

## НАЗНАЧЕНИЕ

Устройство «Гриф» предназначен для контроля порядка несения службы персоналом физической охраны.

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство "Гриф" имеет 9 входов для подключения кнопок. Кнопки рассредоточены по охраняемой территории и подключены к устройству по проводам. "Гриф" имеет три ключевых выхода: выход "OTST" один раз в сутки размыкается для индикации работоспособности устройства (тестирования), выход "OUT" размыкается при нарушении правил несения службы, выход "BELL" управляет бужером и работает по специальному алгоритму.

Принцип действия заключается в следующем. Служба охраны должна осуществлять периодический обход территории по заданному маршруту и нажимать кнопки устройства в определенной последовательности и с заданным интервалом времени. Если очередная кнопка не нажата в течении заданного интервала времени, выходной ключ "OUT" устройства размыкается, передавая информацию на какое-либо приемное устройство, например, охранный прибор Лунь-5Т, фиксируя нарушение режима обхода кнопок. При нажатии этой кнопки ключ "OUT" снова замыкается (на GND, с остаточным сопротивлением около 500 Ом). Если все кнопки нажимаются в правильной последовательности и в течение установленного времени, выходной ключ "OUT" всегда замкнут. Для предупреждения охраны об истечении заданного интервала времени прибор издает звуковые сигналы. Звуковое предупреждение (короткие редкие гудки) включается за определенное время до окончания ожидания нажатия кнопки. Это время конфигурируется для каждой кнопки отдельно. По истечении половины

времени предупреждения гудки становятся длинными и равномерными. Если кнопка не была нажата в течение заданного интервала, то прибор будет издавать непрерывный писк до снятия тревоги (нажатия кнопки).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 9 входов для подключения кнопок

- кнопки - двухконтактные, нормально разомкнутые, в каждую кнопку встроены два светодиода индикации. Рекомендуется использовать в качестве кнопок герконы для увеличения ресурса.

- светодиодная индикация режимов работы в кнопке:

  - "Дежурный режим" - непрерывное слабое свечение

  - "Эту кнопку нужно нажать" - редкое мигание

  - "Эта кнопка не нажата вовремя - ее нужно нажать" - частое мигание

- защита входов от помех и электрических разрядов

- антисаботажная функция: если кнопка удерживается нажатой более 20 секунд (заблокирована), выходной ключ "OUT" размыкается, подавая сигнал приемному устройству, о нарушении порядка несения службы

- сопротивление шлейфа - не более 200 Ом

- установка времени обхода кнопок – обслуживающим персоналом перед монтажом устройства с помощью персонального компьютера и программы конфигурирования (через интерфейс RS232C и специальный модуль сопряжения). Модуль сопряжения полностью аналогичен подобному модулю для конфигурирования Луней)

- питание от внешнего источника постоянного напряжения от 7В до 18 В, ток потребления в дежурном режиме не более 60 мА

## РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ

Устройство монтируется в белом пластмассовом корпусе. Ключевой выход «OUT» соединяется через оконечный резистор с одной из зон

централи. Таким образом, сигнал о нарушении порядка несения службы передается на пульт централизованного наблюдения (ПЦН). При необходимости, может быть подключен второй выход для автоматического периодического контроля работоспособности устройства на ПЦН.

Устройство может быть подключено к любому радиокommunikатору GSM-900/1800 серии "ЛУНЬ", выпускаемому А.О. "Охрана и безопасность" (г. Харьков). В этом случае можно производить контроль несения службы на объектах при отсутствии телефонной линии в зоне действия одного из операторов сотовой связи стандарта GSM-900/1800.

На печатной плате устройства установлен светодиод режима работы который дублирует индикацию активной кнопки и облегчает правильный монтаж. Устройство не содержит подвижных частей и механических контактов. Само устройство не требует обслуживания. Надежность устройства определяется, в основном надежностью кнопок и качеством выполнения монтажа.

#### ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок - 18 месяцев с момента продажи. Устройство предназначено для установки в отапливаемых помещениях (0...50 градусов по Цельсию) с влажностью не более 80%. При необходимости, будут изготовлены устройства с расширенным температурным диапазоном, для условий повышенной влажности и других специальных условий эксплуатации. Используемые кнопки должны соответствовать условиям их эксплуатации.

#### ТАКТИКА КОНТРОЛЯ ОБХОДА

- должны быть по очереди (согласно их номерам на клеммной колодке) нажаты все активизированные кнопки, начиная с первой и до последней. Номер последней совпадает с числом активизированных

кнопок. До нажатия текущей кнопки не должно пройти время больше, чем задано конфигуратором.

- конфигуратором задается максимально допустимое время до нажатия каждой кнопки отдельно, чем достигается высокая гибкость при задании тактики обхода. Можно, например, в некоторых точках контроля увеличить интервал времени для возможности отдыха. Или увеличить интервал времени с учетом большого расстояния между отдельными кнопками.
- конфигуратором задается время начала звукового предупреждения (это время до окончания интервала нажатия кнопки), чем достигается высокая гибкость при задании тактики обхода.

## КОНФИГУРИРОВАНИЕ

Конфигурируются следующие параметры:

- ❖ максимально допустимый интервал до нажатия кнопки с номером 1...9 соответственно. Задавать значения от 2 до 255. Единица задания интервала равна примерно 19 секундам, максимальное время - 80 минут
- ❖ количество активизированных кнопок обхода (от 1 до 9). Активизируются кнопки подряд, начиная с первой и до той, номер которой задан.
- ❖ интервал звукового предупреждения до окончания интервала нажатия кнопки с номером 1...9 соответственно. Задавать значения от 2 до 255. Единица задания интервала равна примерно 1,17 секундам, максимальное время - 5 минут.

# Схема подключения устройства «Гриф»

