

Антон Печеровый (г. Орел)

Инженерное программирование сотовых телефонов Haier

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



В статье рассматриваются аппаратные и программные средства, необходимые для обновления и восстановления программного обеспечения популярных моделей сотовых телефонов Haier, а также методики выполнения типовых операций.

О компании Haier

Китайская компания Haier была основана в 1984 году, а ее специализацией стало производство различной бытовой техники. На сегодняшний день Haier является одним из крупнейших производителей высокотехнологичной техники — ее ассортимент насчитывает 96 модельных рядов и около 15 000 моделей различной продукции.

Мобильное подразделение Haier, занимающееся разработкой и производством мобильных уст-

ройств, было основано в марте 1999 года. Географически завод Haier Mobile находится в г. Циндао, индустриальном парке высоких технологий Южного Китая. Официальное продвижение мобильных телефонов Haier в России началось в 2005 году, а одним из крупнейших российских продавцов продукции Haier стала компания Евросеть, что обеспечило появление аппаратов этой фирмы практически во всех регионах нашей страны. С точки зрения пользователей основным плюсом мобильных телефонов Haier является хороший функционал, который сочетается с оригинальным дизайном и невысокой ценой. Основные параметры моделей сотовых телефонов Haier, программный ремонт которых будет рассмотрен в данной статье, приведены в табл. 1.

Одной из основных проблем при ремонте аппаратов китайского производства является выбор подходящего DATA-кабеля. Телефоны компании Haier не являются массовыми, при этом официальная сервисная документация, содержащая, в том числе, цоколевки интерфейсных разъемов, на них практически отсутствует. Одним из возможных выходов из этой ситуации является использование устройств для автоматического определения цоколевки интерфейсных разъемов, например, Infinity PinFinder Adapter или PadFinder (см. рис. 1). Комплект поставки подобных устройств, помимо подключаемого к компьютеру или совместимому универсальному боксу электронного блока, отвечающего за поиск цоколевки, включает набор DATA-кабелей, механически совместимых с подав-

Таблица 1. Основные параметры телефонов Haier

Модель	PenPhone P7	V280	M230	M1000	V20	M600	M300	M66
Год выпуска	2005	2005	2005	2005	2006	2006	2007	2007
Стандарт связи	GSM 900/1800/1900	GSM 900/1800			GSM 900/1800/1900		GSM 900/1800	
Габаритные размеры, мм	150×27×18	109×43,9×14.4	89×55×14	44.6×81,9×18.8	87×47×23	90,6×35,3×18.2	103×43×19	98×42×15
Масса, г	65	80	93	80	85	64	85	79
Аккумулятор тип / емкость, мА·ч	Li-Ion/600	Li-Ion/900	Li-Ion/710	Li-Ion/760	Li-Ion/620	Li-Ion/830	Li-Ion/600	Li-Ion/900
Время в режиме ожидания / разговора, ч	160 / 3	240 / 2,5	260 / 3	300 / 4	200 / 4	200 / 4	110 / 2,5	200 / 3
Формат корпуса	моноблок			раскладной		моноблок	слайдер	моноблок
Основной дисплей: тип / разрешение, пикселей	STN/128×64	STN/128×160	TFT/128×160, сенсорный	CSTN/128×160	STN/128×160	OLED/96×96	TFT/176×220	TFT/176×220
Количество цветов	65000	65536	65000		65536		65536	
Объем встроенной памяти, Мбайт	3	2	32	5	1	64	10	128
Фотокамера, МРх	0,3	1,3	2	—	1,3	—	1,3	1,3
Сообщения	SMS/MMS	SMS/EMS/MMC	SMS/MMS	SMS/MMS	SMS/EMS/MMC	SMS/EMS	SMS/MMS	SMS/MMS
Интернет	WAP/GPRS					—	WAP/GPRS	
Подключение к ПК/другим устройствам	USB					USB, miniUSB	USB	USB
Возможность установки карты памяти	—	—	MicroSD	—	—	MicroSD	MicroSD	MicroSD