


**Внимание!** Надежность и долговечность изделия обеспечивается не только качеством самого изделия, но и соблюдением режимов и условий эксплуатации, поэтому выполнение требований данного документа является обязательным.

## Устройство контроля порядка несения службы «Гриф»

### Руководство по эксплуатации

 Украина Харьков ООО «Охрана и безопасность»	Таблица совместимости продукции		
	Программа для конфигурирования	«Конфигуратор»	Версия
	Пульт централизованного наблюдения	Орлан на основе модулей «Орлан-М»	Версия

## Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Указания мер безопасности.....	3
3. Технические характеристики.....	3
4. Внешний вид и назначение клемм.....	4
5. Выбор кнопок.....	5
6. Назначение выходов.....	5
7. Указания по размещению и монтажу.....	5
8. Особенности работы.....	6
9. Светодиодные индикаторы.....	6
10. Конфигурирование.....	7
11. Техническое обслуживание.....	7
12. Условия эксплуатации.....	7
13. Хранение.....	7
14. Транспортирование.....	7
15. Утилизация.....	7
16. Приложение 1. Положение о гарантийном обслуживании.....	8

# 1. Назначение

Устройство «Гриф» предназначено для непрерывного контроля порядка несения службы персоналом охраны объекта и передачи сигнала о нарушении этого порядка на пульт централизованного наблюдения посредством установленного на объекте охранного прибора.

## 2. Указания мер безопасности

К монтажу, текущему обслуживанию и ремонту изделия допускается персонал, изучивший устройство ППКОП, прошедший инструктаж по технике безопасности и имеющий допуск к работе с электроустановками до 1000В.

При монтаже, наладке и эксплуатации изделия необходимо соблюдать требования ГОСТ12.3.019-80, СНиП 3.05.06-85, ДБН В.2.5-56:2010.

**Внимание! Изделие не имеет открытых токоведущих частей, представляющих опасность поражения электрическим током человека.**

## 3. Технические характеристики

Устройство имеет следующие технические характеристики (таблица 1):

Таблица 1. Основные технические параметры устройства

Наименование параметра	Значение
Количество проводных шлейфов для подключения кнопок контроля	9
Сопrotивление шлейфа, Ом, не более	200
Интервал времени обхода до следующей контрольной точки, минут	1...255
Напряжение питания постоянного тока, В	7...18
Ток потребления в дежурном режиме, мА, не более	60

## 4. Внешний вид и назначение клемм

Устройство выполнено в отдельном корпусе, внешний вид которого показан на рисунке 1.



Рисунок 1. Внешний вид устройства «Гриф» и кнопки контроля

На плате устройства (см. рисунок 2) расположены клеммы для подключения, указанные в таблице 2.



Рисунок 2. Расположение клемм на плате устройства

Таблица 2. Назначение клемм на плате устройства

Маркировка клеммы	Назначение
<b>GND</b>	Общий контакт ( - )
<b>K1...K9</b>	Подключение кнопок контроля 1...9
<b>GND</b>	Общий контакт ( - )
<b>BELL</b>	Внешний звуковой излучатель
<b>OTST</b>	Тестовый сигнал
<b>OUT</b>	Выход контроля несения службы
<b>+12F</b>	Напряжение питания ( + ) для внешнего звукового излучателя
<b>+12V</b>	Напряжение питания устройства ( + )
<b>GND</b>	Общий контакт ( - )

## 5. Выбор кнопок

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

## 6. Назначение выходов

Устройство «Гриф» имеет три выхода, назначение которых следующее:

- Выход «**OTST**» – один раз в сутки размыкается для индикации работоспособности устройства (тестирования);
- Выход «**OUT**» – размыкается при нарушении правил несения службы, замыкается (на GND, с остаточным сопротивлением около 500 Ом) при восстановлении режима несения службы;
- Выход «**BELL**» – управляет встроенным звуковым излучателем и работает по специальному алгоритму.

## 7. Указания по размещению и монтажу

Ключевой выход «**OUT**» соединить с одной из зон централи (через оконечный резистор). Это позволит автоматически передавать сигнал о нарушении порядка несения службы на ПЦН. При необходимости, может быть подключен второй выход – «**OTST**» – для автоматического периодического контроля работоспособности устройства на ПЦН.

Устройство может быть подключено к любому ППК серии «Лунь». Схема подключения приведена на рисунке 3.

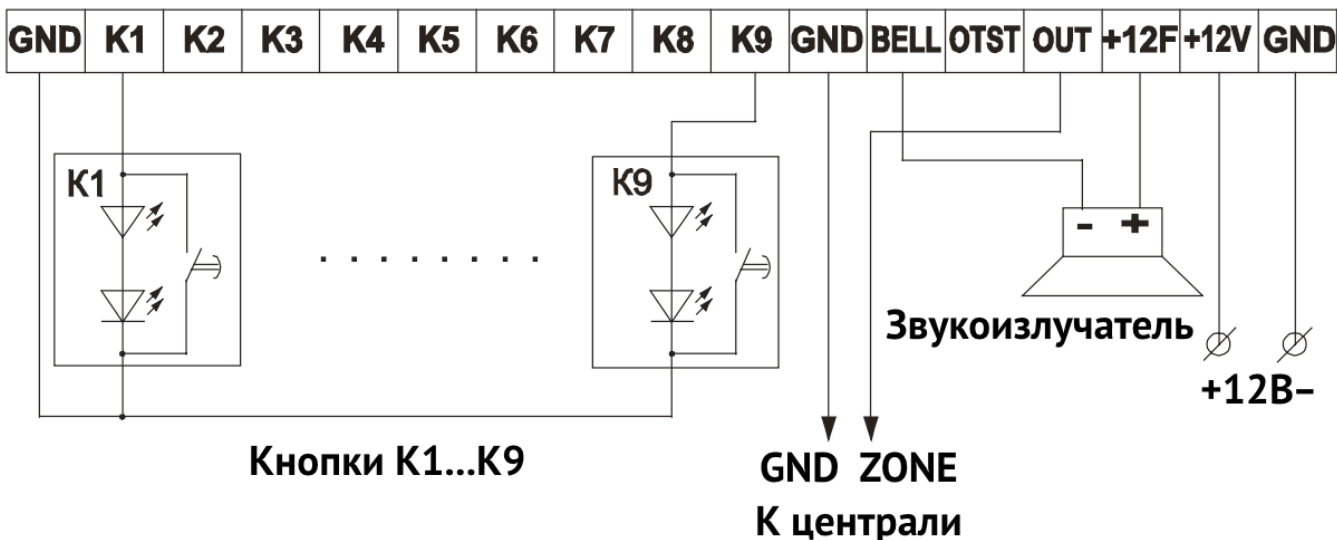


Рисунок 3. Схема подключения устройства

## 8. Особенности работы

Устройство "Гриф" имеет 9 входов для подключения кнопок контроля. Кнопки должны быть рассредоточены по охраняемой территории и проводами подключены к устройству.

Устройство использует следующий алгоритм контроля несения службы.

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, выход «**OUT**» устройства размыкается, передавая информацию на какое-либо приемное устройство, например, охранный прибор «Лунь-5Т», фиксируя нарушение режима обхода. При нажатии этой кнопки выход «**OUT**» снова замыкается. Если все кнопки нажимаются в правильной последовательности и в течение установленного времени, то 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 индивидуально. По истечении половины времени предупреждения гудки становятся длинными и равномерными. Если кнопка не была нажата в течение заданного интервала, то прибор будет издавать непрерывный звуковой сигнал до снятия тревоги нажатием кнопки.

Антисаботажная функция – если кнопка удерживается нажатой более 20 секунд (заблокирована), то выход «**OUT**» размыкается, подавая сигнал приемному устройству, о нарушении порядка несения службы.

## 9. Светодиодные индикаторы

Каждая кнопка содержит светодиодные индикаторы для отображения режимов работы:

- «Дежурный режим» – **непрерывное слабое свечение**;
- «Эту кнопку нужно нажать» – **редкое мигание**;
- «Эта кнопка не нажата вовремя – ее нужно нажать» – **частое мигание**.

## 10. Конфигурирование

Для конфигурирования устройства используется двухпроводный кабель «Lun Config», подключаемый к разъему **X1** платы (см. рисунок 2). Управляющая программа «Конфигуратор» позволяет установить количество используемых кнопок контроля, индивидуальный интервал времени до нажатия и время звукового напоминания о необходимости нажатия очередной кнопки. Программа «Конфигуратор» и описание ее работы доступно на сайте [www.p-sec.eu](http://www.p-sec.eu).

## 11. Техническое обслуживание

Изделие не требует обслуживания.

## 12. Условия эксплуатации

Изделие допускается эксплуатировать при температуре от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности в диапазоне от 5% до 85%.

## 13. Хранение

1. Температура хранения от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.
2. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования, при хранении на складах ящики с ППКОП не должны подвергаться резким ударам. Способ укладки и крепления ящиков на транспортирующее средство должен исключать их перемещение.
3. Хранить ППКОП в упаковке предприятия-изготовителя.

## 14. Транспортирование

1. Транспортирование ППКОП производить в упаковке предприятия-изготовителя.
2. ППКОП допускается транспортировать всеми видами закрытых транспортных средств, при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта.
3. Температура транспортирования от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности воздуха в диапазоне от 5% до 98%.

## 15. Утилизация

Утилизацию изделия производить по правилам утилизации электронных бытовых приборов, установленным законодательством государства, в котором эксплуатируется изделие.



## 16. Приложение 1. Положение о гарантийном обслуживании

1. Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования и несет ответственность по гарантийным обязательствам в соответствии с законодательством Украины.
2. Гарантийный период исчисляется с момента приобретения устройства у официального дилера.
3. В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Устройство, предоставляемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Производитель гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого устройства.
4. Выполнение Производителем гарантийных обязательств по ремонту вышедшего из строя оборудования влечет за собой увеличение гарантийного срока на время ремонта оборудования.
5. Если срок гарантии истекает ранее чем через месяц после ремонта устройства, то на него устанавливается дополнительная гарантия сроком на 30 дней с момента окончания ремонта.
6. Производитель не несет ответственности за совместимость своего Программного Обеспечения с любыми аппаратными или программными средствами, поставляемыми другими производителями, если иное не оговорено в прилагаемой Документации.
7. Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, сопровождению, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.
8. Производитель не несет ответственности по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в изделии отсутствует, либо он возник вследствие нарушения правил установки или условий эксплуатации, а также любых действий, связанных с попытками добиться от устройства выполнения функций, не заявленных Производителем.
9. Условия гарантии не предусматривают чистку и профилактику оборудования силами и за счет Производителя.
10. Производитель не несет ответственности за дефекты и неисправности Оборудования, возникшие в результате:
  - несоблюдения правил транспортировки и условий хранения, технических требований по размещению и эксплуатации;
  - неправильных действий, использования Оборудования не по назначению, несоблюдения инструкций по эксплуатации;
  - механических воздействий;
  - действия обстоятельств непреодолимой силы (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.)

### ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

- на контрафактные изделия, приобретенные под маркой Производителя;
- на неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.п.), наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.) или влияния случайных внешних факторов (броски напряжения в электрической сети и пр.);
- на неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой;
- на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Производителем;
- на повреждения, вызванные попаданием внутрь Оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- на Оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства, сломанные антенны и контакты разъемов).



Предприятие-изготовитель:  
ООО «Охрана и безопасность»  
Украина, 61002, г. Харьков, ул. Садовая, 10/12.  
Тел.: +38(057) 714 91 33, +38(098) 187 27 97  
Факс: +38(057) 714 39 64  
mail: [Support@p-sec.eu](mailto:Support@p-sec.eu)  
<http://www.p-sec.eu>