

Чистопородный Бульвар, 12 Корп 2

Тел.: 8 (915) 000-44-23  
mail@in-sec.ru

---

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ  
ОТ ВЗРЫВА «КУПОЛ-АНТИРВУ-0,5»**



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

г. Москва

**Чистопородный Бульвар, 12 Корп 2****Тел.: 8 (915) 000-44-23****mail@in-sec.ru**

---

## **Содержание**

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| 1 Описание и работа изделия.....               | 3 |
| 1.1 Назначение изделия.....                    | 3 |
| 1.2 Технические характеристики (свойства)..... | 3 |
| 1.3 Состав изделия.....                        | 4 |
| 1.4 Маркировка и пломбирование.....            | 4 |
| 1.5 Упаковка.....                              | 4 |
| 2 Использование по назначению.....             | 4 |
| 2.1 Эксплуатационные ограничения.....          | 4 |
| 2.2 Подготовка изделия к использованию.....    | 4 |
| 2.3 Использование изделия.....                 | 5 |
| 3 Порядок обслуживания изделия.....            | 5 |
| 4 Хранение.....                                | 6 |
| 5 Транспортирование.....                       | 6 |
| 6 Утилизация.....                              | 6 |

Чистопородный Бульвар, 12 Корп 2

Тел.: 8 (915) 000-44-23

mail@in-sec.ru

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для правильной и безопасной эксплуатации устройства для защиты от взрыва «КУПОЛ-АНТИРВУ-0,5» (далее по тексту «Изделие»).

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### 1.1 Назначение изделия

1.1.1 Изделие является локализатором взрыва и предназначено для подавления фугасного и термического воздействия и снижения осколочного потока при подрыве взрывных устройств с массой взрывчатого вещества (ВВ) до 0,5 кг тротилового эквивалента (далее ТНТ) за счет воздействия специального многофазного диспергента, являющегося основной составляющей изделия. **А также для противодействию инициации радиоуправляемых взрывных устройств с помощью цифровых систем связи**

Изделие должно эксплуатироваться в диапазоне температур от минус 35°C до плюс 45°C.

### 1.2 Технические характеристики (свойства)

1.2.1 Габаритные размеры изделий и масса соответствуют данным, указанным в таблице (без учёта радиоэлектронного блока)

Таблица 1

| Наименование изделия                                | Наружные габаритные размеры $\pm 10\%$ , мм | Размеры внутренней полости $\pm 10\%$ , мм | Масса, не более, $\pm 0,5$ кг |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| Устройство для защиты от взрыва «КУПОЛ-АНТИРВУ-0,5» | 440x440x300                                 | 220x220x180                                | 14                            |

1.2.2 Изделия обеспечивают при подрыве взрывного устройства с массой взрывчатого вещества (ВВ), эквивалентной 0,5 кг ТНТ, избыточное давление в ударной волне  $P_{изб}$  на расстоянии  $L$  от края изделия согласно значений, указанных в таблице 2.

Таблица 2

| Расстояние $L$ , м                                           | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 |
|--------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Избыточное давление в ударной волне $P_{изб}$ , $\pm 10$ кПа | 45  | 30  | 25  | 20  | 15  |

Чистопородный Бульвар, 12 Корп 2

Тел.: 8 (915) 000-44-23

mail@in-sec.ru

1.2.3 Максимальное время эксплуатации при воздействии температур ниже 0 °С приведено в таблице 3

Таблица 3

| Температура воздействия °С | -35 | -25 | -15 | -10 | -5 |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| Время эксплуатации, мин    | 30  | 40  | 50  | 70  | 90 |

Данные приведены из условия, что начальная температура изделия плюс 15°С

1.2.4. Работа радиоэлектронного блока от внутренних аккумуляторных батарей не менее 3 часов в режиме излучения. Обеспечивает блокирование абонентских устройств, использующих цифровые системы связи Bluetooth/Wi-fi на расстоянии не менее 1 метра от передатчика мощностью не более 5 Вт, а также блокирование мобильных средств связи 2g/3g/4g на расстоянии не менее 10 метров от базовой станции мощностью не более 40 Вт

### 1.3 Упаковка

1.3.1 Изделие упаковывается в картонную коробку вместе с паспортом, формуляром, руководством по эксплуатации, затягивается пластиковой лентой.

## 2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

### 2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 - использовать изделие не по назначению;

- хранить изделие на расстоянии менее 1 м от теплоизлучающих приборов и в месте воздействия прямых солнечных лучей;
- хранить изделие совместно с нефтепродуктами, кислотами, легковоспламеняющимися жидкостями;
- допускать воздействие на изделие щелочи, кислот и других агрессивных сред, абразивов, колюще-режущих предметов и инструмента;
- самостоятельно разбирать изделие;
- умышленно наносить изделию механические повреждения;
- бросать изделие и подвергать изделие резким ударам;
- эксплуатировать изделие с механическими повреждениями;
- эксплуатировать изделие с нарушением герметичности (подтеками);
- подвергать изделие воздействию открытого огня;
- эксплуатировать изделие с истекшим сроком службы;
- вносить изменения в конструкцию элементов изделия и их соединений.



Чистопородный Бульвар, 12 Корп 2

Тел.: 8 (915) 000-44-23  
mail@in-sec.ru

## 2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Провести внешний осмотр изделия на наличие механических повреждений, следов потоков на облицовке.

2.2.2 Зарядка аккумуляторных батарей радиоэлектронного блока не реже 1 раза в месяц.

## 2.3 Использование изделия

2.3.1 Порядок действия при обнаружении подозрительного предмета определяется ведомственной инструкцией.

2.3.2. Подозрительный предмет следует накрыть корпусом изделия до прибытия взрывотехников таким образом, чтобы подозрительный предмет поместился во внутренней полости корпуса изделия. (Рис.1)

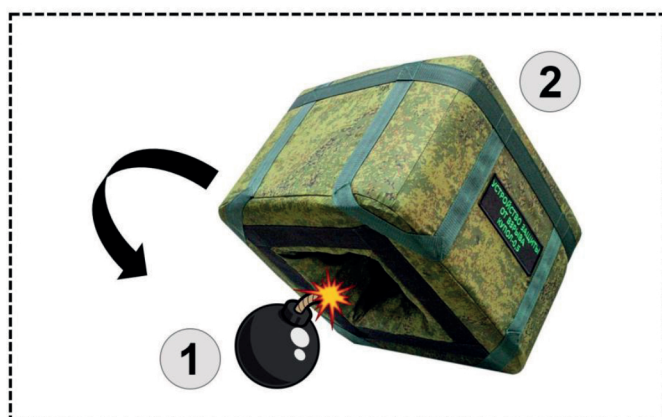


Рис. 1

1. Локализуемый объект

2. Корпус устройства для защиты от взрыва

2.3.3 После размещения подозрительного предмета внутри полости, произвести включение радиоэлектронного блока по средством установки тумблера ВКЛ в положение "1", а также нажатие кнопки "Запуск". После этого дождаться прерывистого звукового сигнала и световой индикации "Работа". Через 30-секундный интервал звуковой сигнал и световая индикация перейдет в режим "Постоянный", что будет означать начало излучения.

**ВАЖНО:** 30-секундная задержка необходима для избегания случайной инициации РВУ от излучения радиоэлектронного блока. За это время необходимо покинуть зону возможного поражения.

**Чистопородный Бульвар, 12 Корп 2****Тел.: 8 (915) 000-44-23  
mail@in-sec.ru**

---

### **3 ПОРЯДОК ОБСЛУЖИВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ**

3.1 Изделие не подлежит техническому обслуживанию (ТО).

3.2 Порядок проведения проверок состояния изделия.

3.2.1 Отметки о движении изделий при хранении и эксплуатации и отметки о проведении очередной проверки технического состояния заносить в соответствующие таблицы паспорта (Формуляра).

3.2.2 При хранении и эксплуатации изделий проводить не реже 1 раза в месяц проверку технического состояния изделия на отсутствие механических и других повреждений, а также зарядку аккумуляторной батареи. Зарядка производится в течении не менее 6 часов через USB-адаптер.

3.2.3 Внеочередные проверки технического состояния изделий производить:

- при поступлении изделий в подразделения;
- после проведения специальных операций и мероприятий;
- по истечении гарантийных сроков эксплуатации и хранения;
- при инвентаризации изделий.

### **4 ХРАНЕНИЕ**

4.1 Изделия должны храниться в транспортной упаковке в закрытых помещениях на стеллажах или полках не более чем в 4 ряда по высоте при температуре от 15°C до плюс 40 °C с относительной влажностью не более 80 %.

При хранении изделие должно быть удалено на расстояние не менее 1 м от теплоизлучающих приборов и защищено от воздействия солнечных лучей, органических растворителей, минеральных масел, топлива, кислот.

4.2 Изделие должно храниться в соответствии с указаниями на упаковке тары.

4.3 На складе готовой продукции для хранения изделия и его элементов запрещается хранить нефтепродукты, кислоты и легковоспламеняющиеся жидкости.

4.4 Не допускается при хранении на изделия ставить сверху тяжелые предметы.

### **5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

5.1 Транспортирование изделия может осуществляться основными видами транспорта: железнодорожным, воздушным, морским, речным или автомобильным без ограничения расстояний и со скоростями, допустимыми для каждого вида транспорта, при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 60°.

5.2 При транспортировании изделие должно быть защищено от воздействия атмосферных осадков и механических повреждений.

5.3 После транспортирования перед эксплуатацией необходима выдержка прибора в климатических условиях хранения в течение не менее 12 часов.

### **6 УТИЛИЗАЦИЯ**

6.1 После списания изделие передается на утилизацию на предприятие, имеющее лицензию.