

## Различия между GSM терминалами MC52iT/MC55iT и MC35iT

### 1. Общие характеристики

Характеристика	MC52iT/MC55iT	MC35iT
<b>Последовательный интерфейс</b>		
Скорость передачи данных	от 300 Бод до 115,200 Бод	от 300 Бод до 115,200 Бод
Управление потоком	RTS/CTS, XON/XOFF	RTS/CTS, XON/XOFF
<b>Аудиоинтерфейс</b>		
Аналоговый интерфейс	включает питание микрофона, Rin <b>4.3</b> кОм, Rout 15 Ом	включает питание микрофона, Rin 1.5 кОм, Rout 15 Ом
SIM интерфейс	поддержка 3В и <b>1,8В</b>	поддержка 3В
Включение по сигналу DTR	да	да
Аварийное выключение	да	да
Часы реального времени (RTC)	да, резервное копирование происходит до тех пор, пока подается питание (RTC отключается, если питание отсутствует более <b>15 сек</b> )	да, резервное копирование происходит до тех пор, пока подается питание (RTC отключается, если питание отсутствует более <b>7 сек</b> )
Защита от перегрева	да	да
LED индикатор состояния	да	да
<b>Другие характеристики</b>		
Энергосбережение (AT+CFUN=<fun>)	уровень функционирования: <fun> = 0, 1, 5, 6, 7, 8 или <b>9</b>	уровень функционирования: <fun> = 0, 1, 5, 6, 7 или 8
<b>Режимы питания</b>		
Нормальный режим	да	да
Режим выключения питания	да	да
GPRS класс	<b>MC55iT: GPRS класс 10</b> <b>MC52iT: GPRS класс 8</b>	<b>GPRS класс 8</b>
Голосовые кодеки	HR, FR, EFR, <b>AMR</b>	HR, FR, EFR
Частотный диапазон, МГц	<b>MC55iT: 4 диапазона</b> GSM850/900/1800/1900 <b>MC52iT: 2 диапазона</b> GSM900/1800	<b>2 диапазона: GSM900/1800</b>
Телефонные книги	FD, SM, ON, ME, LD, MC, RC, <b>VM (=CPHS автоответчик)</b>	FD, SM, ON, ME, LD, MC, RC

## 2. Различия в аппаратной базе

### 1.1. Температурные диапазоны

Данные по температурным диапазонам приведены согласно IEC 60068-2 (без принудительной циркуляции воздуха)

Характеристика	Единицы измерения	MC52iT/MC55iT		MC35iT	
		Min	Max	Min	Max
Рабочий диапазон температур	°C	-20	+65	-20	+55
Режим ограниченной функциональности	°C	-30	+75	-25	+60
Автоматическое отключение Температура, измеренная в терминале	°C	<-30	>+75	-25	≥+60

### 1.2. Аудиоинтерфейс

Номер аудиорежима: AT^SNFS=	1 (Настройки по умолчанию, не регулируемые)	4	5
Эхоконтроль (отправка)	MC55iT/MC52iT: отключение MC35iT: подавление	MC55iT/MC52iT: отключение TC35iT/MC35iT: подавление	нет
Ограничение (получение)	MC55iT/MC52iT: Т: нет MC35iT: да	MC55iT/MC52iT: нет MC35iT: да	нет
Входящий сигнал микрофона для 0dBm0 @ 1024 Hz (настройки по умолчанию)	MC55iT/MC52iT: 18мВ MC35iT: 12.5мВ	MC55iT/MC52iT: 18мВ MC35iT: 12.5мВ	315мВ
Выходной сигнал динамиков мВ eff. @ 0dBm0, 1024 Hz, без нагрузки (настройки по умолчанию); @ 3.14 dBm0	MC55iT/MC52iT: 620мВ TC35iT/MC35iT: 275мВ	MC55iT/MC52iT: 620мВ Максимальная громкость – по умолчанию TC35iT/MC35iT: 275мВ Максимальная громкость по умолчанию	880мВ 3.7Vpp

Усиление тона (настройки по умолчанию)	MC55iT/MC52iT: 21.5дБ	MC55iT/MC52iT: 21.5дБ	-∞ дБ
	TC35iT/MC35iT: 27.7дБ	TC35iT/MC35iT: 27.7дБ	

Характеристика		Min.	Тип.	Max.	Единицы измерения
Микрофон MICP, MICN	Сопротивление Zi (сбалансированный)	MC55iT/MC52iT: 4.0	MC55iT/MC52iT: 4.3	MC55iT/MC52iT: 4.6	кОм
		MC35iT: 1.4	MC35iT: 1.5	MC35iT: 1.7	

Характеристика	Порт/Описание	Min.	Max.	Единицы измерения
Входное напряжение динамиков	EPP, EPN	-0.3	MC55iT/MC52iT: +0.3 TC35iT/MC35iT: +3.3	В

### 3. TCP/IP

	MC55iT/52iT	MC35iT
TCP/IP стек, доступный через AT команды	да	нет

### 4. Функция Автозапуска

	MC55iT/52iT	MC35iT
Особенности	Для контроля над выполнением команд используются внешние приложения	Поддерживает автоматическую функцию "Auto Exec" (AT^SCFG=)

### 5. Модуляция GMSK

	MC55iT/52iT	MC35iT
Входная чувствительность приемника @ ARP при условиях хорошего сигнала, согласно спецификации GSM	GSM850/900/1800/1900: - 102 - 107 дБм	GSM900/1800: - 102 дБм

Входная чувствительность приемника @ ARP BER класс II <2,4% @ статический уровень входного сигнала (без затухания)		GSM900: - 107 дБм GSM1800: - 106 дБм
--	--	---