



## ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ ИО 102-20

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20 (далее извещатель) предназначен для блокировки гаражных ворот, ангаров, железнодорожных контейнеров, телефонных шкафов и других конструктивных магнитопроводящих (металлических) и магнитонепроводящих (алюминиевых, деревянных и т. д.) элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей в шлейф приемно-контрольного прибора сигнала «Тревога» путем размыкания или замыкания контактов геркона. Извещатель может использоваться вместо концевых механических выключателей.

Извещатели ИО 102-20 А2П ИБ, ИО 102-20 Б2П ИБ могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений, если имеют на основании маркировку взрывозащиты ОЕхIаIВТ6Х (сертификат соответствия № РОСС RU. ГБ05.В01960). В этом случае сигнальная цепь извещателя должна подключаться к сертифицированному барьеру безопасности с выходными искробезопасными цепями уровня «Iа».

Извещатель конструктивно состоит из датчика магнитоуправляемого (геркон, помещенный в пластмассовый или металлический корпус) и задающего элемента (магнит, установленный в пластмассовый или металлический корпус).

Извещатель в зависимости от конструктивного исполнения имеет дополнительные условные обозначения, приведенные в Табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Обозначение	Тип корпуса	Тип геркона	Материал корпуса
1.	ИО 102-20 А2П	Рисунок 1	С двумя контактами (рис.3а)	Пластик
2.	ИО 102-20 А2П ИБ		С двумя контактами (рис.3а)	Пластик
3.	ИО 102-20 А3П		С тремя контактами (рис.3б)	Пластик
4.	ИО 102-20 А2М		С двумя контактами (рис.3а)	Металл
5.	ИО 102-20 А3М		С тремя контактами (рис.3б)	Металл
6.	ИО 102-20 Б2П	Рисунок 2	С двумя контактами (рис.3а)	Пластик
7.	ИО 102-20 Б2П ИБ		С двумя контактами (рис.3а)	Пластик
8.	ИО 102-20 Б3П		С тремя контактами (рис.3б)	Пластик
9.	ИО 102-20 Б2М		С двумя контактами (рис.3а)	Металл
10.	ИО 102-20 Б3М		С тремя контактами (рис.3б)	Металл

Пример условного обозначения извещателя при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

«Извещатель ИО 102-20 А2П ФИАК. 425212.004 ТУ»

«Извещатель ИО 102-20 Б2П ИБ ФИАК.425212.004 ТУ»

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Расстояние между магнитоуправляемым датчиком и задающим элементом при

выдаче сигнала «Тревога» и расстояние при восстановлении в «Дежурный режим» (размыкание или замыкание контактов геркона) должно быть в соответствии с Табл. 2.

Таблица 2

Исполнение извещателя	На магнитопроводящем основании		На магнитонепроводящем основании	
	Расстояние при выдаче сигнала «Тревога», не более, мм	Расстояние при восстановлении в «Дежурный режим», не менее, мм	Расстояние при выдаче сигнала «Тревога», не более, мм	Расстояние при восстановлении в «Дежурный режим», не менее, мм
А2П, А2М, А2П ИБ, Б2П, Б2П ИБ, Б2М	65	30	80	45
А3П, А3М, Б3П, Б3М	40	14	55	20

Электрические режимы коммутации и количество коммутационных циклов соответствуют Табл. 3.

Таблица 3

Исполнение извещателя	Ток, мА	Напряжение, В	Максимальная мощность, Вт
А2П, А2П ИБ, А2М, Б2П, Б2П ИБ, Б2М	От 1 до 50	От 6 до 60	2,5
А3П, А3М, Б3П, Б3М	От 1 до 100	От 6 до 36	3,6

Количество коммутационных циклов <sup>6</sup> 10 .

Выходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя - не более 0,5 Ом.

Извещатель сохраняет работоспособность в диапазоне температур от минус 50 до плюс 50° С и относительной влажности до 98% при температуре 35° С без конденсации влаги.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

Извещатель является невосстанавливаемым изделием.

### **СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В ОДНОМ ИЗВЕЩАТЕЛЕ**

золото- 0,5178

родий- 0,1767

### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

В комплект поставки извещателя входят:

- датчик магнитоуправляемый - 1 шт.;
- задающий элемент (магнит) - 1 шт.;
- паспорт- 1 шт. на одну транспортную упаковку.

## **МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

Монтаж извещателя на объекте производится в соответствии с требованиями ВСН 2509.68-85 «Ведомственных технических условий на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации».

Задающий элемент устанавливается на подвижной части контролируемых поверхностей. Датчик магнитоуправляемый устанавливается на неподвижной части контролируемых поверхностей.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

В процессе эксплуатации извещатель следует осматривать не реже 1 раза в квартал.

При осмотре следует обращать внимание на:

- надежность крепления датчика и магнита;
- исправность электрической изоляции;
- надежность подключения датчика к шлейфу сигнализации.

Подключать провода, а также устранять неисправности допускается только в обесточенном состоянии.

## **ХРАНЕНИЕ**

Хранение извещателя в упаковке на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

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

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ФИАК.425212.004 ТУ при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня отгрузки с предприятия - изготовителя.

## **РЕКВИЗИТЫ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА**

ООО ПКФ "Дуалтек" Россия,  
390020, г. Рязань, ул. 3-й проезд Коняева, д. 15  
тел: (4912) 93-13-43.

<http://www.dualtek.ru>.

[e-mail:post@dualtek.ru](mailto:post@dualtek.ru).

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗВЕЩАТЕЛЯ ОХРАННОГО МАГНИТОКОНТАКТНОГО ИО 102-20

Датчик магнитоуправляемый (1)  
и задающий элемент извещателя (2)

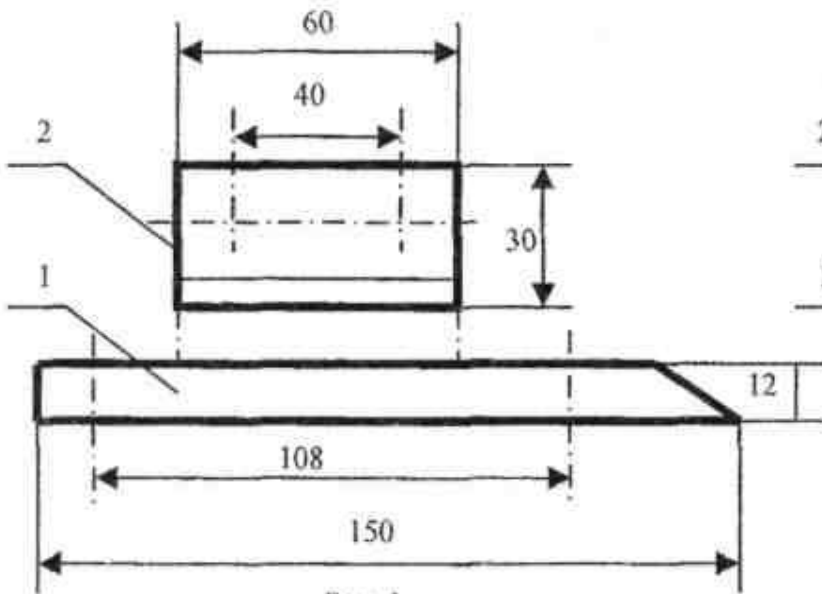


Рис. 1

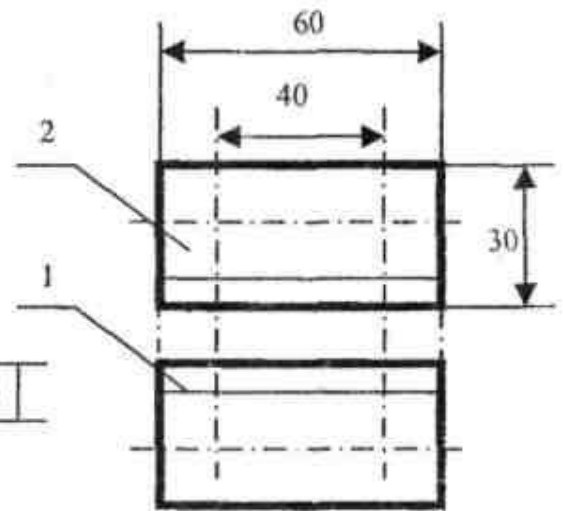


Рис. 2

Схема электрическая принципиальная:

два размыкающихся контакта

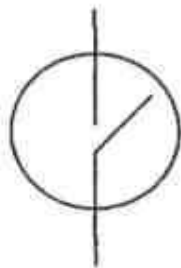


Рис. 3 а

три переключающихся контакта

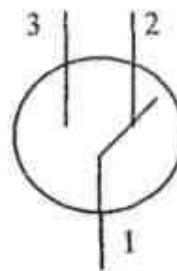


Рис. 3 б

1 – коричневый провод  
(общий)  
2 – белый провод  
3 – желтый провод