост.	12 В пост.
Ток потребления	125 мА	500 мА	125 мА	500 мА
Зона	100 x 3 м			
Тревожный контакт	30 В 1 А			
Выход тампера	30 В 1 А			
Настройка	По СИД или по звуку			
Рабочая температура	-10°С-+ 50°С	-40°С - +50°С	-10°С- +50°С	-40°С - +50°С
Масса	1,8 кг			
Уровень защиты	IP 64			
Цвет	Белый			



<b>Модель</b>	<b>LRP5030</b>	<b>LRP5030 H</b>	<b>LRP5030 24V</b>	<b>LRP5030 24VH</b>
Напряжение питания	12 В пост.	12 В пост.	24 В перем.	24 В перем.
Ток потребления	25 мА	360 мА	25 мА	260 мА
Зона	50 x 30 м			
Тревожный контакт	30 В 1 А			
Выход тампера	30 В 1 А			
Настройка	По СИД или по звуку			
Рабочая температура	-10°C-+50°C	-40°C -+50°C	-10°C-+50°C	-40°C -+50°C
Масса	1,8 кг			
Уровень защиты	IP 64			
Цвет	Белый			
<b>Модель</b>	<b>LRP5030 CAM</b>	<b>LRP5030 CAMH</b>	<b>LRP5030 RGB</b>	<b>LRP5030 RGBH</b>
Напряжение питания	12 В пост.	12 В пост.	12 В пост.	12 В пост.
Ток потребления	125 мА	500 мА	125 мА	500 мА
Зона	50 x 30 м			
Тревожный контакт	30 В 1 А			
Выход тампера	30 В 1 А			
Настройка	По СИД или по звуку			
Рабочая температура	-10°C-+50°C	-40°C -+50°C	-10°C-+50°C	-40°C -+50°C
Масса	1,8 кг			
Уровень защиты	IP 64			
Цвет	Белый			

## ПРОЦЕДУРА НАСТРОЙКИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ REDWALL/REDWIDE

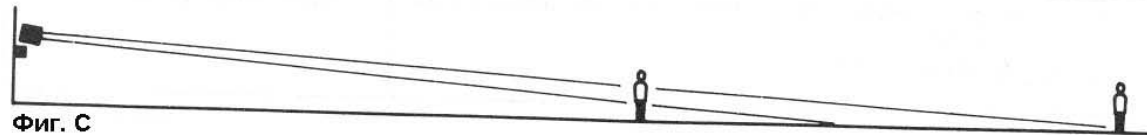
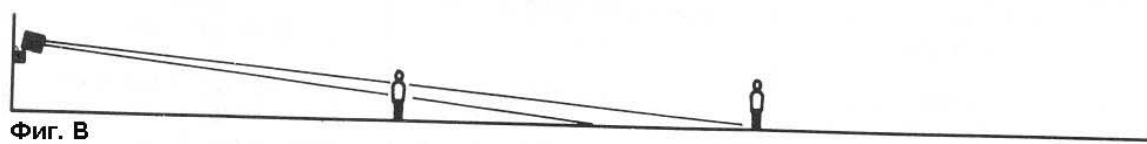
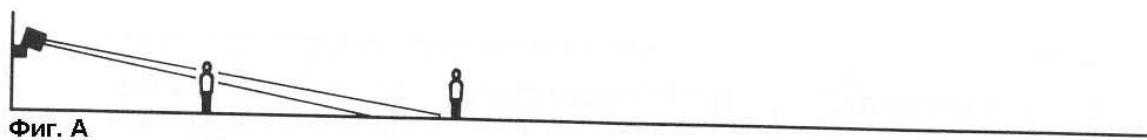
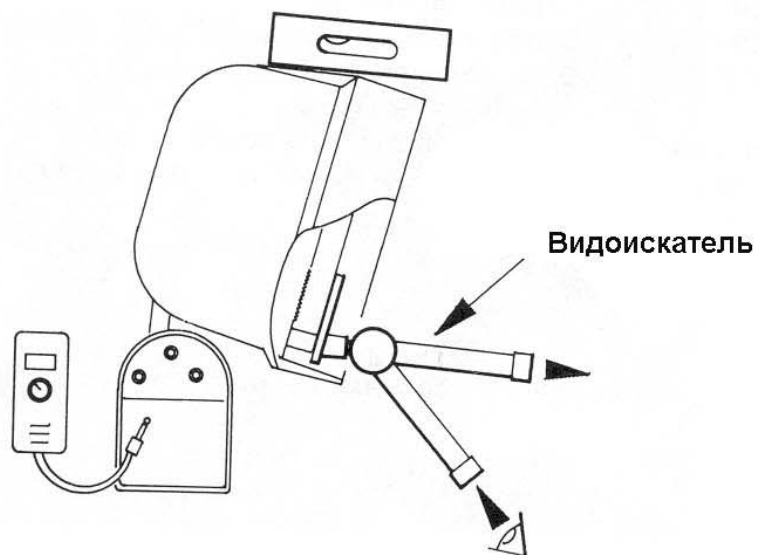
ДЛЯ НАСТРОЙКИ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АУДИОТЕСТЕР LRP 1020.

### **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ**

- 1) Убедитесь, что извещатель надёжно закреплен.
- 2) Установите специальную плату для настройки извещателя с помощью специальных отверстий.
- 3) Вставьте специальный видеоискатель в плату настройки.
- 4) Установите головку извещателя таким образом, чтобы в глазок видеоискателя были видны объекты на расстоянии приблизительно 30 метров.
- 5) Вставьте штекер от аудиотестера в разъем на печатной плате извещателя и переключите джампер на LRP5030 в соответствующее положение.
- 6) Проведите тест, передвигаясь в зоне А детектора от начала до конца, пока не прекратиться писк аудиотестера (Фиг. А на следующей странице).
- 7) Немного приподнимите головку извещателя и проведите тест для зоны В (Фиг. В на следующей странице).
- 8) Повторите те же действия для зоны С (Фиг. С на следующей странице)
- 9) С помощью винтов надёжно закрепите головку извещателя и проверьте работу детектора на расстоянии 5 метров.

Рекомендуемая дальность извещателя REDWALL 100Q составляет 100 м.

Рекомендуемая дальность извещателя REDWIDE 5030 составляет 50 м.



При использовании экранированного кабеля, рекомендуется, чтобы он был соединен с отрицательным проводом питания (-12 В).

### ЛОЖНЫЕ ТРЕВОГИ

Так как извещатели устанавливаются на улице, то на них действует большое количество вредных факторов, вызывающих нежелательные ложные срабатывания. Серии LRP 5030 и 100Q разработаны таким образом, чтобы игнорировать эти вредные факторы. Маленькие животные, такие как кролики или кошки, не будут обнаруживаться, так как производят относительно малое тепловое излучение. Другие ложные тревоги могут быть вызваны движением крон деревьев или неустойчивым основанием, на котором установлен датчик.

### АКСЕССУАРЫ

LRP 1020	Аудиотестер (настоятельно рекомендуется).
LRP HOOD	Козырёк для защиты от солнца или снега.
LRP SCA	Кронштейн для крепления на столбе диаметром 48 мм.
LRP 105	Релейный модуль для управления светом.
LRP 103DS	Светочувствительный модуль для LRP 105.
LRP CAGE	Антивандальная решетка.
VIDE	Модуль для передачи тревоги по коаксиальному кабелю.

