

Радиоканальная подсистема  
"Юпитер 868 ОТС"

## Клавиатура Юпитер-6270

Краткое описание



## Оглавление

Включение подсветки клавиш .....	3
Команды в РКПС с клавиатуры.....	3
Правила чтения номеров разделов и зон .....	3
Привязка клавиатуры к разделам системы.....	3
Включение питания .....	4
Индикация питания .....	4
Программирование .....	4
Постановка / Снятие с охраны .....	5
Постановка на охрану всех разделов, назначенных коду пользователя .....	5
Постановка на охрану одного из разделов, назначенных коду пользователя.....	6
Снятие с охраны всех разделов, назначенных коду пользователя.....	6
Снятие с охраны одного из разделов, назначенных коду пользователя .....	7
Запрос состояний разделов и зон .....	7
Запрос состояние объекта .....	7
Запрос состояний разделов, назначенных коду пользователя .....	8
Запрос состояния одного раздела, без кода пользователя .....	8
Запрос состояния одного раздела, с вводом кода пользователя.....	9
Индикация Памяти Тревог в ЗОНАХ.....	9
Индикация процессов постановки/снятия .....	10
Настройки клавиатуры .....	10
Настройка подсветки клавиш .....	10
Настройка звуковой индикации.....	10

## Включение подсветки клавиш

Если, в настройках, включена подсветка клавиш, то она включается при нажатии на любую функциональную клавишу: , , ,  $\leftarrow$ ,  $*$ , X.. Цифры функциональными клавишами не являются.

## Команды в РКПС с клавиатуры

С клавиатуры осуществляется передача на РМЦ следующих команд:

**Взятие, Снятие, Запрос состояния.**

### Общий формат команд

(, , ) - (Код пользователя)<sup>1)</sup> - ( $*$  - Номер раздела)<sup>1)</sup> -  $\leftarrow$

<sup>1)</sup> - набор не обязателен

### Правила чтения номеров разделов и зон

При двухзначном отображении номера правила чтения устанавливает дополнительный символ “ $\leftarrow$ ”, который говорит о том, что читать надо по убыванию.

Например: светится 2+3+ $\leftarrow$ , это читается как 32.

Если светится 2+3, то это читается как 23.

При трехзначном отображении номера (номер не может превышать 192) в качестве лидирующей “1” используется символ “ $*$ ”. Остальные две цифры читаются по правилам предыдущего пункта.

Например: светится  $*$ +1+2, это читается как 112

Например: светится  $*$ +2+3, это читается как 123

Например: светится  $*$ +3+2+ $\leftarrow$ , это читается как 132

Например: светится  $*$ +0+ $\leftarrow$ , это читается как 100

### Привязка клавиатуры к разделам системы

Осуществляется в конфигураторе РКПС.

Если клавиатура не привязана к конкретному разделу то по этому разделу клавиатура не будет отображать следующую информацию:

- процесс постановки под охрану;
- процесс задержки на вход/выход;
- память тревог по зонам этого раздела.

При этом, постановка/снятие и запрос состояния будут осуществляться.

## Включение питания

При установке любой батареи питания:

Индикатор	отображение
Звук	Один высокий длительностью 0,5с
Радио/Питание	Три зеленых вспышки, затем переход в индикацию питания на время > 2с
Норма/Тревога	выкл

## Индикация питания

При нажатии любой функциональной клавиши включается индикатор Радио/Питание

Нажатие любой функциональной клавиши	
Индикатор	Отображение
Звук	Один высокий длительностью 0,5 с - питание в норме Один низкий - срочно требуется замена батарейки <sup>3)</sup>
Радио/Питание	индикация питания >2с, где зеленый - норма желтый - неисправность питания <sup>2)</sup> красный - срочно требуется замена батарейки <sup>3)</sup>
Норма/Тревога	Выкл

2) - одна из батарей в норме, а вторая либо села, либо ее нет

3) - одна из батарей села, а вторая либо тоже села, либо ее нет

## Программирование

Вход в программирование:

Исходное состояние: клавиатура выключена, батарейки извлечены

Нажать кнопку  и вставить любую батарейку	
Индикатор	Отображение
Звук	Один высокий длительностью 0,5 с
Радио/Питание	Три зеленых вспышки - индикация включения, затем красные вспышки в течение минуты - индикация режима программирования в систему. При не успешном окончании программирования - выключен. При успешном окончании программирования - три зеленых вспышки - автоматический переход в режим индикации уровня связи.
Норма/Тревога	Выкл

## Индикация уровня связи

Индикация уровня радиосвязи:

Исходное состояние: клавиатура инициализирована в системе РКПС.

Одновременно нажать кнопки  и * и удерживать не менее 3 с	
Индикатор	Отображение
Звук	Один высокий длительностью 0,5 с
Радио/Питание	Три зеленых вспышки - переход в режим индикации уровня связи. Наблюдать периодические вспышки: Два Зеленых - "отлично"; Один Зеленый - "хорошо"; Один Красный - "нормально"; Два Красных "плохо"; Три Красных - связь отсутствует.
Норма/Тревога	Выкл

## Постановка / Снятие с охраны

Постановка на охрану всех разделов, назначенных коду пользователя

Исходное состояние: клавиатура на связи в РКПС-системе.

Нажать кнопку  , ввести код пользователя, нажать 	
Индикатор	Отображение
Звук	Успешно - два высоких длительностью 0,5 с Раздел не готов к постановке - два низких длительностью 0,5 с
Радио/Питание	Выкл
Норма/Тревога	Успешная - три зеленых вспышки Раздел не готов к постановке - три желтых вспышки
Клавиши	Успешно - светится  и клавиши с номером раздела <sup>4)</sup> Раздел не готов к постановке - светится  с номером не готового раздела

<sup>4)</sup> - номер раздела высвечивается, если это единственный раздел, назначенный коду пользователя. Если назначено несколько разделов, то, при успешной постановке, номер раздела не отображается.

## Постановка на охрану одного из разделов, назначенных коду пользователя

Исходное состояние: клавиатура на связи в РКПС-системе.

Нажать  , ввести код пользователя, нажать <b>*</b> , ввести номер раздела, нажать <b>↵</b>	
Индикатор	Отображение
Звук	Успешно - два высоких длительностью 0,5 с Раздел не готов к постановке - два низких длительностью 0,5 с
Радио/Питание	Выкл
Норма/Тревога	Успешно - три зеленых вспышки Раздел не готов к постановке - три желтых вспышки
Клавиши	Успешно - светится  и клавиши с номером раздела Раздел не готов к постановке - светится  с номером не готового раздела

## Снятие с охраны всех разделов, назначенных коду пользователя

Исходное состояние: клавиатура на связи в РКПС-системе.

Нажать кнопку  , ввести код пользователя, нажать <b>↵</b>	
Индикатор	Отображение
Звук	Не было тревог - два высоких длительностью 0,5 с Были тревоги - два низких длительностью 0,5 с
Радио/Питание	Выкл
Норма/Тревога	Не было тревог - три зеленых вспышки Были тревоги - три красных вспышки
Клавиши	Светится  и клавиши с номером раздела <sup>5) 6)</sup>

<sup>5)</sup> - если были тревоги по одному из разделов, то отображается номер младшего из разделов в тревоге

<sup>6)</sup> - если не было тревог и если коду пользователя назначен только один раздел, то отображается номер этого раздела. Если назначено несколько разделов, то номер не отображается.

## Снятие с охраны одного из разделов, назначенных коду пользователя

Исходное состояние: клавиатура на связи в РКПС-системе.

Нажать  , ввести код пользователя, нажать * , ввести номер раздела, нажать 	
Индикатор	Отображение
Звук	Не было тревог - два высоких длительностью 0,5 с Были тревоги - два низких длительностью 0,5 с
Радио/Питание	Выкл
Норма/Тревога	Не было тревог - три зеленых вспышки Были тревоги - три красных вспышки
Клавиши	Светится  и клавиши с номером раздела

## Запрос состояний разделов и зон

### Запрос состояние объекта

Описание касается всех разделов объекта (не зависимо от привязки Клавиатуры)

Исходное состояние: клавиатура на связи в РКПС-системе.

Нажать  , нажать 	
Индикатор	Отображение
Звук	Все в норме - высокий длительностью 0,5 с Есть нарушения - низкий длительностью 0,5 с
Радио/Питание	Выкл
Норма/Тревога	Все в норме - три зеленых вспышки Есть нарушения взятого раздела - три красных вспышки Есть нарушения снятого раздела - три желтых вспышки
Клавиши	Все снято - светится  Все взято - светится  Часть взято, часть снято - светятся  и  Есть нарушения в разделах - светится номер младшего нарушенного раздела.

## Запрос состояний разделов, назначенных коду пользователя

Описание касается только разделов, назначенных введенному коду пользователя.

Исходное состояние: клавиатура на связи в РКПС-системе.

Нажать  , ввести код пользователя, нажать 	
Индикатор	Отображение
Звук	Все в норме - высокий длительностью 0,5 с Есть нарушения - низкий длительностью 0,5 с
Радио/Питание	Выкл
Норма/Тревога	Все в норме - три зеленых вспышки Есть нарушения взятого раздела - три красных вспышки Есть нарушения снятого раздела - три желтых вспышки
Клавиши	Все снято - светится  Все взято - светится  Часть взято, часть снято - светятся  и  Есть нарушения в разделах - светится номер младшего нарушенного <b>раздела</b> .

## Запрос состояния одного раздела, без кода пользователя

Исходное состояние: клавиатура на связи в РКПС-системе.

Нажать  , нажать  , ввести номер раздела, нажать 	
Индикатор	Отображение
Звук	Все в норме - высокий длительностью 0,5 с Есть нарушения - низкий длительностью 0,5 с
Радио/Питание	Выкл
Норма/Тревога	Все в норме - три зеленых вспышки Есть нарушения взятого раздела - три красных вспышки Есть нарушения снятого раздела - три желтых вспышки
Клавиши	Раздел снят - светится  Раздел взят - светится  Светится номер <b>раздела</b> .

## Запрос состояния одного раздела, с вводом кода пользователя

Исходное состояние: клавиатура на связи в РКПС-системе.

Нажать  , ввести код пользователя, нажать <b>*</b> , ввести номер раздела, нажать <b>←</b>	
Индикатор	Отображение
Звук	Все в норме - высокий длительностью 0,5 с Есть нарушения - низкий длительностью 0,5 с
Радио/Питание	Выкл
Норма/Тревога	Все в норме - три зеленых вспышки Есть нарушения взятого раздела - три красных вспышки Есть нарушения снятого раздела - три желтых вспышки
Клавиши	Все снято - светится  Все взято - светится  Нет нарушений - номер раздела НЕ светится. Есть нарушения в разделах - светится номер младшей нарушенной <b>зоны</b> раздела.

## Индикация Памяти Тревог в ЗОНАХ

Все тревоги по Зонам из Разделов (привязанных к Клавиатуре) в автоматическом режиме передаются от РМЦ на связанные с ними Клавиатуры.

- Для индикации памяти о тревогах нажать **\***.

Если в памяти клавиатуры нет тревожных зон, то наблюдается штатная индикация, как и при нажатии любой другой функциональной клавиши.

Если память клавиатуры не пуста: несколько секунд включится индикация младшего номера из затревоженных зон и прерывисто включится красный индикатор норма/тревога.

### Листинг памяти о тревогах без стирания

Пока включена индикация номера тревожной зоны, повторное нажатие клавиши **\*** высветит номер следующей из затревоженных зон.

### Листинг памяти о тревогах со стиранием памяти

Пока включена индикация номера тревожной зоны, нажатие клавиши **X** удалит текущий номер из памяти клавиатуры и высветит номер следующей из затревоженных зон.

## Индикация процессов постановки/снятия

Индикация процессов постановки/снятия разделов осуществляется только на клавиатурах, привязанных к одному из этих разделов следующим образом:

- прерывистое включение индикатора НОРМА/ТРЕВОГА Желтым цветом;
- Прерывистое включение звука высоким тоном.

При этом:

- индикация процесса постановки отображается только на клавиатуре с которой была запущена процедура;
- индикация процесса задержки на вход отображается на всех клавиатурах, привязанных к разделу, в котором находится зона с задержкой на вход.

## Настройки клавиатуры

### Настройка подсветки клавиш

По умолчанию подсветка клавиш включена. Для выключения подсветки клавиш необходимо:

- одновременно нажать и удерживать \* и клавишу "0" на время не менее 3 с.

Для включения подсветки клавиш необходимо повторить описанную процедуру.

Примечание: выключение подсветки клавиш затрагивает только включение подсветки при нажатии на функциональные клавиши и не отражается на отображении состояний разделов.

### Настройка звуковой индикации

По умолчанию настройка звуковой индикации на клавиатуре включена. Для отключения звуковой индикации необходимо:

- одновременно нажать и удерживать \* и клавишу "9" на время не менее 3 с,

Для включения звуковой индикации необходимо повторить описанную процедуру.