

Антон Печеровый (г. Орел)

## Программный и аппаратный ремонт мобильных телефонов «Fly DS100/DS150/DS180/DS210»

Копирование, тиражирование и размещение данных материалов на Web-сайтах без письменного разрешения редакции преследуется в административном и уголовном порядке в соответствии с Законом РФ.



Статья посвящена вопросам, связанным с инженерным программированием и ремонтом мобильных телефонов

кой цены и функциональности, достаточной для нетребовательных пользователей, эти устройства пользуются заслуженным спросом

у потребителей. Сводная информация о технических характеристиках рассматриваемых телефонов приведена в табл. 1.

**Таблица 1. Основные технические характеристики мобильных телефонов «Fly DS100/DS150/DS180/DS210»**

Модель Параметр	«Fly DS100»	«Fly DS150»	«Fly DS180»	«Fly DS210»
<b>Основные потребительские свойства</b>				
Стандарт	GSM900/ DCS1800			
Габаритные размеры, мм	106 × 45,5 × 14	103 × 45 × 15	110 × 47,5 × 12,8	97,4 × 48,0 × 14,7
Количество активных SIM-карт	2			
Батарея, мАч	1000	1200	770	900
Поддержка карт памяти	microSD, до 4 Гб	microSD, нет данных	microSDHC, до 16 Гб	microSDHC, до 16 Гб
Диагональ дисплея, дюймов	1,44	1,77	2,2	нет данных
Разрешение дисплея, точек	128×128	128×160	176×220	240×320
Разрешение встроенной камеры, Мп	—	0,1	2	3,2
Форматы аудио	mp3, mid, amr, wav	mp3, midi	mp3, aac, amr, wav, midi	mp3, aac, amr, wav, midi
FM-радио	есть			
GPRS	Class 10	Class 12, OTA	Class 12, OTA	Class 10, OTA
Bluetooth	—	—	есть, 1.2	есть, 1.2
Java	—	—	—	MIDP 2.0
<b>Аппаратная платформа</b>				
Процессор	MT6223DA, MT6139 BN	MT6223C, MT6139BN	MT6225, MT6139BN	MT6235, MT6139
Производитель	Longcheer Technology (Shanghai) Co., Ltd	Longcheer Technology (Shanghai) Co., Ltd	CK Telecom	META
Внутреннее название	X126E	LK1M411A1	Blue-V2.0	EL_M8806

«Fly DS100/DS150/DS180/DS210». Будут рассмотрены программные средства, необходимые для инженерного программирования данных телефонов, а также некоторые типовые неисправности и методы их устранения.

### Технические характеристики

Мобильные телефоны «Fly DS100/DS150/DS180/DS210» относятся к модельному ряду 2009 года и представляют собой GSM-терминалы с поддержкой двух активных SIM-карт. Благодаря удачному сочетанию невысо-

**Таблица 2. Интерфейсный разъем «Fly DS100»**

Номер контакта	Сигнал	Назначение контакта
1	MP3_L	Аудиовыход, левый канал
2	VUSB/CHARGE	+5 В USB-интерфейса / + зарядного устройства
3	MP3_R	Аудиовыход, правый канал
4	DM	Сигнал RXD (передача данных из телефона)
5	MIC +	Аудиовход, подключение микрофона
6	DP	Сигнал TXD (прием данных в телефон)
7	DET	Обнаружение аксессуара. Для обнаружения гарнитуры «Hands Free» должен быть соединен с общим (GND)
8	VBAT	Напряжение аккумулятора
9	GND-ANT	Общий аналоговых цепей
10	GND	Общий