

# ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ОБЪЕМНЫЙ РАДИОВОЛНОВЫЙ

«Кречет»

ИСО 9001

Этикетка

АЦДР.425143.001 ЭТ



МЕ61

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Извещатель охранный объемный радиоволновый «Кречет» (в дальнейшем – извещатель) предназначен для обнаружения движения нарушителя в охраняемой зоне с последующей выдачей извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), систему передачи извещений (СПИ) или прибор приемно-контрольный (ППК) обрывом шлейфа сигнализации (ШС) с помощью оптического реле.

1.2 Электропитание извещателя осуществляется от источника постоянного тока номинальным напряжением 12 В при напряжении пульсаций не более 100 мВ эффективного значения.

1.3 Извещатель формирует извещение о тревоге обрывом ШС с помощью оптического реле, извещение о вскрытии корпуса – размыканием контактов микровыключателя. Максимальный коммутируемый ток микровыключателя – 30 мА, при напряжении не более 72 В. Максимальный коммутируемый ток оптического реле – 100 мА, при напряжении не более 350 В.

В извещателе предусмотрены:

- световая индикация режимов работы;
- отключение индикации;
- контроль маскирования;
- контроль напряжения питания;
- защита от несанкционированного вскрытия корпуса;
- плавная регулировка чувствительности.

1.4 Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69, но в диапазоне рабочих температур от 243 до 323 К (от минус 30 до +50 °С).

1.5 Извещатель рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Максимальная рабочая дальность действия извещателя – не менее 12 м, минимальная – 3-5 м.

2.2 Извещатель обеспечивает плавную регулировку дальности действия.

2.3 Время технической готовности извещателя к работе – не более 30 с.

2.4 Извещение о включении формируется извещателем обрывом ШС и включенным световым индикатором. Далее, при отсутствии помеховых воздействий в помещении, извещатель по прошествии не более 30 секунд переходит в дежурный режим.

2.5 Дежурный режим индицируется выключенным световым индикатором, при этом ШС нагружен сопротивлением величиной 30-35 Ом.

2.6 Извещения о тревоге и неисправности формируются обрывом ШС и включенным световым индикатором. Извещатель переходит из состояния тревоги в дежурный режим по истечении не более 5 секунд, при условии отсутствия помеховых воздействий в помещении.

Извещение о снижении напряжения питания формируется обрывом ШС и выключенным световым индикатором при снижении напряжения питания до  $(9,5 \pm 0,5)$  В. Извещение «Вскрытие» формируется извещателем размыканием контактов «Вскр», на которые выведены контакты встроенного микровыключателя, при снятии крышки корпуса извещателя.

2.7 Запись уровня тестового сигнала контроля маскирования производится с помощью перемычки ХР6, а отключение индикации – снятием перемычки ХР7, которая находится рядом с ХР6.

2.8 Рабочая частота –  $(10550 \pm 48)$  МГц.

2.9 Ток потребления извещателя в дежурном режиме – не более 10 мА.

2.10 Диапазон рабочих температур извещателя – от минус 30 до +50°С.

2.11 Извещатель обеспечивает обнаружение радиального перемещения стандартной цели согласно ГОСТ Р 50659-94 по направлению к извещателю с любой скоростью в диапазоне от 0,3 до 3 м/с.

2.12 Габаритные размеры извещателя – не более 83×60×22 мм (без кронштейна).

2.13 Масса извещателя – не более 0,05 кг.

2.14 Допускается одновременное функционирование в одном помещении нескольких извещателей на расстоянии не менее 5 м друг от друга.

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |   |         |
|---|---------|
| 1) Извещатель «Кречет»                    | – 1 шт. |
| 2) Этикетка                               | – 1 шт. |
| 3) Кронштейн (ответная часть)             | – 1 шт. |
| 4) Винт саморез 3x8.01.016 ГОСТ 10621-80  | – 1 шт. |
| 5) Винт саморез 3x20.01.016 ГОСТ 10621-80 | – 1 шт. |
| 6) Шуруп 1-3x25.016 ГОСТ 1145-80          | – 2 шт. |
| 7) Дюбель 6x30                            | – 2 шт. |

#### 4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 Установку извещателя необходимо производить на жестких, устойчивых к вибрации опорах (капитальные стены, колонны и т.п.).

4.2 Местные предметы больших габаритов (типа шкафов, перегородок, ящиков) должны располагаться таким образом, чтобы вносить минимально возможные искажения в диаграмму направленности извещателя. Крупногабаритные предметы не должны находиться в зоне обнаружения, т.к. могут создать зону нечувствительности за собой.

4.3 Высоту установки извещателя необходимо выбирать в пределах 2-3 м от пола, в зависимости от размеров помещения.

4.4 При установке необходимо ориентировать извещатель таким образом, чтобы он не был направлен прямо на окна или тонкие перегородки, за которыми возможно движение людей, транспорта и т.п.

4.5 В помещении на период охраны должны быть плотно закрыты все окна, форточки и закрыты или закреплены двери, во избежание их покачивания во время охраны, что может привести к выдаче ложной тревоги.

4.6 При охране больших помещений может оказаться недостаточным применение одного извещателя. Для обеспечения возможности применения нескольких извещателей в одном помещении необходимо устанавливать их на расстоянии не менее 5 метров друг от друга.

4.7 Монтаж извещателя осуществляется с помощью кронштейна.

Кронштейн состоит из двух частей. Одна установлена на корпусе извещателя, вторая (ответная для крепления на стену) входит в комплект поставки.

**Запрещается отсоединять плату извещателя от основания корпуса, а также дотрагиваться до СВЧ-модуля. Это может привести к выходу извещателя из строя.**

Разметка отверстий производится по ответной части кронштейна. Для вывода проводов в основании под клеммной колодкой предусмотрены три отверстия «под вылом». После установки извещателя на кронштейн необходимо выбрать оптимальное положение и зафиксировать это положение двумя саморезами. Далее необходимо произвести настройку чувствительности извещателя, для чего выставить минимальную чувствительность (повернуть регулировочный резистор по часовой стрелке до упора), снять перемычку ХР6, включить питание и дождаться, пока извещатель

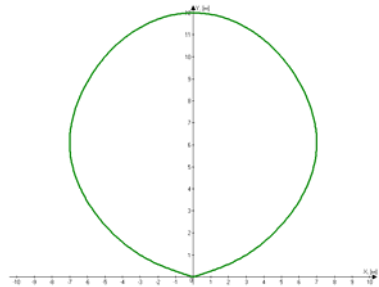


Рисунок 1 Примерная форма зоны обнаружения

перейдет в дежурный режим. Затем отойти на необходимое расстояние и проверить срабатывание извещателя, начав движение к нему со скоростью 0,3...3 м/с. Если извещатель не срабатывает с необходимого расстояния, то следует понемногу увеличивать чувствительность (поворачивая регулировочный резистор против часовой стрелки) и проверять срабатывание описанным выше методом. **По умолчанию, при поставке с завода, в извещателе выставлен максимальный уровень чувствительности.**

Далее следует произвести запись уровня тестового сигнала контроля маскирования. Для этого необходимо отключить питание извещателя, установить крышку на место (перемычка ХР6 должна быть снята) и включить питание. Извещатель запишет уровень тестового сигнала в энергонезависимую память при переходе в дежурный режим. Затем следует снять крышку и установить перемычку ХР6, а перемычку ХР7 (отключение индикации) – снять, крышку установить на место.

**ВНИМАНИЕ!** Если в процессе эксплуатации потребуются изменить зону обнаружения (чувствительность) извещателя, после перенастройки необходимо будет вновь записать значение уровня тестового сигнала вышеописанным способом. Также важно, чтобы запись уровня тестового сигнала производилась с установленной крышкой, поскольку материал крышки влияет на уровень данного сигнала.

#### 5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Средний срок службы извещателя – не менее 10 лет.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

5.3 При гарантийном возврате извещателя к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием неисправности.

Рекламации направлять по адресу: 141070, Московская область, г. Королев, ул. Пионерская, 4, ЗАО НВП «Болид».

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный). E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), <http://bolid.ru>.

#### 6 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

6.1 Извещатель имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.МЕ61.В07038.

6.2 Производство извещателя охранного объемного радиоволнового «Кречет» имеет сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001 – 2008 № РОСС RU.ИК32.К00104.

#### 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель охранный объемный радиоволновый «Кречет» заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен, принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приемку и упаковывание

ОТК \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

число, месяц, год

**BOLID**®