

GENIUS

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ
ДЕТЕКТОР
С ДВУМЯ ДУАЛЬНЫМИ
ЭЛЕМЕНТАМИ
(ТЕХНОЛОГИЯ ASIC)**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

P/N 7121113

4

ВНИМАНИЕ

Для предотвращения ложного срабатывания устройства следуйте настоящим рекомендациям:

1. **GENIUS** устанавливайте на высоте 2.1 м и выше (до 3м) от уровня пола.
2. Установка должна быть вертикальной (не наклонять вперед).
3. Расстояние до мебели, на которую могут забраться мелкие животные — 2.1 м и больше.
4. Избегайте установки лицевой стороной к лестницам и т.п. (вертикальные перемещения животных могут быть интерпретированы как движение нарушителя).
5. При нестабильной обстановке переключатель **DIP 1** переведите в положение "**ON**".
6. Произведите калибровку прибора в соответствии с данными табл.1-3.

Таблица 1 - для широкоугольной линзы (**GE01**).

Таблица 2 - для линзы повышенной дальности – "коридорной" (**GE02**).

Таблица 3 – для вертикальной барьерной линзы "штора" (**GE03**).

7

КАЛИБРОВКА ДЕТЕКТОРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫСОТЫ УСТАНОВКИ И ДАЛЬНОСТИ ОХРАНЯЕМОЙ ЗОНЫ (м)

Таблица 1 - для широкоугольной линзы (**GE01**)

Таблица 2 - для линзы повышенной дальности – коридорной (**GE02**)

Таблица 3 - для вертикальной барьерной линзы "штора" (**GE03**)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

GENIUS использует технологию **ASIC** (импульсные микросхемы специального назначения) для достижения эффективности, считающейся ранее недоступной для пассивных инфракрасных детекторов.

В основе изделия - новейшие достижения в области технологий **ASIC** и **SMD**.

GENIUS контролирует окружающую обстановку и постоянно адаптируется к ней.

Если ситуация меняется - **GENIUS** изменяет уровень чувствительности.

Используя двойную дуальную оптическую систему с анализом диагональной корреляции каналов,

GENIUS может получить трехмерный тепловой образ защищаемой области и, исходя из этого, выявить нарушителя.

В стабильном состоянии (светодиод не горит) **GENIUS** постоянно контролирует защищаемую область, отслеживая все

5

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА

Переключатель DIP 1- окружающая обстановка

ON - нестабильная

OFF (вниз) – нормальная

нормальная - стабильная обстановка с невысоким риском ложных срабатываний

нестабильная - сложная обстановка с воздушными потоками или при наличии мелких животных (рост до 27 см и вес до 8 кг). **Высота установки от 2.1 м!**

При настройке на нестабильную обстановку детектор увеличивает частоту оцифровки сигнала и принимает во внимание большее количество факторов. Это незначительно увеличивает время принятия решения.

Переключатель DIP 2 –

включение/выключение светодиода:

ON (вверх) – выключен,

OFF (вниз) – включен.

8

Рис. 2 Установка детектора

Участие пользователя в работе **GENIUSa** сводится к калибровке детектора и настройке двух переключателей типа **DIP**. **МЕСТО УСТАНОВКИ GENIUS.**

Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленнику. См. диаграмму направленности на рис. 4-6 и варианты установки на рис. 2.

Два высококачественных датчика с дуальными элементами выявляют движение поперек луча и незначительно менее чувствительны к перемещениям вдоль.

Нерекомендуемые места установки:

- * там, где прямой солнечный свет может попадать непосредственно на детектор
- * лицевой стороной к поверхностям, которые могут менять температуру очень быстро
- * места с сильными воздушным потоком

Рекомендация. При наличии мелких животных высота установки от 2.1 м, калибровка - "1".

6

Рис. 1 Настройка детектора

9

УСТАНОВКА GENIUSa.

Стандартный корпус **GENIUS** позволяет осуществить несколько вариантов установки. (См. рис 2.)

1. Снимите верхнюю крышку, для чего надавите на нижнюю сторону передней крышки до открывания защелки.
2. Извлеките плату из корпуса.
3. Нижнюю крышку смонтируйте на выбранное место установки.

В зависимости от варианта установки, сделайте соответствующие отверстия для винтов (А, В).

А - для установки датчика ровно на стене (используйте все 4 отверстия)

В - для угловой установки (45° к поверхности).

Отверстие, отмеченное стрелкой — для проводов.

Верните на место плату с фиксирующей рамкой.

Если необходимо – проведите калибровку. См. табл. 1-3 и раздел "Калибровка".

Установите верхнюю крышку. Выступы в верхней части передней крышки совместите с углублениями в верхней части задней крышки и захлопните корпус.

ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА К КОНТАКТНОЙ КОЛОДКЕ

Контакт 1 - помеченный " - " (**GND**), подключить к отрицательному выходу источника постоянного тока (**9.2 VDC-14.5VDC**) или "массе" на контрольной панели.

Контакт 2 – помеченный " + ", подключить к положительному выходу источника постоянного тока (**9.2 VDC- 14.5VDC**) на контрольной панели.

Контакт 3 и 4 - "**ТАМПЕР**" – если требуется функция защиты от несанкционированного доступа, подключить эти выходы к постоянно охраняемой нормально замкнутой зоне контрольной панели.

При попытке открытия детектора, на контрольную панель немедленно передается сигнал тревоги.

Контакт 5 и 6 - отмеченные "**RELAY**" - нормально замкнутый релейный выход датчика, подключить к нормально замкнутой зоне контрольной панели.

Контакт 7 - " **М** " - является управляющим входом для функции памяти. Память позволяет при помощи светодиода фиксировать источник тревоги в шлейфе. При подаче +12V (**ARM**) на контакт 7 память переходит в активный режим, в котором запоминает изменения состояния датчика. При изменении напряжения на контакте 7 с +12V на 0V (**DISARM**) информация выводится на светодиод. Для сброса памяти необходимо снова подать на контакт 7 +12V, затем 0V.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ КАЛИБРОВКА

Рекомендуемая высота установки - 2.1 м, но Вы можете регулировать ее в зависимости от требований защищаемой зоны, двигая в определенных пределах плату внутри корпуса.

Нормальная установка, соответствующая высоте 2.1 - 0, указанный на правой стороне платы и установленный напротив выступа на корпусе в форме стрелки.

Перемещая плату вниз, мы приближаем защищаемую зону к устройству, вверх - удаляем.

Калибровку следует производить согласно данным табл. 1-3.

ЗАМЕНА ЛИНЗЫ

- Возьмите в руки верхнюю крышку прибора. Слегка отожмите боковые защелки на ее внутренней стороне и вытолкните фиксирующую рамку.
- Извлеките линзу, надавив на нее с внешней стороны.
- Вставьте новую линзу гладкой стороной наружу.
- Отцентрируйте линзу относительно верхней крышки и рамки.
- Поместите рамку на место.

Рис. 3 Замена линзы

Рис. 4 Диаграмма направленности широкоугольной линзы

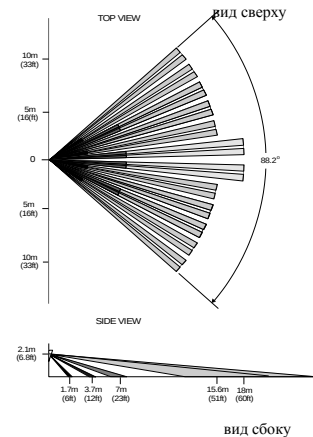
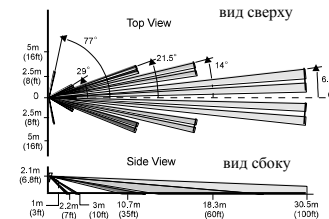


Рис. 5 Диаграмма направленности "коридорной" линзы



ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДАМ

Используйте провод №22 AWG или толще. Максимальная длина провода между детектором и контрольной панелью зависит от количества подключенных детекторов и калибра провода

Калибр провода №	22	20	18	16
Диаметр провода	0.5	0.75	1	1.75

Макс. длина провода м 205 310 510 870

ТЕСТ ДВИЖЕНИЕМ

Проверку детектора следует производить не реже 1 раза в год.

При проведении теста дайте 3-5 секунд для стабилизации датчика после каждого срабатывания.

Четырехзначный серийный номер партии нанесен на плату после "М" и означает неделю и год производства.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	GENIUS	
Тип датчика	Два дуальных пироэлемента с независимыми оптическими системами	
Детектируемые скорости	0,15 – 1,8 м/с	
Чувствительность	Δ1.1°C при 0.9м / сек	
Питание	9.2 V-14.5 VDC	
Потребляемый ток	13mA	12 VDC
Пассивное состояние	8.5mA	12VDC
Тревожный выход	H.З. 50mA	24VDC 10 Ом
Выход вскрытия	H.З. 25mA	24VDC 10 Ом
Рабочая температура	-20°C-+70°C	
Температура хранения	-40°C-+80°C	
Защита RF I	30V/м	10-1000MHz
Защита EMI	50.000V	
Влажность	до 95%	
Автотестирование	в течение первых 12 сек после включения, светодиод мигает 8 раз	

CROW оставляет за собой право вносить изменения в настоящую спецификацию без предварительного

Гарантия

Гарантия изготовителя на это изделие - 5 лет со дня продажи в случае производственных дефектов и некачественных материалов. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при условии правильной эксплуатации в течение гарантийного периода и приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы, и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей. Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору. Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.

Адрес представительства.

Россия, Москва, Электроставская ул. д.29
фирма "CROW-RUSS"
т. 007 095 9637967 факс 007 095 9640783