

Комплект тревожной сигнализации для ванной-туалета

В странах Европейского союза в соответствии с законодательством, в общественных местах туалеты для инвалидов должны быть оснащены средствами тревожной сигнализации. Комплект тревожной сигнализации для ванной-туалета (ТСВТ), может поставляться в двух комплектациях, простой и расширенной. ТСВТ является простым и удобным в использовании, надежным в работе комплектом, способным передать сигнал о помощи.



Общее описание

Блок управления (показан на рисунке сверху) является основным устройством ТСВТ. Он имеет резервный источник питания и встроенное светозвуковое оповещение.

Стандартный комплект DSAB1 состоит из блока управления и потолочного шнурового извещателя, а **Расширенный комплект DSAB2** помимо этого содержит дополнительно светозвуковой оповещатель для установки над дверью и панель с кнопкой сброса вызова.

Характеристики

- Встроенный блок питания.
- Контроль уровня заряда батареи.
- Световое оповещение.
- Встроенная кнопка сброса вызова.
- Звуковое оповещение.
- Индикаторы напряжения сети и батареи.
- Переключатель режимов сигнализации.
- Отключение встроенной кнопки сброса вызова.
- Система самопроверки
- Электрические контакты с зажимом для облегчения установки.
- Шнуровой потолочный извещатель с индикатором вызова.
- Панель с кнопкой сброса вызова и индикатором подтверждения. (DSAB2)
- Светозвуковой оповещатель для установки над дверью. (DSAB2)

Комплекты ТСВТ не содержат установочные коробки и крепеж, крепеж, кабели и инструменты для монтажа

Расположение оборудования

Блок управления должен быть расположен в таком месте, что бы сразу привлекать внимание в случае вызова. Освещение и фоновый шум должны быть приняты во внимание при выборе места расположения блока управления, чтобы быть уверенным, что вызов не останется незамеченным. Комплекты не предназначены для использования на улице, если не предусмотрена защита от неблагоприятных погодных условий.

Шнуровой потолочный извещатель должен устанавливаться внутри ванной-туалета и доступным для использования человека в экстренной ситуации. *Типичные варианты установки смотрите на обороте.*

Описание работы

В режиме ожидания индикатор «ON» на блоке управления будет гореть оранжевым светом, и звуковой сигнал будет выключен. При вызове из туалета на блоке управления включится светозвуковое оповещение. В модели DSAB2, дополнительный светозвуковой оповещатель сработает одновременно с основным. Вызов может быть сброшен на блоке управления и/или на панели с кнопкой сброса вызова установленной в ванной-туалета, в зависимости от типа системы и ее установках.

Продолжительность работы батарей

В режиме ожидания обычная батарея работает в течение 24 часов. При продолжительном поступлении вызова в **стандартном комплекте** емкости батареи хватит 25 минут, а в **расширенном** - на 15 минут. Состояние батареи отражает светящийся индикатор на блоке управления. Если индикатор светится тускло или погас, то батарею нужно заменить. К использованию в комплекте ТСВТ допускаются батареи типа **Alkaline Type A23** или **аналогичная** с напряжением 12 В.

Установка – первые шаги

Для установки комплекта желательно использовать установочные коробки. Для монтажа блока управления необходима монтажная коробка глубиной 35 мм сторонами 135x75 мм или пластиковый переходник для монтажа на поверхности стены. Для установки светозвукового оповещателя и панели с кнопкой сброса вызова желательно использовать монтажную коробку глубиной 25 мм или пластиковый переходник для монтажа на поверхности стены. Шнуровой потолочный извещатель для монтажа никаких дополнительных компонентов не требует.

Установка – подключение к электросети

Все подключения к сети должны соответствовать текущему российскому стандарту.

НЕ ПОДКЛЮЧАТЬ к сети через штепсельную вилку и розетки. Сетевое подключение должно осуществляться только через этот блок.

Основные требования к сетевому подключению блока управления: стационарная электропроводка с применением трехжильного изолированного кабеля с сечением не менее $0,75 \text{ мм}^2$, с отводкой от основной сети электропитания питания через автоматический выключатель номиналом не менее 3А. Все соединения должны быть промаркированы и защищены воздействием. Прокладка кабеля должна производиться в трубах ПВХ или подобных.

Блок управления должен быть заземлен, для чего предусмотрены контакты с зажимами.

Установка – Провода низкого напряжения

Трассы прокладки проводов низкого напряжения, используемых для соединения элементов ТСВТ, должны быть продуманы перед установкой. Схема возможного варианта монтажа ТСВТ, при котором дополнительные устройства подключены к блоку управления, приведена на обороте. Старайтесь разнести слаботочную и силовую проводку. Для облегчения установки посмотрите схему подключений.

Кабель низкого напряжения

Используйте четырех- или шестижильный провод.

Кнопка сброса вызова

В модели DSAB2 кнопка сброса вызова на блоке может быть заблокирована путем сброса переключки «RESET». Это нужно в том случае, если сброс вызова допускается производить только в месте установки панели с кнопкой сброса вызова.

Выбор режима световой/звуковой сигнализации

Блок управления можно настроить на режим прерывистого или постоянного светозвукового оповещения. Для выбора постоянного светозвукового сигнала оставьте переключку «MODE» установленной, а для установки прерывистого режима работы удалите переключку.

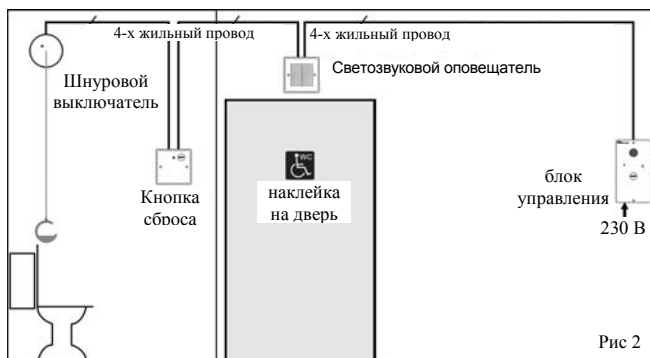
Самопроверка

Для проверки работоспособности всех устройств ТСВТ необходимо быстро дважды нажать на кнопку сброса вызова на блоке управления. Индикаторы дважды мигнут и прозвучит двойной звуковой сигнал.

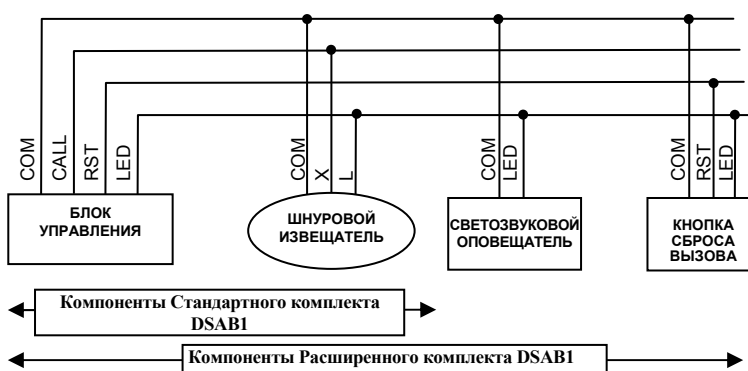
Расширение системы

Блок управления имеет выходы для подключения к другим охранным и мониторинговым системам. К нему может быть подключено до 2-х светозвуковых оповещателей и панелей с кнопкой сброса вызова.

Схема организации ТСВТ и ее проводки



Блок-схема соединений



Следующая таблица отражает комплектацию Стандартного и Расширенного комплектов:

Наименование	Стандартный комплект DSAB1	Расширенный комплект DSAB2
Блок управления	◆	◆
Шнуровой выключатель	◆	◆
Светозвуковой оповещатель	-	◆
Кнопка сброса вызова	-	◆
Наклейка на дверь	◆	◆

Рисунки сверху отражают типичное расположение элементов стандартного (DSAB1) и расширенного (DSAB2) комплектов, а также информацию о подключении.

На рис 1 – стандартный комплект. Отображен шнуровой потолочный извещатель, расположенный в пределах ванной-туалета и блок управления, обеспечивающий работу ТСВТ, расположенный снаружи.

На рис 2 - расширенный комплект. Здесь шнуровой потолочный извещатель и кнопка сброса вызова в пределах ванной-туалета. Снаружи ванной-туалета над дверью установлен светозвуковой оповещатель, а блок управления расположен удаленно. При таком расположении кнопка сброса вызова на блоке управления должна быть заблокирована, чтобы отменить вызов можно было только из ванной-туалета.

Блок управления: Питание от сети 230 В, потребляемая мощность в пределах 2,0 Вт
Звуковой сигнал: Частота 2кГц, уровень звука в пределах 92 дБ на расстоянии 30 м
Защита от перегрузки: Встроенный плавкий предохранитель на входе.



Схема монтажной платы блока управления

