

## Инструкция

### Автономное применение ППКОП ВБД6 с использованием канала связи GSM.

#### Необходимое оборудование:

1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «ВБД6» с аккумулятором.
2. Модуль для подключения GSM-телефона к прибору.
3. Сотовый телефон Nokia XX10\* с блоком питания от сети 220В.\*\*
4. Инструкция по эксплуатации.

\* - Nokia телефоны имеющие возможность передавать данные – это телефоны серии 51xx, 61xx, 71xx, 82xx, 88xx, 92xx. Последние две цифры серии телефона определяют его стандарт. Например Nokia5110 – стандарт 900МГц; Nokia5130 – стандарт 1800МГц. Самым доступным по цене из представленного ряда является телефон NOKIA5110.

\*\* - телефон приобретается и подключается к сотовой сети через соответствующего оператора мобильной связи (по территории Украины это- «Киевстар Дж.Эс.Эм.», «УМС» и др.)

#### Подготовка к работе:

На объекте аппарат «Nokia-5110» подключается к ППК «ВБД6» через специальный модуль «Дунай-NTTL» (RS232). Из соображений сохранности телефона, его рекомендуется устанавливать непосредственно внутри корпуса ППК при помощи пластиковых зажимов, предусмотренных в корпусе ППК. Делается это так, чтобы встроенная антенна телефона через технологическое отверстие была выведена наружу корпуса ППК для улучшения качества связи. В случае, когда связь недостаточно хорошая (см. индикатор телефона), то имеется возможность использования выносной антенны. При использовании телефона внутри ППКОП предусмотрено подключение зарядного устройства телефона (ТСР-7Е) к розетке 220В, также расположенной внутри корпуса ППКОП.

Передача информации между телефонами производится в режиме коротких сообщений (SMS).

При программировании прибора ВБД6 вместе с параметрами шлейфов указывается и номер SMS-центра и номер мобильного аппарата, на который следует передавать сообщения -телефон хозяина объекта (хозоргана).

В связи с тем, что текст в телефонах отображается только латинскими буквами, приходящая информация пишется на русском языке в латинской транскрипции (английскими буквами).

Прибор ВБД6 с “Телефонной книгой” Nokia не работает.

#### 1. СООБЩЕНИЯ О ВЗЯТИИ, СНЯТИИ.

При взятии первой или второй группы шлейфов охраняемого объекта под охрану ППКОП передает сообщение:

**ОХРАНА:**                      **ОХРАНА:**  
**Vzata grupa 1**                      **Vzata grupa 2**

(слово ОХРАНА: обозначает, что сообщение послано от прибора, охраняющего объект)

При снятии первой или второй группы шлейфов с охраны ППКОП передает сообщение:

**ОХРАНА:**                      **ОХРАНА:**  
**Snyata grupa 1**                      **Snyata grupa 2**

#### 2. СООБЩЕНИЯ О СОСТОЯНИЯХ ШЛЕЙФОВ ОХРАНЫ.

Во взятом состоянии ППКОП передает сообщения

- о нарушении (обрыве) шлейфа (от 1 до 6) в виде “ОХРАНА: Trevoga (obriv) zona №”,  
например “**ОХРАНА: Trevoga (obriv) zona 2**”,
- о нарушении (коротком замыкании) шлейфа (от 1 до 6) в виде “ОХРАНА: Trevoga (KZ) zona №”,  
например “**ОХРАНА: Trevoga (KZ) zona 2**”,
- о восстановлении шлейфа (от 1 до 6) в виде “ОХРАНА: Norma zona №”,  
например “**ОХРАНА: Norma zona 2**”

В снятом состоянии ППКОП передает сообщения

- о нарушении (коротком замыкании) шлейфа (от 1 до 6) в виде “ОХРАНА: Neispravna zona №”,  
например “**ОХРАНА: Neispravna zona 3**”,
- о восстановлении шлейфа (от 1 до 6) в виде “ОХРАНА: Norma zona №”,  
например “**ОХРАНА: Norma zona 3**”

#### 3. СООБЩЕНИЯ О СОСТОЯНИИ ППКОП.

Отсутствие сети питания ППКОП 220В - "**Net seti 220V**"

Восстановление сети питания 220В ППКОП - "**Norma seti 220V**"

Восстановление напряжения на клеммах заряда аккумулятора ППКОП - "**Pitanie dla akkumulatora v norme**"

Разряд аккумулятора ППКОП (напряжение на его клеммах ниже 10,8В) - "**Akkumulator razrajen**"

Открыта крышка ППКОП - "**Otkrita dver PPK**"  
Закрыта крышка ППКОП - "**Zakrita dver PPK**"

#### **4. КОМАНДЫ К ППКОП.**

Для отправки команды к ППКОП необходимо войти в режим передачи коротких сообщений на телефоне хозяина и отправить сообщение на телефон ППКОП следующего содержания:

**ON** – Приписать прибор. Начать передачу информации от ППК на телефон хозяина.  
"**ОХРАНА: PPK pripisan**" – ответ от ППК на данную команду. Прибор готов передавать сообщения.

**OFF** – Отписать прибор. Остановить передачу информации от ППК на телефон хозяина  
"**ОХРАНА: PPK otpisan**" – ответ от ППК на данную команду. Прибор не будет передавать сообщения до получения команды ON.

**GET** - Опрос состояния прибора. Осуществляется при необходимости получения состояния всех элементов охранно-пожарной сигнализации ППК.

В зависимости от состояния элементов формируется ответ, аналогичный описанному в пунктах 1-3:  
«**ОХРАНА, ОТВЕТ: .....**». Всего 11 сообщений.

**PING** - Опрос работоспособности прибора совместно с телефоном  
"**ОХРАНА, ОТВЕТ: Pribor vkluchen**" – ответ от ППК, что прибор находится в работоспособном состоянии.

Реагирование ППК на получение каких-либо команд от телефона **не** принадлежащего хозоргану, или неверных команд самого хозоргана.

"**ОХРАНА: Poluchen SMS s nomera: +380672020000**"

"**ОХРАНА, ОТВЕТ: Nevernaja komanda**"

#### **ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ GSM КАНАЛА.**

По специфике сервис SMS является гарантированным сервисом, т.е. доставка сообщения гарантируется даже в том случае, если телефон хозоргана недоступен для сети GSM, например отключен, или находится в метро и т.п. Сообщение будет доставлено, как только телефон станет доступен для сети.

Следует также учесть, что посылка сообщений может быть невозможна, когда телефон в ППК подключен к одному оператору связи, а телефон хозоргана к другому.

Для эффективности системы охраны необходимо уделить особое внимание проектированию шлейфов охранно-пожарной сигнализации, использование надежных датчиков и качеству установки оборудования. Для этого внимательно читайте руководство по эксплуатации ППК.