



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ  
УДАРА И НАКЛОНА

«Полюс-G-mini»

Паспорт

САОП.425129.001ПС



## Общие сведения

1

Извещатель охранный удара и наклона «Полюс-G-mini» (далее – извещатель) предназначен для обнаружения:

- изменения положения охраняемых объектов – изменения угла наклона относительно вертикальной оси (сам извещатель может быть закреплён в любом пространственном положении);
- разрушений бетонных и кирпичных стен, перекрытий, кирпичных и других конструкций, а также металлических сейфов, банкоматов, шкафов, дверей, окон и т.д.

Корпус извещателя состоит из основания и крышки. Крышка на основание устанавливается по тугой посадке.

Внутри корпуса извещателя имеется светодиод, позволяющий убедиться в срабатывании извещателя при изменении его наклона или при нанесении тестовых ударов или иных тестовых механических воздействий на поверхность, на которой установлен извещатель. Извещатель имеет выводы для подключения к охранному шлейфу.

При подаче питания извещатель запоминает свое положение по отношению к вертикали. Принцип действия извещателя основан на применении трехосевого акселерометра, позволяющего измерять углы наклона при изменении положения относительно вертикальной оси и величину ускорений по трём осям X, Y, Z, возникающих при вибрации и ударе. Результаты измерений обрабатываются контроллером, и при превышении уровня ускорений в соответствии с заданной чувствительностью, или при изменении положения извещателя относительно вертикальной оси на угол более  $8\pm 2^\circ$  формируется извещение «Тревога».

Если извещатель находится в состоянии «Тревога» (выдает на приёмно-контрольный прибор сообщение о нарушении на охраняемом объекте), световой индикатор извещателя светится. Когда извещатель находится в дежурном состоянии, на контрольный прибор выдается сообщение «Норма», световой индикатор извещателя погашен.

Если после состояния «Тревога» извещатель в течение 2-х секунд находится в спокойном состоянии, то данное положение извещателя запоминается как исходное. Такая функция позволяет менять положение извещателя без переподключения к шлейфу сигнализации.

Извещатель имеет три уровня чувствительности. Изначально, при изготовлении, установлен максимальный уровень чувствительности (тревога на слабый удар). Для изменения уровня чувствительности нужно поднести и удерживать магнит (в комплект не входит, приобретается отдельно) рядом с корпусом извещателя. Извещатель сначала на 2 секунды перейдет в состояние «Тревога», затем перейдет в режим калибровки. В режиме калибровки уровни чувствительности различаются частотой вспышек светодиода (см. табл.1).

Таблица 1 – индикация чувствительности извещателя при калибровке

Уровень чувствительности извещателя	Схема свечения светодиода
Максимальная чувствительность (тревога на слабый удар)	Короткие вспышки
Средняя чувствительность (тревога на сильный удар)	Длинные вспышки
Низкая чувствительность (тревога только на наклон)	Светится постоянно

При удержании магнита уровни чувствительности меняются друг за другом до выбора уровня чувствительности пользователем. Выбор чувствительности производится прекращением действия магнита на извещатель в тот момент, когда индицируется требуемая чувствительность. Выбранное значение чувствительности записывается в память извещателя и сохраняется при отключении питания. Угол наклона, при котором извещатель переходит в режим «Тревога», не изменяется и равен  $8\pm 2^\circ$ .

Крепление извещателя осуществляется с помощью саморезов либо на двухсторонний скотч. Расстояние между крепежными отверстиями - 31 мм. Для крепления следует выбирать саморезы  $\varnothing 3$  мм, с головкой  $\varnothing 5...6$  мм.

Извещатель предназначен для работы с приборами производства ООО НПО «Сибирский Арсенал» серий: «Гранит», «Карат», «Кварц», «Циркон».

Извещатель может быть применен как в производственных, так и жилых помещениях. Извещатель не предназначен для использования в химически агрессивных средах.

Наименование параметра	Значение
Напряжение питания	8...24 В
Ток потребления в дежурном режиме, не более	0,1 мА
Ток потребления в тревожном режиме	5 ± 1 мА
Остаточное напряжение в режиме «Тревога» при внешнем ограничении тока потребления значением менее 6 мА, не более	7 В
Время технической готовности, не более	5 с
Изменение угла наклона	8° ± 2°
Диапазон рабочих температур	от – 30 до + 55 °С
Относительная влажность воздуха при +35 °С, без конденсации влаги, не более	до 95 %
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254	IP40
Габаритные размеры, не более	16 x 18 x 57 мм
Масса, не более	15 г
Срок службы, не менее	8 лет

### Схема подключения

3

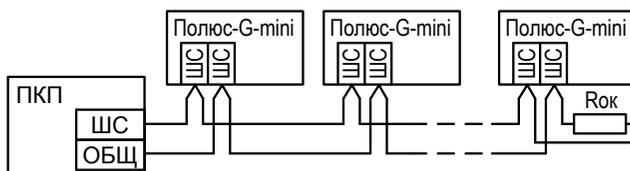


Рис.1 Схема подключения извещателей «Полюс-G-mini» к приемно-контрольному прибору

### Комплектность

4

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
САОП.425129.001	Извещатель «Полюс-G-mini»	1
САОП.425129.001ПС	Паспорт	1

### Сведения об утилизации

5

Изделие не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным способом. Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами, передайте его в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья.



Корпусные детали изделия сделаны из ABS-пластика, допускающего вторичную переработку.

### Свидетельство о приемке

6

Извещатель охранный удара и наклона «Полюс-G-mini» соответствует конструкторской документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК

### Гарантийные обязательства

7

Срок гарантийных обязательств 1 год. В течение этого срока изготовитель обязуется производить бесплатно, по своему усмотрению, ремонт, замену либо наладку вышедшего из строя прибора. На приборы, имеющие механические повреждения или другие признаки неправильной эксплуатации гарантийные обязательства не распространяются.

Срок гарантийного обслуживания исчисляется со дня покупки прибора. Отсутствие отметки о продаже снимает гарантийные обязательства.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Название торгующей организации \_\_\_\_\_

МП \_\_\_\_\_

### Контактная информация

8

Сервисный центр  
Техническая поддержка  
Россия, 633010,

Новосибирская область, г. Бердск, а/я 12

ООО НПО «Сибирский Арсенал»

Россия, 630073, г.Новосибирск, мкр. Горский, 8а

тел.: (383) 363-98-67  
тел.: 8-800-250-53-33  
(многоканальный)

тел.: (383) 240-85-40

skype: arsenal\_servis  
support@arsenalnpo.ru

info@arsenalnpo.ru  
www.arsenal-npo.ru