

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ «ВУ-ОЗР»

**Дополнение к инструкции
по эксплуатации на телефонный
аппарат ЮРС
с русифицированным
графическим дисплеем**



© ЮРС 2006

ДЛЯ ЗАМЕТОК

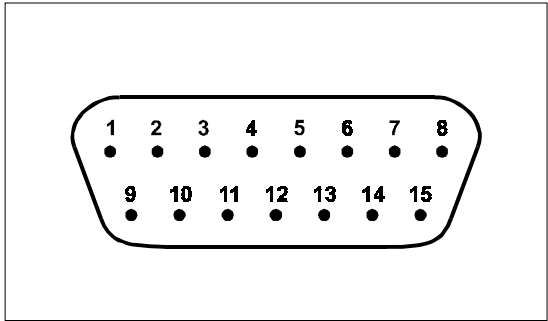
This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings on the page.

ПРИЛОЖЕНИЕ: РАСПАЙКА ИНТЕРФЕЙСНОГО РАЗЪЕМА

На блоке питания расположен 15-контактный разъем с названием «Внешние устройства». К нему можно подключить внешние устройства, работающие не от сети 220 В. Например, сюда можно подключить автомобильную сирену. Кроме того, с этого же разъема можно брать питание внешних устройств. Питание нестабилизированное, около 15 В. Допустимо потребление тока до 1 А.



Вид разъема



СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4

Подключение внешних устройств 5

Ручное управление внешними устройствами 5

Световое оповещение о звонке 6

Использование внешнего магнитофона 8

Включение устройств в нужное время 10

Реле времени 11

Дистанционное включение/выключение внешних устройств 12

Если есть внутренняя линия 12

Краткий справочник по дополнительным параметрам 13

Приложение: Распайка интерфейсного разъема 14

ВВЕДЕНИЕ

Система управляет различными электрическими приборами по программе, заложенной в телефон ЮРС. Управление заключается в подаче питания 220 В на специально предназначенные для этого розетки или в коммутации с помощью контактов реле.

Имеется два канала управления, независимые друг от друга. К каждому из них можно подключать любые электрические приборы с суммарной потребляемой мощностью до 500 Вт.

С помощью модуля управления внешними устройствами реализуются следующие функции.

1. Световое оповещение о звонках

При входящих звонках подключенный к ЮРСу светильник может либо включаться, либо выключаться, либо мигать.

Одна из разновидностей – функция «ночничок». В этом случае светильник автоматически включается при звонке и горит во время всего разговора. После окончания разговора он светится еще около минуты и затем выключается.

Благодаря световому оповещению можно вечером не будить звонками спящих людей. Или, наоборот, не пропустить звонка при громкой музыке (например, при прослушивании музыки через наушники).

Есть возможность включения светового оповещения только для звонков с конкретных номеров телефонов. Можно задать автоматическое включение светового оповещения только в ночное время.

2. Управление внешним магнитофоном

Можно вместо цифровой голосовой памяти для записи сообщений звонящих и/или разговоров использовать внешний магнитофон. Нужен магнитофон с механической фиксацией записи (любой простейший аппарат). Магнитофон подключается к блоку питания ЮРСа с помощью двух шнуров: шнура питания и звукового кабеля. Никаких доработок магнитофона не требуется.

3. Работа совместно с системой охраны

Если ЮРС оснащен системой охраны, то с помощью модуля можно организовать отпугивание взломщиков. К одному из каналов подключается сирена, какой либо другой источник звука, мощная лампа, и т.д. И задается включение этого устройства после срабатывания датчика охраны. Можно задать задержку между моментом срабатывания датчика и моментом включения устройства. Благодаря этой задержке взломщики не будут связывать факт вскрытия со срабатыванием устройства, что усиливает эффект отпугивания.

4. Включение электрических приборов по времени

С помощью будильников можно задать до 10 моментов времени включения/выключения прибора.

5. Функция «Реле времени»

Электрический прибор включается сразу после запуска функции и выключается через заданный интервал. Для этой функции можно назначать интервалы времени с точностью до одной секунды.

6. Дистанционное управление электрическими приборами

Подключенные к модулю приборы можно включать и выключать дистанционно, при звонках с городской линии или на мобильный канал (если он есть в составе ЮРСа). Если ЮРС оснащен модулем внутренней линии, то управлять электрическими приборами можно и с телефона, подключенного к внутренней линии.

КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ

Прямой доступ - «MODE, 0, 9, x, x, x», где «x, x, x» - номер параметра

Параметр	Номер параметра	Значение	Стр.
SVET	245	Световое оповещение о звонке: 0 - выключено; 1 - включено постоянно; 2 - включено только ночью	7
SVETR	246	Режим светового оповещения: 1 - мигание при звонках; 2 - инверсное мигание; 3 - «ночничок»	6
SVETN	247	Номер внешнего устройства для светового оповещения: 1 - первый канал; 2 - второй канал	6
TP	248	Куда записывать разговоры: 0 - в электронную память; 1 - на магнитофон	8
TN	249	К какому каналу управления подключен магнитофон для записи разговоров: 1 - к первому каналу; 2 - ко второму каналу	8
DEVICE	250	Куда записывать сообщения звонящих: 0 - в электронную память; 1 - на магнитофон	9
DEVN	251	К какому каналу управления подключен магнитофон для записи сообщений звонящих: 1 - к первому каналу; 2 - ко второму каналу	9
TAPE	089	Запись на магнитофон дополнительной информации: 0 - нет; 1 - номер телефона; 2 - номер телефона и время звонка	9

ДИСТАНЦИОННОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

Внешними устройствами можно управлять дистанционно, при звонках на ЮРС, с помощью «бипера» или телефона с тональным набором. Для этого введены четыре новые команды дистанционного управления.

Команда 64.

После задания номера команды будет включено первое внешнее устройство.

Команда 65.

После задания номера команды будет выключено первое внешнее устройство.

Команда 66.

После задания номера команды будет включено второе внешнее устройство.

Команда 67.

После задания номера команды будет выключено второе внешнее устройство.

Подробнее о дистанционном управлении см. основное руководство, главу «Дистанционное обслуживание (работа с бипером)».

ЕСЛИ ЕСТЬ ВНУТРЕННЯЯ ЛИНИЯ

Если Ваш аппарат оснащен модулем внутренней линии, то есть возможность управлять внешними устройствами с дополнительного телефона (подключенного к внутренней линии).

Для этого нужно снять трубку на дополнительном телефоне и последовательно набрать на нем «*, 3, 2». Вы услышите слово «Введите».

Теперь, набрав одну из цифр, можно получить следующее:

цифра «1» – включение первого устройства;

цифра «3» – включение второго устройства;

цифра «7» – выключение первого устройства;

цифра «9» – выключение второго устройства;

цифра «4» – переключение первого устройства (если оно выключено, то включится; если включено – выключится).

цифра «6» – переключение второго устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Внутренний телефон должен работать в тональном наборе. Если он не имеет этого режима, см. инструкцию на модуль внутренней линии, главу «Дистанционное управление с дополнительного телефона, раздел «Дистанционное управление с дисковых телефонов».

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ УСТРОЙСТВ

Если внешнее устройство питается от сети 220 В, то его можно подключить к одной из розеток на блоке питания ЮРСа. Это розетки с названиями «220 В канал 1» и «220 В канал 2». Запомните, к какому каналу подключено устройство. Это потребует-ся при настройке телефона.

Если внешнее устройство требует нестандартного питания (например, автомобильная сирена), то для подключения такого устройства потребуются специально смонтированный кабель. Этот кабель подключается к девятиконтактному разъему на блоке питания с названием «Внешние устройства».

При необходимости здесь же можно взять питание. Это питание нестабилизированное, около 15 В, с максимальным током до 1 ампера.

РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ

Вы можете прямо с клавиатуры ЮРСа включать, выключать и переключать каждый из каналов управления внешними устройствами.

<p>Текущее состояние каналов управления</p> <p>1 канал 2 канал</p> <p>КАН1--0 КАН2--0</p> <p>Здесь:</p> <p>кп. 1 - включение 1 канала кп. 3 - включение 2 канала кп. 7 - выключение 1 канала кп. 9 - выключение 2 канала кп. 4 - включение/выключение 1 канала кп. 6 - включение/выключение 2 канала</p>	<p>1. MODE, 3, 0, 5.</p> <p>Здесь Вы можете узнать текущее состояние каналов управления.</p> <p>2. Для управления первым каналом используются клавиши «1», «4», «7» (левая «колонка» клавиш на цифровой клавиатуре).</p> <p>Для управления вторым каналом используются клавиши «3», «6», «9» (средняя «колонка» клавиш на цифровой клавиатуре).</p> <p>Для включения каналов нажмите клавиши «1» или «3» (соответственно 1 и 2 канал).</p> <p>Для выключения нажмите клавиши «7» или «9».</p> <p>Для переключения – «4» или «6». В этом случае соответствующий канал изменит свое состояние на противоположное. Если он был включен, то выключится. Если был выключен – включится.</p>
--	--

Ускоренный вариант включения/выключения каналов

Для более быстрого включения/выключения первого канала достаточно нажать последовательно «MODE, 3, 0, 4». Первый канал изменит свое состояние на противоположное.

Для более быстрого включения/выключения второго канала достаточно нажать последовательно «MODE, 3, 0, 6». Второй канал изменит свое состояние на противоположное.

СВЕТОВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ О ЗВОНКЕ

При входящих звонках ЮРС может не только звенеть, но и зажигать подключенный к нему светильник. Если при этом отключить звук, то ЮРС не будет мешать спящим. Кроме того, световое оповещение полезно в шумных помещениях или для подсветки при ночных звонках.

Можно задать один из трех режимов светового оповещения.

Режим 1.

Пока звонков нет, светильник не горит. При звонке он начинает мигать и мигает либо до начала разговора (снятия трубки на ЮРСе или параллельном телефоне), либо до отбоя (когда звонящий положит трубку).


Режим 2.

Светильник горит все время, мигая при звонках. Этот режим удобен, если светильник кроме оповещения выполняет и свою обычную функцию – освещение помещения.

Режим 3 («Ночничок»).

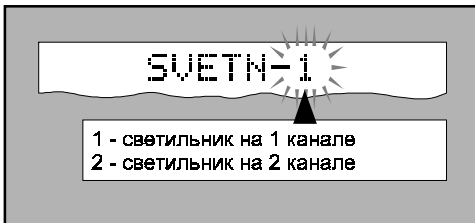
Светильник загорается при звонке, горит во время разговора и еще одну минуту после его окончания. Все это время он не мигает, а просто светится. Режим может быть актуален в ночное время: аппарат будет автоматически освещать дорогу к телефону и обратно.

Установка режима светового оповещения



1. MODE, 0, 9, 2, 4, 6
(или MODE, 0, 3, *, ... *).
2. Введите нужную цифру.
3. «#», «#».

Кроме режима светового оповещения, нужно указать аппарату, к какому каналу управления внешними устройствами подключен светильник.

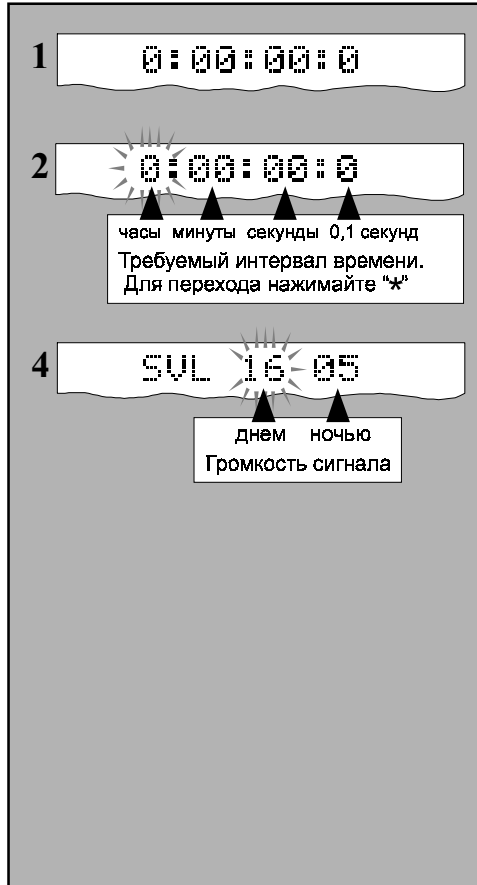


1. MODE, 0, 9, 2, 4, 7
(или MODE, 0, 3, *, ... *).
2. Введите нужную цифру.
3. «#», «#».

Наконец, нужно включить световое оповещение. Световое оповещение можно либо включить на постоянную работу, либо задать его автоматическое включение только по ночам.

РЕЛЕ ВРЕМЕНИ

Нужное устройство включается сразу после запуска функции и выключается через заданный интервал времени. Можно задавать интервалы времени с точностью до 0,1 секунды.



1. Нажмите последовательно «MODE, 8» (или специальную клавишу «Секундомер», если она есть в Вашей модели телефона).
2. Нажмите клавишу «5» и задайте требуемый интервал времени. Для перехода между полями коррекции нажимайте клавишу «*». Если заполнять все поля не требуется, можно прекратить ввод клавишей «#».
3. Если нужно включить первое устройство, нажмите клавишу «4»; если второе – клавишу «6». После нажатия на одну из этих клавиш соответствующее устройство включится и одновременно начнется отсчет заданного времени. После окончания отсчета устройство выключится, а в громкоговорителе будет проигран специальный звуковой сигнал.
4. Для установки громкости звукового сигнала нужно нажать последовательно клавишу «MODE, 8» или клавишу «Секундомер» и «*». После этого можно установить громкость сигнала отдельно для дневного и ночного времени.

ВКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВ В НУЖНОЕ ВРЕМЯ

Вы можете задать включение/выключение устройств в нужное время с помощью будильников.

Один будильник устанавливает одно срабатывание устройства (либо включение, либо выключение). Следовательно, можно задать до десяти моментов срабатывания устройств.

Установка будильников

1. БУД-0 15-30 +
2. БУД-6 00-00 ---
3. БУД-6 08-00 ---
4. БУД-6 08-30 ---
5. БУД-6 08-30 W
6. БУД-6 08-30 W!
7. КАНАЛ-1
8. ДНИ 1234567

W - включение, Z - выключение

Если есть "!", то задано неоднократное срабатывание

1 - канал
2 - канал

Клавишами "1 - 7" включите/выключите срабатывание в соответствующий день недели

1. Нажмите последовательно MODE, 5 (или специальную клавишу «Будильники», если она есть в Вашей модели аппарата).
2. Клавишами «0-9» задайте номер устанавливаемого будильника, затем нажмите клавишу «*».
3. Введите час срабатывания будильника и нажмите клавишу «*».
4. Введите минуту срабатывания и нажмите клавишу «*».
5. Введите значок, задающий требуемое действие. Здесь клавиша «7» задает включение устройства, клавиша «8» – выключение устройства, клавиша «9» - выключение будильника.
6. Если нужно, чтобы будильник срабатывал неоднократно (в заданные дни недели), нажмите клавишу «0». В последней позиции дисплея появится значок «!». После этого нажмите клавишу «*».
7. Задайте, какое внешнее устройство нужно коммутировать (клавиша «1» - первое, клавиша «2» – второе). Затем нажмите «*».
8. Если было задано неоднократное срабатывание будильника, то появится «экран», в котором можно задать дни недели срабатывания.
9. «#», «#».

- SVET-1
- 0 - общее световое оповещение выключено
1 - включено всегда
2 - включено только ночью

1. MODE, 0, 9, 2, 4, 5 (или MODE, 0, 3, *...*).
2. Введите нужную цифру.
3. «#», «#».

ПРИМЕЧАНИЕ:

- ♦ Как установить интервал ночного времени, см. основное руководство, главу «Система «Ночной звонок»».

Персональное световое оповещение

Можно задать световое оповещение не для всех звонков, а только для звонков с заранее заданных номеров телефонов. Для этого нужно занести эти номера в записную книжку аппарата и пометить их метками «D=3» или «D=5». Метка «D=3» задает световое оповещение по первому каналу управления внешними устройствами, метка «D=5» – по второму. То есть если к разным каналам подключить разные электрические приборы, можно задать срабатывание разных приборов для разных номеров телефонов. Режим светового оповещения задается также, как и в случае «сплошного» оповещения для всех звонков, параметром «SVETR», см. выше.

1. ЗАПИСНАЯ КНИЖКА
2. # 014
3. # 2724088 014
4. D- - - - -
6. ! 2724088 014 D

номер ячейки

номер телефона

Если горит "3", то включено персональное оповещение по 1 каналу. Если горит "5", то включено персональное оповещение по 2 каналу.

1. Нажмите кл. «Записная книжка».
2. Любым способом выберите нужную ячейку записной книжки (можно использовать любую ячейку).
3. Если ячейка уже содержит требуемый номер телефона, переходите к пункту 4. Если нет, но нажмите клавишу «5», введите номер телефона, затем нажмите клавишу «#».
4. Нажмите последовательно клавишу «2», «3».
5. Нажмите нужную клавишу. Здесь клавиша «3» устанавливает/снимает третий разряд метки «D» (оповещение по 1 каналу), клавиша «5» устанавливает/снимает пятый разряд этой метки (оповещение по 2 каналу).
6. Нажмите два раза клавишу «#».
7. Если есть еще номера, для которых нужно назначить персональное световое оповещение, повторите пункты 1-6. Если таких номеров больше нет, нажмите клавиши «#», «#».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕШНЕГО МАГНИТОФОНА

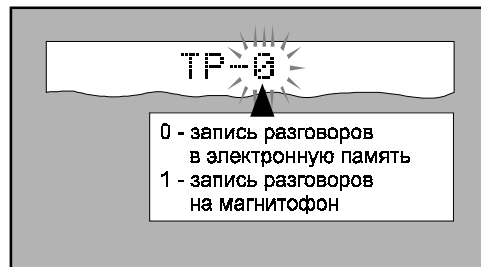
На внешний магнитофон можно записывать разговоры на линии, разговоры в помещении, а также сообщения звонящих в режиме «Автоответчик». Шнур питания магнитофона подключается к одной из розеток на блоке питания («220 В канал 1» или «220 В канал 2»), звуковой вход подключается к разъему «Звук» (стандартный моно-аудио-разъем диаметром 2,5 мм). Подходит любой магнитофон с механической фиксацией режима «Запись».

Чтобы обеспечить автоматическую запись нужных фрагментов на магнитофон, нужно его подключить к ЮРСУ, зафиксировать на магнитофоне режим записи и настроить аппарат. Тогда ЮРС будет в нужное время включать и выключать магнитофон, а на его звуковой вход подавать нужные голосовые сигналы.


Можно выбирать для записи либо внешний магнитофон, либо встроенную цифровую память, независимо для двух категорий звуковых фрагментов: разговоров и сообщений на автоответчик. Так, запись разговоров можно вести на магнитофон, а сообщения звонящих – в цифровую память. Или наоборот. Или все записывать только на магнитофон, а цифровую память использовать для других целей. Или разговоры записывать на один магнитофон, а сообщения звонящих – на другой.

Запись разговоров на линии может запускаться как вручную, так и автоматически. Запись разговоров в помещении запускается только вручную. Для автоматической записи разговоров на магнитофон действуют те же настройки, что и для автоматической записи в цифровую память (см. основное руководство, главу «Запись разговоров в голосовую память»).

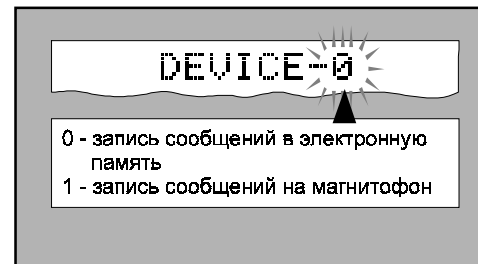
Чтобы задать запись разговоров на внешний магнитофон, нужно установить параметр «ТР»:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODE, 0, 9, 2, 4, 8 (или MODE, 0, 3,*...*). 2. Введите нужную цифру. 3. «#», «#».
---	--


Кроме того, нужно указать ЮРСУ, к какому каналу управления подключен магнитофон для записи разговоров.

	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODE, 0, 9, 2, 4, 9 (или MODE, 0, 3,*...*). 2. Введите нужную цифру. 3. «#», «#».
--	--


Чтобы задать запись сообщений звонящих абонентов на внешний магнитофон, нужно установить параметр «DEVICE»:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODE, 0, 9, 2, 5, 0 (или MODE, 0, 3,*...*). 2. Введите нужную цифру. 3. «#», «#».
---	--

А чтобы ЮРС коммутировал нужный канал управления, нужно установить параметр «DEVN»:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODE, 0, 9, 2, 5, 1 (или MODE, 0, 3,*...*). 2. Введите нужную цифру. 3. «#», «#».
---	--

При записи на магнитофон можно задать не только запись собственно голосовых фрагментов, но и запись дополнительной информации: номера телефона и времени звонка (голосом после каждого разговора или сообщения). Это задается параметром «TAPE»:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. MODE, 0, 9, 0, 8, 9 (или MODE, 0, 3,*...*). 2. Введите нужную цифру. 3. «#», «#».
--	--

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Если для записи разговоров и сообщений на автоответчик используется один магнитофон, то параметры «TN» и «DEVN» должны быть равны и соответствовать номеру канала управления, к которому подключен магнитофон.
2. Звуковой выход ЮРСа («Звук») рассчитан на подключение к линейному входу магнитофона. Если необходимо подключение к микрофонному входу, то потребуется дополнительный делитель.