



**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение .....	3
Начало работы .....	4
Обслуживание аккумуляторов .....	5
Индикация состояния встроенных аккумуляторов .....	7
Краткий справочник по дополнительным параметрам .....	7

**ИНДИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ВСТРОЕННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ**

Состояние встроенных (пальчиковых) аккумуляторов можно проконтролировать с помощью светодиодного индикатора на верхней крышке блока питания.

Если аккумуляторов нет, они плохо установлены или разряжены, то индикатор будет часто тревожно мигать.

Если аккумуляторы установлены правильно и не разряжены, индикатор будет светиться непрерывно.

Если пропадет основное питание и телефон ЮРС будет работать от встроенных аккумуляторов, то индикатор погаснет и будет лишь иногда «вспыхивать».

Во время первого этапа обслуживания (разряд аккумуляторов) индикатор будет периодически трехкратно «помаргивать».

При заряде аккумуляторов (второй этап обслуживания или просто подзаряд) индикатор будет медленно равномерно мигать.

**КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ**

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

Параметр	Номер параметра	Значение	Стр.
ВВА	243	Емкость пальчиковых аккумуляторов (в мА/ч)	4
ВВТ	244	Включение автоматического обслуживания пальчиковых аккумуляторов (0 - выключено, 1 - включено) и интервал между обслуживаниями в днях	6

### Автоматическое обслуживание аккумуляторов

Вы можете включить автоматическое обслуживание и задать интервал между обслуживаниями.

1		<p>1. Нажмите последовательно «MODE, 0, 9, 2, 4, 4» (или MODE, 0, 8, *,... *).</p> <p>2. Для включения автоматического обслуживания нажмите «1». Для выключения – «0».</p> <p>3. Нажмите «*».</p> <p>4. Если нужно, введите интервал между обслуживаниями. Нужно ввести трехзначное число. Например, если требуется интервал в 10 дней, нужно ввести «010».</p> <p>5. Нажмите «#», «#».</p>
	<p>0 - автоматическое обслуживание выключено 1 - автоматическое обслуживание включено</p>	
3		
	<p>Интервал между обслуживаниями (в днях)</p>	

Вы можете всегда узнать, сколько осталось времени до очередного обслуживания и при необходимости изменить это время.

	<p>1. Нажмите последовательно «MODE, 3, 0, 1».</p> <p>2. Если нужно изменить время до следующего обслуживания, нажмите кл. «5» и последовательно введите дни и часы этого промежутка времени.</p> <p>Переход между днями и часами – клавиша «*».</p> <p>При вводе дней обязательно нужно вводить трехзначное число. Например, если требуется ввести 0 дней, нужно набрать «000».</p> <p>3. Нажмите «#».</p>
<p>дни часы Время до следующего обслуживания</p>	

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Производители аккумуляторов обычно рекомендуют проводить обслуживание раз в месяц.
2. Можно запускать не полный цикл обслуживания, а только заряд аккумуляторов. Для этого нужно нажать «MODE, 3, 0, 9».

### ВВЕДЕНИЕ

Система бесперебойного питания обеспечивает работоспособность телефона ЮРС при пропадании основного питания 220 В.

Резервное питание, формируемое системой, двухуровневое.

Первый уровень обеспечивается за счет четырех маломощных аккумуляторов, которые устанавливаются в специальный отсек в корпусе блока питания аппарата (в дальнейшем – «встроенные аккумуляторы»).

Второй уровень основан на мощном, «внешнем» аккумуляторе, который подключается к блоку питания с помощью специального кабеля.

В качестве встроенных аккумуляторов можно использовать любые аккумуляторы размера «AA»: никель-кадмиевые (Ni-Cd) или никель-металлгидридные (Ni-MH).

За счет этих аккумуляторов обеспечивается полноценное функционирование основных узлов телефона ЮРС. Но не обеспечивается работа систем, которые требуют повышенного напряжения питания или слишком большого тока.

Это внутренняя линия, интерфейс компьютера, охранная сигнализация, блок мобильной связи. Для их работы без питания 220 В необходим внешний мощный аккумулятор.

В качестве внешнего аккумулятора можно использовать любой свинцово-кислотный аккумулятор с напряжением 12В и достаточной емкостью. Подключив такой аккумулятор, Вы обеспечите бесперебойную работу телефона ЮРС в любой комплектации.

Система бесперебойного питания обеспечивает контроль за состоянием встроенных аккумуляторов, их своевременную подзарядку. Кроме того, система может предотвращать «эффект памяти» в аккумуляторах «Ni-Cd».

При пропадании основного питания (220 В) ЮРС автоматически переходит на резервное питание. Если подключены и внешний, и встроенные аккумуляторы, то в первую очередь задействуется мощный внешний аккумулятор. Встроенные аккумуляторы при этом не используются. Если внешний аккумулятор не подключен или разряжен, подключаются встроенные аккумуляторы.

После восстановления основного питания аккумуляторы автоматически подзаряжаются.

Предусмотрена возможность обслуживания встроенных аккумуляторов. Обслуживание заключается в полном разряде и последующем полном заряде. Обслуживание может запускаться либо вручную, либо автоматически аппаратом ЮРС через заданный Вами интервал времени.

О том, что происходит со встроенными аккумуляторами, можно всегда узнать по состоянию специального светодиодного индикатора. Он установлен на верхней крышке блока питания.

## НАЧАЛО РАБОТЫ

Сначала подключите нужные аккумуляторы.

Пальчиковые аккумуляторы (4 шт) устанавливаются в отсек на верхней крышке блока питания при включенном телефоне ЮРС.

**Не перепутайте: нужны именно аккумуляторы, а не батарейки!**

Кроме того, важно не перепутать полярность.

Внешний аккумулятор соединяется с ЮРСом с помощью специального кабеля. Этот кабель подключается к разъему с надписью «Аккумулятор» блока питания ЮРСа. Другим концом кабель подключается к аккумулятору. При этом красная клемма должна быть подключена к плюсовому выводу аккумулятора, а черная – к минусовому.

Затем нужно установить в ЮРСе параметр, соответствующий емкости пальчиковых аккумуляторов. Это необходимо для того, чтобы ЮРС правильно заряжал встроенные аккумуляторы.

Для этого нужно установить параметр «ВВА»:

 <p>ВВА-1200</p>	<p>1. Последовательно нажмите клавиши «MODE, 0, 9, 2, 4, 3» (или MODE, 0, 8, *...*).</p> <p>2. Введите с клавиатуры емкость используемых пальчиковых аккумуляторов. Нужно ввести число, соответствующее сотням миллиампер/ч. Так, если емкость аккумулятора 1500 мА/ч, то нужно ввести число «15». Емкость аккумулятора обычно указывается на его корпусе.</p>
<p>Емкость пальчиковых аккумуляторов ( в мА/ч)</p>	

Если аккумуляторы не полностью разряжены, то индикатор на верхней крышке блока питания должен светиться постоянно, не мигая.

Затем желательно запустить обслуживание встроенных аккумуляторов (см. ниже). Впрочем, если Вы уверены, что аккумуляторы полностью заряжены, то это можно не делать.

### ВНИМАНИЕ!

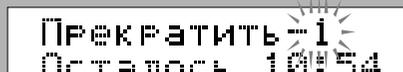
**Все встроенные аккумуляторы должны быть одинаковые (одной емкости и желательно одной марки).**

## ОБСЛУЖИВАНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ

Для встроенных аккумуляторов предусмотрена процедура обслуживания. Аккумуляторы полностью разряжаются и затем полностью заряжаются. Эта процедура замедляет старение аккумуляторов, предотвращает возникновение «эффекта памяти» (уменьшение емкости после неполных циклов заряда-разряда), частично восстанавливает старые аккумуляторы. Обслуживание аккумуляторов можно запускать вручную, а можно задать автоматический периодический запуск. В последнем случае ЮРС будет самостоятельно проводить обслуживание аккумуляторов через заданные Вами промежутки времени.

<p>1</p>  <p>Обслужить-1</p>	<p>1. Для запуска обслуживания последовательно нажмите клавиши «MODE, 3, 0, 3» и для подтверждения запуска нажмите клавишу «1».</p> <p>2. Если нужно закончить обслуживание раньше срока, нужно также нажать «MODE, 3, 0, 3» и затем подтвердить свое намерение клавишей «1».</p>
<p>2</p>  <p>Прекратить-1</p>	

### Ручной запуск обслуживания

<p>1</p>  <p>Обслужить-1</p>	<p>Нажмите последовательно «MODE, 3, 0, 3».</p> <p>1. Если обслуживание не идет, Вы увидите «Обслужить-1».</p> <p>2. Если идет первый этап обслуживания, на дисплее будет надпись «Идет разряд».</p> <p>3. Если разряд аккумуляторов закончен и идет заряд, Вы увидите оставшееся время заряда.</p>
<p>2</p>  <p>Прекратить-1 Идет разряд</p>	
<p>3</p>  <p>Прекратить-1 Осталось 10:54</p> <p style="text-align: center;">▲      ▲ часы    минуты До окончания заряда</p>	

### Контроль хода обслуживания

Кроме того, контролировать ход обслуживания можно по светодиодному индикатору на верхней крышке блока питания. Во время разряда индикатор будет «помаргивать» (периодические трехкратные короткие моргания). Во время заряда индикатор будет равномерно медленно мигать.