

## Содержание

1. Комплектация
2. Общее описание
3. Условия использования и предупреждения
4. Рекомендации по установке дымогенераторов
5. Как активировать систему
6. Технические характеристики.
- 7.Элетропитание от сети
8. Аккумуляторная батарея.
9. Описание входных и выходных контактов
10. Примеры подключений
11. Значения показаний фронтальных LED индикаторов
12. Направления потока выброса
13. Установка и замена баллонов
14. Обслуживание
15. Возможные дефекты и их устранение.
16. Перезагрузка при неправильных установках.
17. Гарантии.

### 1. Комплектация.

1. Генератор FAST 03 1 C EASY.
2. Бирка подтверждающая наличие устройства.
3. Инструкция по установке и использованию.

### 2. Общее описание.

В устройстве применены запатентованные инновации, такие как система впрыскивания жидкости, применение в устройствах подобного назначения одноразовых баллонов, без необходимости их заправки.

- Надежный. В устройстве нет помпы высокого давления и нет необходимости ее периодической проверки.
- Конкуренентоспособный. Низкое энергопотребление, полное использование жидкости цилиндра. Быстрый и мощный.
- Простой и функциональный. Простая установка. Может быть интегрирован в любую сигнальную систему.

### 3. Условия использования и предупреждения.

Дымогенератор не создает каких то проблем здоровью и не ведет к получению травм в случае пребывания в тумане какое то время если он используется согласно рекомендациям производителя. Создаваемый генератором дым безопасен для людей и животных. что подтверждается международными сертификатами и не оставляет осадка. UR Fog EASY сертифицирован согласно Европейским законам и установленным правилам. Документы касательно сертификатов могут быть получены по запросу по адресу [support@urfog.com](mailto:support@urfog.com) Создаваемый туман содержит такие вещества- вода, гликоль. алкоголь. Любой сотрудник, который может оказаться в контакте с туманом должен быть предупрежден заранее и проверен на наличие аллергии к этим веществам. На момент издания этой инструкции пока еще ни разу не было выявлено случаев такой аллергии. Подробная информация о дымообразующей жидкости содержится на сайте URfog. Если или после контакта тумана с кожей возникало раздражение или аллергическая реакция- промыть водой с мылом. Без необходимости не оставайтесь в помещении наполненном туманом долгое время. Не используйте заряженные баллоны других производителей и не перезаряжайте использованные баллоны, они изготовлены для одноразового использования. Храните заряженные баллоны вне досягаемости детей и животных. Сопло генератора может быть горячим и прикосновение к нему может вызвать ожог. Не смотрите прямо в сопло с близкого расстояния.. Не используйте URfog генераторы для других целей, не связанный с охраной и защитой от кражи или грабежа. Никогда не используйте другие жидкости или добавки к содержимому цилиндра. Не используйте и не перевозите заряженные дымогенераторы URfog в автомобилях и никогда не транспортируйте URfog раньше чем через 24 часа после того как он был выключен. Во время транспортировки дымогенератор должен быть разряжен.

### 4. Рекомендации по установке дымогенератора.

1. Генератор должен устанавливаться так, чтобы не перекрывать пути выхода из помещения.
2. Проверьте чтобы туман не ограничивал видимость возле таких мест - ступеньки, пандусы, движущиеся объекты которые могут послужить причиной падений и травм.



3. Не смотрите прямо в сопло. Не добавляйте других субстанций в баллон.
4. Сопло может нагреваться до значительных температур, прикосновение может причинить ожог.
5. Когда URfog выбрасывает дым постарайтесь не стоять ближе чем 1 метр к нему.
6. Когда URfog заряжен и находится в рабочем режиме избегайте находиться ближе чем 50 см к соплу.
7. Когда будете тестировать URfog не забудьте предупредить местную пожарную охрану, чтобы избежать ложных вызовов пожарных.
8. Не забудьте прикрепить предупредительную наклейку на входе охраняемого помещения
9. Предупредите об установке устройства местную пожарную охрану и другие службы если необходимо.
10. Важно при установке генератора установить тумблер включения отдельно от тумблера сигнальной системы для того чтобы например при тестировке сигнальной системы избежать срабатывания генератора.
11. Никогда не направляйте сопло генератора на стену или какие-либо объекты ближе чем 2 метра, нужно стараться при установке выбирать максимально возможную открытую дистанцию перед соплом. Благодаря мощности выброса туман достигает дистанцию 10 метров от места установки устройства за три секунды
12. Время установки выброса от минимума до максимума показана в таблице, нужно избегать избыточного для помещения выброса. Хотя туман сухой и не оставляет осадка. Однако выброс которые значительно превышает требуемый для данного помещения и перенасыщенность тумана может вызвать осадок.
13. При отключении электропитания генератор остается работоспособным в течении 1,5 часов благодаря термоизоляции которая поддерживает рабочую температуру нагревательной системы.
14. По возможности устанавливайте устройства на высоте 2,5 метров для ограничения попыток блокировки сопла системы.
15. Максимальный наклон при установке не более 20 градусов.
16. Не передвигать устройство, когда оно остается горячим.
17. Тело устройства которое включает в себя нагревательную систему и металлическую раму не должно открываться кроме как в уполномоченных сервисных центрах. Не открывать и не вскрывать изоляцию ни в коем случае не ранее чем через 24 часа после отключения от электросети. Внутренние части могут быть очень горячими.
18. Не активировать устройство прежде чем установка полностью завершена.
19. Установка баллонов осуществляется в последнюю очередь
20. Когда установка завершена всегда тестируйте систему.
21. Помните, что после включения дымогенератора он достигает рабочей температуры и может осуществлять свою функцию не ранее чем час.
22. Устанавливая URfog избегайте препятствий во фронтальной области устройства, которые могут мешать распространению тумана при срабатывании.
23. Внешняя температура устройства в рабочем режиме может отличаться от комнатной
24. Попросите персонал URfog или их представителей провести инструктаж и проверить оптимальную установку дымогенераторов в Вашем помещении.

## 5. Как активировать систему



Рекомендуется устанавливать путем крепления к стене, даже если установка находится на плоской поверхности

Необходимо убедиться что крепления к стене и основание на котором устанавливается устройство достаточно прочны для удержания его веса.

Не рекомендуется устанавливать устройство за стеной или в небольших закрытых и неventилируемых пространствах во избежание перегрева.

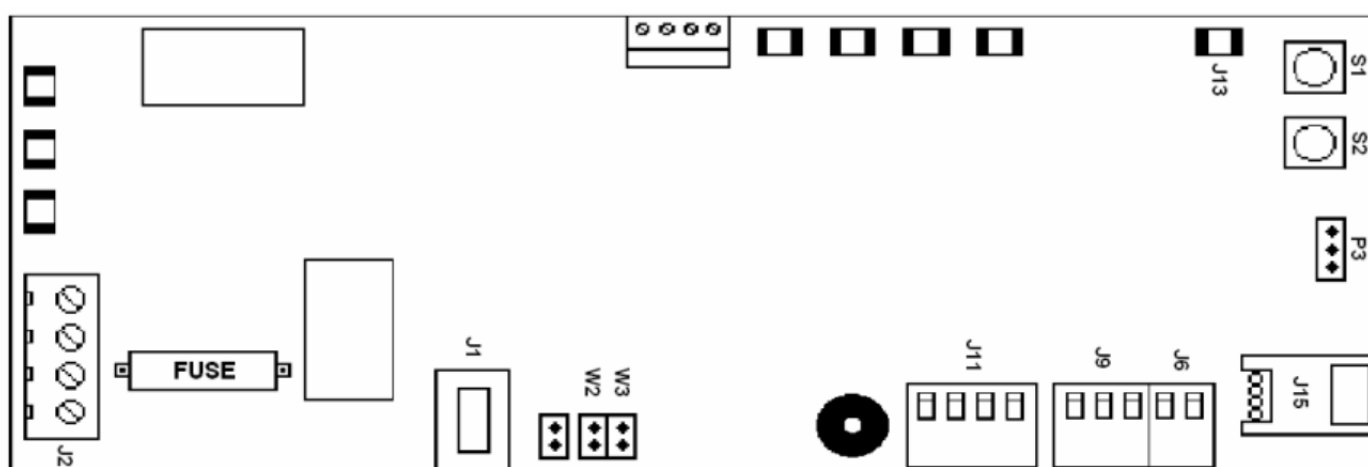
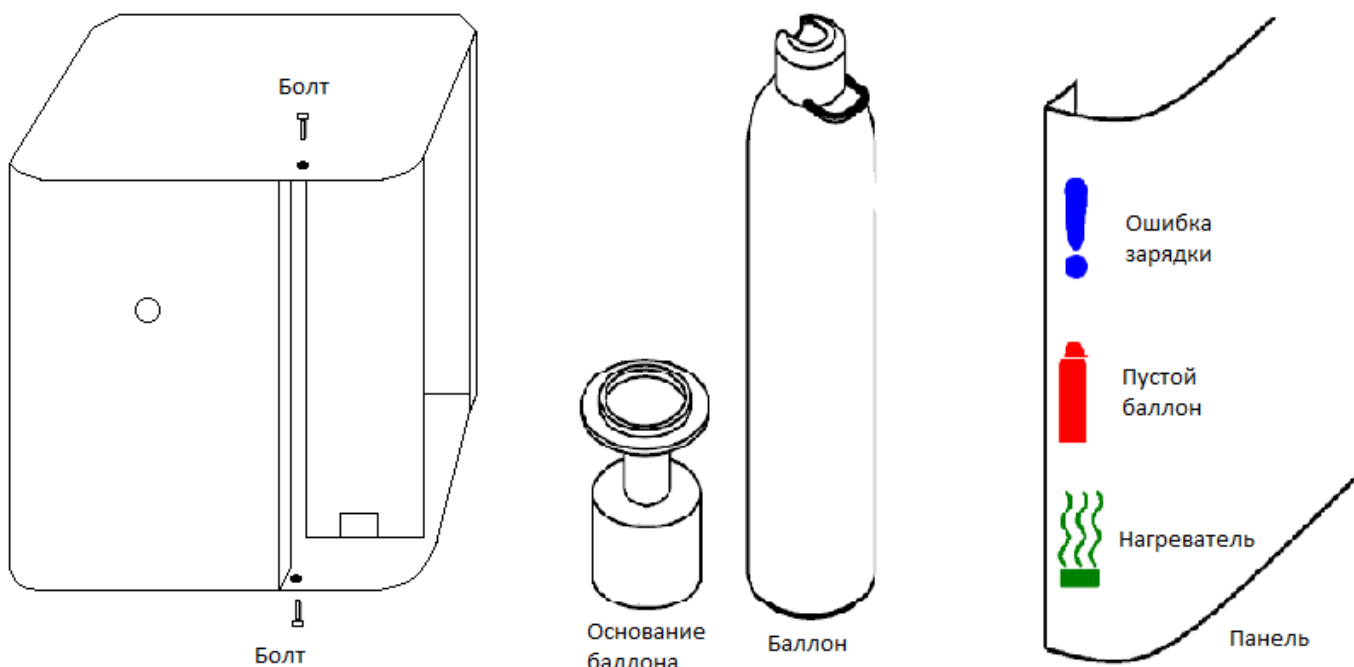
После того как устройство извлечено из упаковки, отвинтить два винта которые удерживают панель с правой стороны и снять эту панель. Внутри будет видна фронтальная электрическая плата, которую в дальнейшем будем называть РСВ. Рядом с ней будут расположены один или два баллона (в зависимости от модели)

Баллоны которые идут в комплекте с устройством рассчитаны только на работу в вертикальном (стандартном) положении.



В случае горизонтальной установки необходимо обратиться к дилеру для приобретения соответствующего баллона.

На обратной стороне металлического корпуса имеются намеченные перфорированные отверстия. При принятии решения как будет размещен прибор (горизонтально или угловое) проделать соответствующие отверстия. Намеченные перфорированные отверстия на другой стороне предназначены для кабелей которые будут подключаться к машине.



PCB

## 6. Технические характеристики

Вес устройства без баллона и батареи	10 кг.
Выброс тумана за раз	200 м3
Полный выброс в баллоне	2 *200 м3
Емкость баллона	330 -400 мл
Время работоспособности после отключения питания 220 В	2 часа 30 мин
Макс мощность нагревательной системы	300 W
Время нагрева	60 минут
Средняя потребляемая мощность	40 W
Время жизни батареи	12 мес при 10 срабатываниях
Устройство против взлома дверцы	Микро переключатель

## 7. Питание от сети.

220 V питает только нагревательный элемент. Электронная схема и мотор подачи цилиндра запитаны от батареи устройства и сети сигнальной системы. Мощность нагревательного элемента 0,3kW, при нагреве энергопотребление элемента 250 W, после нагрева до рабочей температуры потребление падает. Среднее потребление электроэнергии – 40 W- 60 W.



Не подключать к сети через инвертер или UPS если нет уверенности, что они дают синусоиду тока сети, а не восстановленную.

Максимальная сила тока в устройстве 4 А.

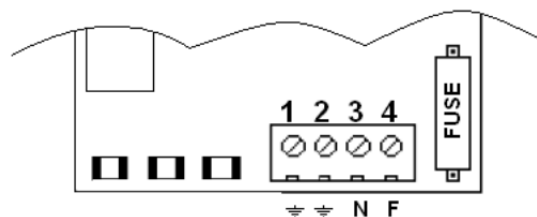
Подключение к сети должно осуществляться квалифицированным специалистом.  
Подключать к сети только после окончания установки.  
Необходимо чтобы было осуществлено подключение к нулевому кабеле(земля).

Схема подключения проводов при установке

1. Подключение к нулю (земле) нагревательного устройства и корпуса.
2. Подключение к земле.
3. Нейтраль 220V
4. Фаза 220V



Если необходимо заменить плавкий предохранитель то нужно устанавливать предохранитель с точно такими же характеристиками.



## 8. Питание от батареи.

Аккумуляторная батарея поддерживает работу электро схемы позволяющей выброс тумана даже при отсутствии внешнего электропитания 220 В до тех пор пока нагревательная система имеет необходимую температуру.

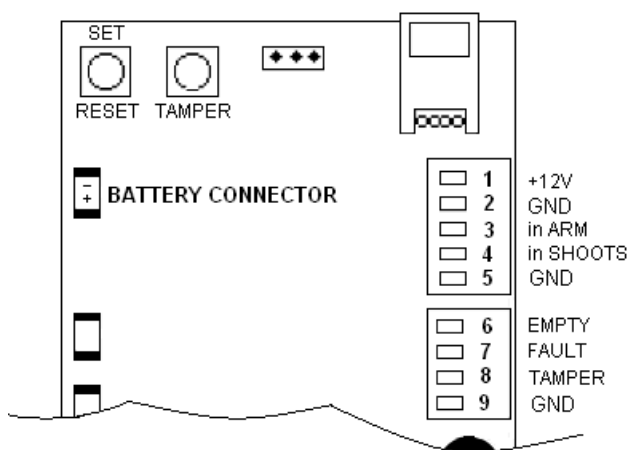
Батарея также питает мотор , который поднимает плиту баллона. В случае отсутствия батареи, батареи с дефектом, батареи плохого качества мотор не поднимет плиту с баллоном в рабочее положение. Поэтому важно:



- использовать только высококачественные щелочные батареи.
- Заменять батарею по истечению срока годности
- Заменять батарею каждые 12 месяцев работы в устройстве.
- заменять батарею, когда генератор FAST 03 1C EASY подает сигнал низкого заряда батареи (раздел 14 и 16)
- проверять батарею при каждом обслуживании устройства.

При установке новой батареи убедиться в хорошем контакте батареи для гарантии надежной работы. Как это сделать описано в разделе 16.

## 9. Описание входных и выходных контактов



Входные контакты

+12 V - Вход питания

GND - выход питания

К этим контактам необходимо подвести стабильное питание от 11 V до 14V от системы сигнализации или от внешнего источника 12 V. Это питание необходимо для функционирования LED индикаторов и логики устройства.

При отсутствии напряжения на этих контактах логическая часть устройства будет функциональна, но нагрева не будет. В течении 2 с половиной часов, до остывания нагревательной системы, устройство способно произвести выброс. Максимальная сила тока в этой сети 230 mA.

ARM – вход сигнала зарядки. При подаче на этот вход плюса

FAST 02/03 осуществляют зарядку (готовы к выбросу), загорается голубой LED на фронтальной панели, машина готова к выбросу при условии, что нагревательная система находится в диапазоне рабочей температуры.

В случае тревоги, при отсутствии напряжения на этом контакте выброс прекращается немедленно, даже в случае если время выброса не достигло установленного значения.

SHOOTS – вход сигнала выброса. При подаче на этот вход плюса, если FAST 02/03 нагрет и заряжен, происходит выброс. Выброс длится настроенный при установке промежуток времени.

GND - соединение с терминалом 1.

Контакты выходов.

EMPTY - этот выход переключается на негативное состояние в случае если хотя бы один из баллонов пуст.

FAULT - неисправность – этот выход переключается на негативное состояние в случае неправильного функционирования системы (например разрядка батареи, отсутствие входного напряжения, или проблем в

нагревательной системе), которое мешает нормальной работе устройства и требует технического вмешательства.

TAMPER – выход сигнала вмешательства. Этот выход переключается на негативное состояние, когда открывается дверца отдела баллонов или когда акселерометр обнаруживает резкое движение устройства (такое к примеру как отсоединение от стены)

GND- соединяется с терминалом 1.

Помните, что важно подсоединить все три выхода к централи сигнальной системы или электронной панели так чтобы можно было отслеживать выходную информацию в режиме реального времени и принимать соответствующие меры. Для того чтобы исключить случайную активацию с последующим выбросом тумана все входы устройства находятся в состоянии «негативной безопасности», таким образом разсоединение провода с контактом не вызовет активации.

Поэтому важно проверять надежность соединений и защищать кабели ведущие к контрольной панели.

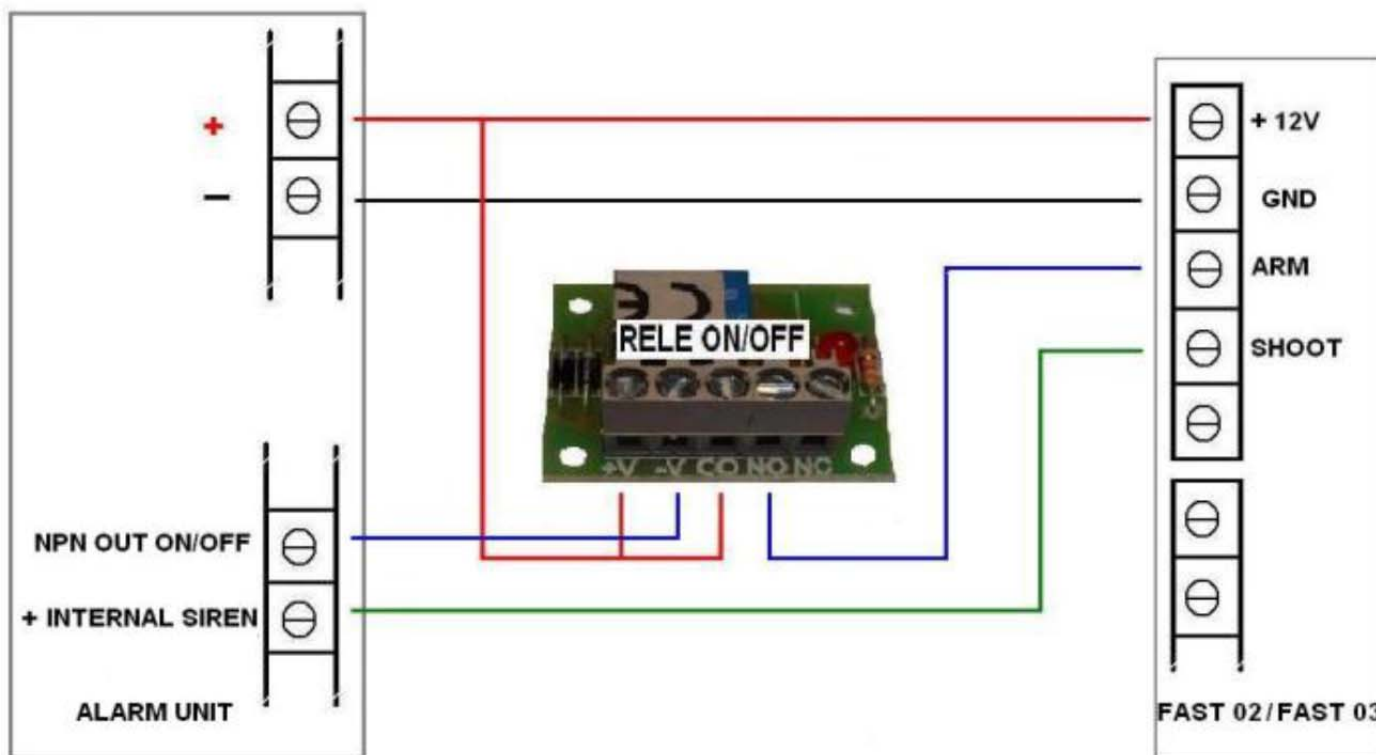
## 10. Примеры соединений



Приведенные далее диаграммы и схемы предназначены только для ознакомления и лучшего понимания организации входов и выходов устройств. Эти схемы не являются единственно возможной схемой подключений.

- A. Пример подключения входов URfog с выходами централи стандартной охранной системы(против кражи).
- B. Образец соединения для работы в режима анти-разбой (тревожная кнопка) с внешним источником питания.
- C. Образец соединений выходов URfog к индикаторам и /или реле.
- D. Образец соединений выходов URfog с открытыми входами охранной системы.
- E. Образец соединений выходов URfog со сбалансированными входами охранной системы.

### A. Пример подключения входов URfog с выходами централи стандартной охранной системы.

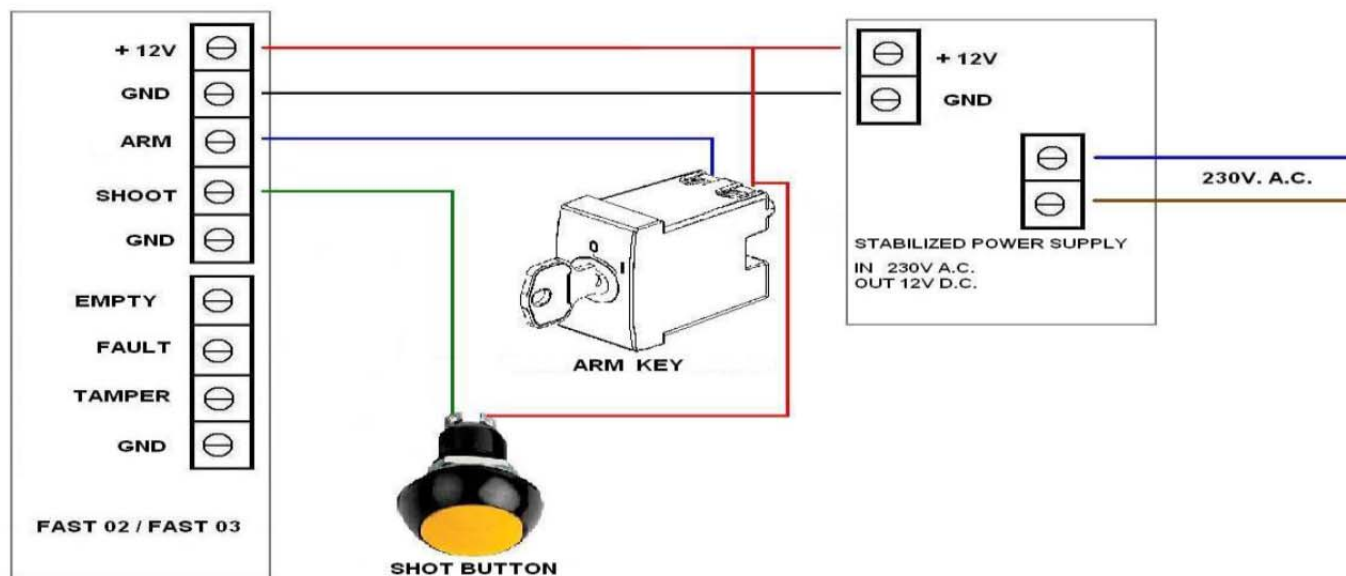


На данной схеме с контрольной панели охранной системы осуществляется питание URfog напряжением от 11V до 14 V DC, 250 mA максимум.

NPN OUT ON/OFF это выход сигнализации включающийся при постановке системы на охрану.

Тревожный выход панели в нормальном положении открыт и в случае подачи тревожного сигнала становится позитивным.

**В. Образец соединения для работы в режима антиразбой (тревожная кнопка) с внешним источником питания.**



В этой схеме UR Fog запитан от внешнего источника.

Когда FAST 02/03 запитан от внешнего источника, в случае обрыва питания устройство не сможет осуществить выброс. По этой причине, когда работоспособность устройства должна быть гарантирована и в случае отсутствия электропитания необходимо добавить перезаряжаемую аккумуляторную батарею с характеристиками 1,2 А, 12 V параллельно с источником электропитания.

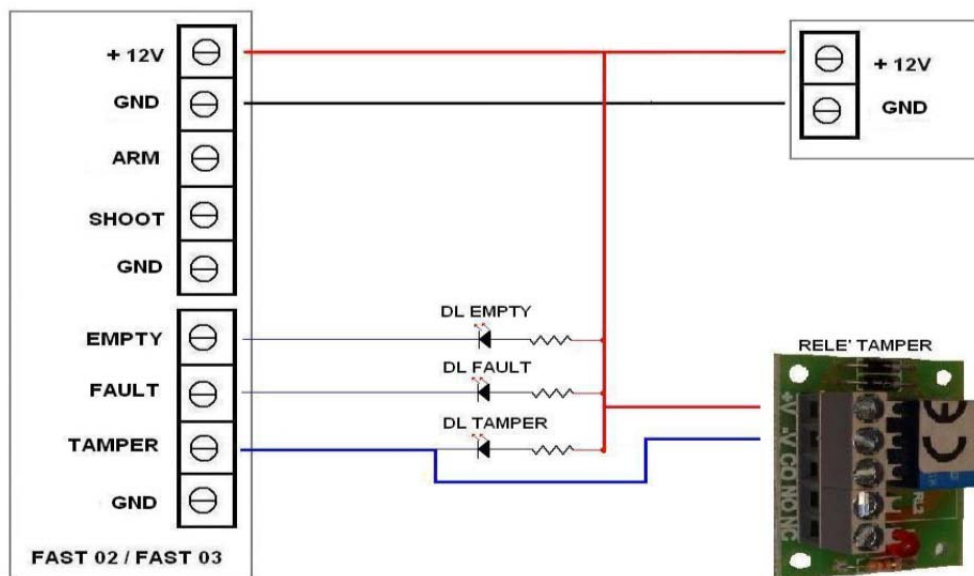
Ключ готовности/зарядки важен, так как его наличие требуется европейскими законами, чтобы была возможность дезактивации устройства во время когда оно не в рабочем режиме и во время обслуживания.

Кнопка тревоги, когда машина заряжена, начинает выброс тумана немедленно после ее нажатия. Время выброса устанавливается заранее. Чтобы прекратить выброс до окончания полного времени выброса нужно повернуть ключ готовности/заряжено.



Из соображений безопасности и для ограничения полного выброса по ошибке, когда у FAST 02/03 включается готовность/заряжено устройства переходят в режим готовности к выбросу. После этого времени выброс происходит моментально.

**С. Образец соединений выходов UR Fog к индикаторам и/или реле.**



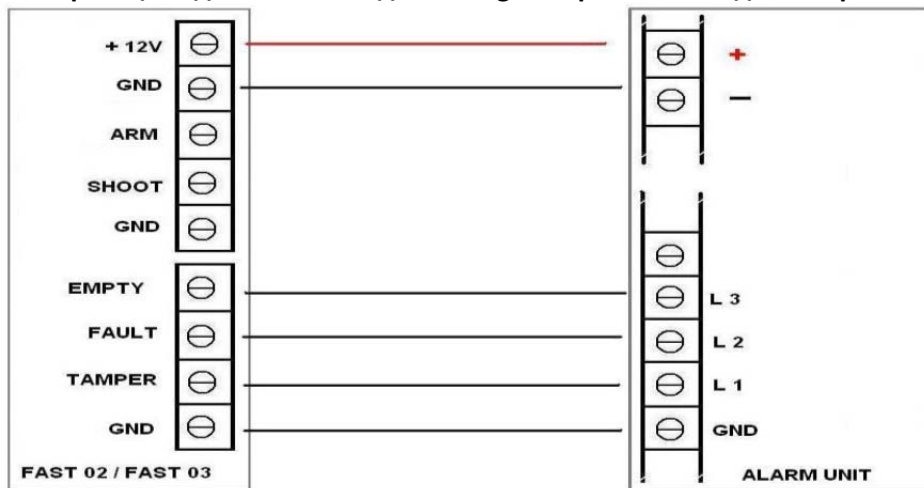
В случае пустого баллона загорается LED индикатор EMPTY (пустой).

В случае поломки загорается LED индикатор FAULT (поломка).

При открытии крышки отдела баллонов в дополнение к включению LED индикатора TAMPER (вмешательство) включается также реле. Максимальная выходная сила тока 100 mA.



#### D. Образец соединений выходов URFOG с открытыми входами охранной системы



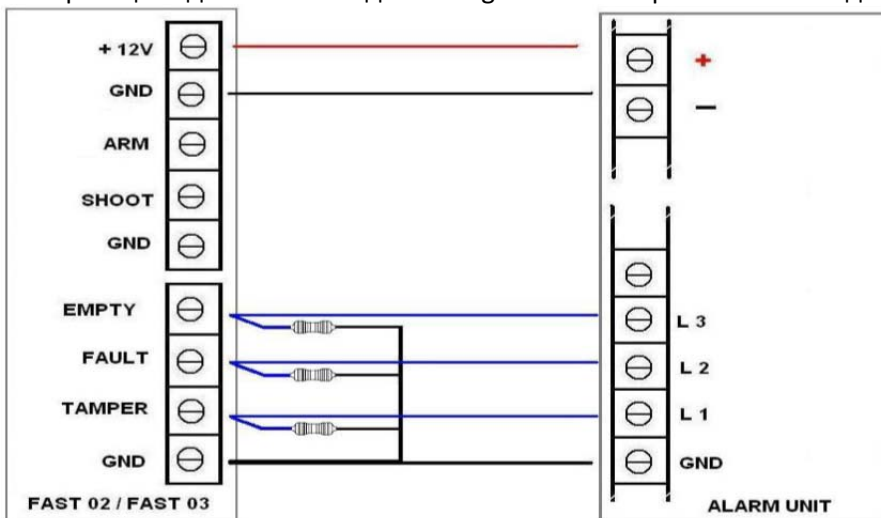
Выходы URFOG в нормальном состоянии открыты и соединены со входами контрольной панели которые тоже в норме открыты.

Согласно диаграмме, когда баллон пуст – вход L3 определит предупреждающий сигнал.

В случае поломки или разрядки батареи – вход L2 определит предупреждающий сигнал.

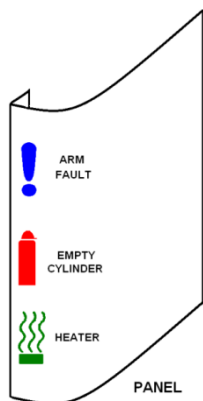
В случае открытия дверцы отсека баллонов - вход L1 определит предупреждающий сигнал.

#### E. Образец соединений выходов URFOG со сбалансированными входами охранной системы



В этой схеме установлены сопротивления необходимые для функционирования контрольной панели сигнальной системы. В случае отсутствия сигнала контрольная панель будет обнаруживать правильное сопротивление, в случае подачи сигнала соответствующий вход будет обнаруживать падение сопротивление и включать соответствующий сигнал предупреждения.

### 11. Значения показаний LED индикаторов



<b>Голубой</b>	Включен - означает что машина в готовности, нагрета и готова к выбросу. Мигает - означает что что-то не в порядке (порядок определения и устранения проблем в разделе 15).
<b>Красный</b>	Постоянно включен – когда система сделала одно срабатывание на баллоне. Одноразовый баллон нужно заменить. Если установлен двухразовый баллон-ничего не нужно делать, система может сделать еще одно срабатывание. Мигает - система сделала два срабатывания, баллон пуст и его необходимо заменить. Замена баллона -пункт 13
<b>Зеленый</b>	Мигает – означает, что устройство в процессе нагрева и не достигло рабочей температуры. Включен – означает, что рабочая температура достигнута и устройство готово к выбросу.



Когда происходит мигание голубого сигнала и одновременно раздается звуковой сигнал – это означает, что обнаружена серьезная проблема. Смотри раздел 15.



Этот символ используется для устройства FAST 03 1С и имеет значение РЕЗЕРВ. Он означает, что после последней установки баллона машина делала выброс и использовала, по меньшей мере, 50% его емкости.

## 12. Направление потока выброса.

Для того чтобы установить правильное направление струи выброса рекомендуется отвертку диаметром равному отверстию сопла вставить в сопло и направить его в нужном направлении.

Это позволит ясно видеть направление выброса и удержать его в нужном положении во время фиксации.

Закручивание и раскручивание сопла лучше всего производить с помощью с помощью плоскогубцев. Стоит избегать чрезмерного закручивания, достаточно закрутить его до степени, чтобы сопло свободно не двигалось.



**После выброса, в течении нескольких минут, сопло очень горячее. Избегать прикосновения к нему незащищенной рукой во избежание ожогов.**

## 13. Установка и замена баллона.

Когда красный индикатор непрерывно горит – значит, система сделала одно срабатывание. Если был установлен баллон на одно срабатывание - необходима замена баллона. Если бы установлен баллон на два срабатывания - система работоспособна и может произвести еще одно срабатывание. Когда красный индикатор мигает - баллон пуст и необходима его замена.

Срок годности баллона для установок FAST 03 1С Easy– три года. Дата годности напечатана в верхней части баллона. После этой даты баллон необходимо заменить, даже если он ни разу не был использован. Отвинтить винты, снять дверцу отсека баллона, вытащить использованный цилиндр.



Если баллон застрял в верхней части не вытягивать его с усилием, сжать двумя пальцами верх баллона и достать без усилия. Если баллон не вставляется, проверить не осталось ли основание баллона в поднятом положении (раздел 14).

После снятия использованного и установки нового баллона ( в любом варианте одно или двух разового) нажать кнопку S1 RESET для перезагрузки системы. Красный индикатор при этом должен погаснуть.

Когда закрывается дверца отсека баллонов, раздастся звуковой сигнал, информирующий, что детектор вмешательства закрыт.

Внимание: Прежде чем открыть дверцу баллонного отдела необходимо убедиться, что панель сигнализации установлена в сервисный режим и открытие дверцы не вызовет сигнала тревоги сигнализирующей о вмешательстве.

## 14. Обслуживание.

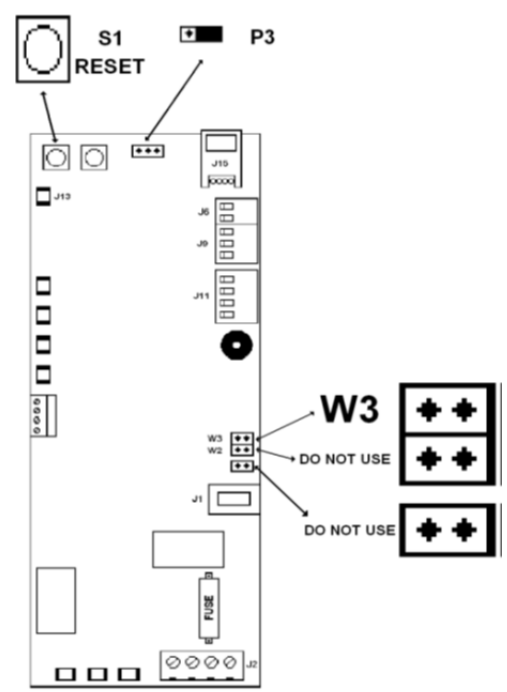
URFog генераторы не требуют особых мер по уходу, тем не менее рекомендован ежегодный осмотр и проверка квалифицированным техником принимая во внимание следующее.

- ✓ Баллоны имеют срок годности 3 года.
- ✓ Срок годности баллона напечатан в его верхней части.
- ✓ Необходимо ежегодно проверять функционирование системы подачи баллона.
- ✓ Проверять давление воздуха в системе и функциональность переключателя.
- ✓ Работоспособность батареи - критична для работоспособности прибора.

### Тест проверки опускающегося /поднимающегося основания баллона.

Тест проверки опускающегося/поднимающегося основания проводится путем активации мотора без установленных цилиндров. Батарея должна быть подключена.

1. Закрыть контакт W3, таким образом устанавливая карту в сервисный режим.
2. Убедится что заглушка P3 в правом положении.
3. Нажать и удерживать кнопку S1.
  - Будет слышен гудок зуммера и начнется такая последовательность.
  - Основание опустится.
  - Основание поднимется.
4. Опустить кнопку S1.
5. Открыть переключатель W3.





6. Слегка надавить пальцем на на основание первого баллона, снова нажать кнопку S1.



Если основания баллонов полностью выдвинуты вверх для того чтобы опустить их нужно два цикла. Мотор баллона снабжается энергией только от батарей. Любая активация моторов садит батареи и снижает их срок службы.



Не проводить этот тест в случае если машина находится в готовности (заряжена), убедиться что два голубых LED индикатора на фронтальной панели не горят и на время снять и убрать баллон в качестве предосторожности.

### Проверка батареи и контакта гнезда батареи.

Батареи должны быть заменены

- После года использования.
- Если на батарее нет срока давности.
- Когда устройство сигнализирует о низком заряде батареи.

Если напряжение батареи падает устройство подает следующие акустические сигналы

2 бипа в минуту - напряжение батареи низкое.

3 бипа в минуту - устройство в нерабочем состоянии, напряжения батареи недостаточно.

10 бипов в минуту - батарея отсутствует или плохой контакт или повреждение контакта или провода.

Ненормальное состояние батареи также вызывает активацию сигнала «неисправность».

Когда батарея извлечена из гнезда зуммер будет подавать последовательность 10 сигналов в течении минуты.

После установки новой батареи рекомендуется подождать хотя бы минуту, чтобы убедиться что звуковой сигнал не возобновляется. Если последовательность сигналов не исчезает – проверить полярность батареи, если полярность установлена правильно – проверить контакт батареи в гнезде. Рекомендовано для проверки контактов использовать тестер.

Нужно использовать щелочные батареи хорошего гарантированного качества. Не использовать перезаряжаемые батареи. После закрытия крышки отдела баллонов – будет звуковой сигнал, подтверждающий правильное закрытие системы предотвращения вмешательства.



Мы рекомендуем выбрасывать батареи в специальные контейнеры для использованных батарей. Тяжелые металлы, которые в них используются, могут быть использованы повторно.



Пустые баллоны для FAST 02 сделаны из алюминия, для FAST 03 – из стали. Металлы могут быть переработаны и повторно использованы.

### 15. Возможные дефекты и способы решения

Дефект	Возможная причина	Возможное решение
Три фронтальных LED индикатора мигают, звуковой сигнал - один бип за одну минуту	Входное напряжение 12 V либо слишком низкое либо слишком высокое	Проверить напряжение 12 V от охранной системы
Звуковой сигнал 2 бипа /минута	Слабый заряд батареи, выброс возможен	Заменить батарею см.разд. 14
Звуковой сигнал 3 бипа /минута	Слабый заряд батареи, выброс невозможен	Заменить батарею см.разд. 14
Звуковой сигнал 10 бипов/минута	Отсутствует батарея	установить батарею
	Плохой контакт батареи	Перевернуть батарею, подвигать батарею
	В любом случае рекомендуется использовать тестер для проверки присутствия напряжения	
Машина заряжена (горит синий LED) но выброса не происходит	Горит фронтальный красный LED индикатор.	Не была произведена перезагрузка баллона Перезагрузить (раздел 13)
		Баллоны пусты, заменить баллоны (раздел 13)
	Зеленый LED индикатор мигает	Устройство не нагрето до рабочей температуры. Подождать нагрева (около 60

		мин.)
	Устройство не начинает выброс немедленно после приведения в готовность/зарядки	Из соображений безопасности, устройство может начать выброс через 20 секунд после приведения в готовность.
	Ошибка соединения	Проверить выход охранной системы питающей устройство.
Непрерывный звуковой сигнал синий LED мигает	Проблемы с термопарой	Отсоединить устройство от сети на несколько минут, и снова включить. Если не помогает - связаться с техподдержкой
Не приводится в готовность, синий LED не загорается	Проблема соединения	Проверить выходной сигнал охранной системы, минимальный вольтаж 11 V -GND(5)+ ARM (3) когда система активирована
При нажатии кнопки установки баллона нет звука зуммера, все LED индикаторы мигают, но красный не перегружается	Переключатель P 3 в положении установки SET	Перезагрузить баллоны (раздел 13) Установить время выброса (раздел 12)
Баллон не входит	Основание баллона поднято	Следовать инструкциям в разделе 14
Баллон не достается	Баллон застрял в гнезде баллона	Нажать на баллон и вытянуть
При установке времени выброса нет звукового сигнала и LED индикатор не включается.	Заглушка P 3 осталась в положении RESET	Следовать инструкциям в разделе 12

### 16. Перезагрузка при неправильных установках.

Данную процедуру полезно проводить, чтобы отличить серьезные проблемы устройства от сбоев связанных с неправильными установками или скачками питания.

1. Сигнал серьезной проблемы в первой фазе - 20 минутный звуковой сигнал и мигание голубого индикатора.
2. После 20 минут звуковой сигнал прекращается, голубой индикатор продолжает мигать. Это состояние продолжается все время пока устройство полностью не разряжено.
3. Перезагрузка осуществляется полным отключением от питания 220 В и 12 В внешнего и внутреннего и последующим подключением.
4. Когда устройство включается опять – голубой и красный индикатор мигают попеременно, звукового сигнала нет. Эта фаза длится 30 минут, потом генератор начинает работать. Если во время этой 30 минутной фазы генератор отключен от питания, а затем подключен опять - эта 30 минутная фаза начинается с начала. Если в конце этого процесса генератор начинает нормально работать обычно больше никаких манипуляций не нужно. Если сигнал поломки ( мигание голубого или попеременное мигание голубого и красного ) не пропадает через 30 минут- устройство необходимо везти в уполномоченную мастерскую.

### 17. Гарантия

Гарантийный период URfog систем - два года от даты установки уполномоченным техническим специалистом. Гарантия не распространяется на случаи повреждения устройства в результате неправильного обращения. Гарантия не распространяется на жидкости и баллоны.

Серийный номер

Дата установки

Подпись установщика



Декларация соответствия

Разработано.

Производитель

Продукт

Модель FAST 02 – FAST 03 –FAST 03 1C

Год выдачи CE MARK

Настоящим удостоверяем что данный продукт разработан и изготовлен в соответствии с положениями описанными в EN 50131-1 и EN 50131-8

Продукт соответствует требованиям следующих норм

CE I EN 50131-1 : 2012

CE I EN 50131-8 : 2010

CE I EN 61000-6-3 : 2007 +/A1:2012

CE I EN 61000-3-2 : 2007 +/A1/A2 :2012

CE I EN 61000-3-3 : 2009

CE I EN 50130-4 : 1996+/A1:1999+/A2:2003

CE I EN 60335-1 : 2008 +/A13:2009,+/A14:2012+/A15:2012