



КАТАЛОГ КОНТРОЛЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКИ НОВОГО ТИПА: НОВАЦИИ ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

ВЕРСИЯ КАТАЛОГА
от 28.02.2017

1 ЧТО МЕНЯЕТСЯ



15 июля 2016 г. вступил в силу закон, предусматривающий переход на контрольно-кассовую технику (ККТ) нового типа с передачей информации в налоговые органы онлайн (54-ФЗ в редакции ФЗ № 290-ФЗ от 03.07.2016).

Это значит, что все организации и предприниматели, использующие ККТ старого типа, должны модернизировать или заменить свою ККТ на новую.

2 СРОКИ ПЕРЕХОДА НА КОНТРОЛЬНО-КАССОВУЮ ТЕХНИКУ НОВОГО ТИПА:

01.02.2017> дата прекращения регистрации в налоговых органах ККТ старого типа.

01.07.2017> дата прекращения использования ККТ старого типа.

При этом до 01.07.2018 ККТ нового типа могут не применять:

- организации и индивидуальные предприниматели (ИП), выполняющие работы и оказывающие услуги населению при условии выдачи ими бланков строгой отчетности;
- организации и ИП, осуществляющие торговлю с использованием торговых автоматов (вендинг);
- ИП, применяющие патентную систему налогообложения.

КАБИНЕТ КОНТРОЛЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКИ



Теперь любые действия с контрольно-кассовой техникой можно осуществлять через личный кабинет налогоплательщика на сайте nalog.ru.



Кабинет ККТ функционально интегрирован в **личный кабинет юридического лица** и **личный кабинет индивидуального предпринимателя**. Доступ осуществляется через специальную вкладку (режим), размещенную в интерфейсе кабинета.



С помощью кабинета ККТ можно не только пройти электронную регистрацию ККТ, но и осуществить другие действия, перечень которых будет постоянно пополняться. **Мы делаем сервис максимально полезным.** Вы можете размещать там документы, получать запросы налоговых органов, протоколы об административных правонарушениях, агрегированные отчеты, статистику; выполнять с его помощью автоматические оповещения о необходимости прохождения процедуры перерегистрации или замены фискального накопителя и многое другое.

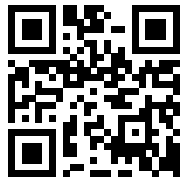


Для доступа к кабинету вам понадобится квалифицированная **электронная подпись** (КЭП).



Обращаем ваше внимание, что КЭП универсальна и разрешена к использованию во всех сферах электронного документооборота и при взаимоотношениях со всеми государственными органами. Не становитесь жертвами мошенников, предлагающих КЭП исключительно для кабинета ККТ.

3 КАКУЮ ККТ НАДО ИСПОЛЬЗОВАТЬ С 1 ИЮЛЯ 2017 Г.



Все экземпляры в настоящем каталоге включены в официальный реестр моделей контрольно-кассовой техники ФНС России. Помимо моделей контрольно-кассовой техники ФНС России вносит в реестр сведения о каждом изготовленном экземпляре ККТ.

Проверить наличие своего экземпляра ККТ в реестре можно в разделе «Реестры» по адресу: <http://www.nalog.ru/kkt>

Ряд моделей старого типа можно модернизировать. Большинство изготовителей будут обеспечивать выпуск необходимых комплектов доработки, а также оказывать информационную поддержку через телефоны горячей линии.

Узнать о том, подлежит ли ваша ККТ модернизации, вы можете:

- 1) На сайте ФНС России [nalog.ru](http://www.nalog.ru) в разделе «Контрольно-кассовая техника» (<http://www.nalog.ru/kkt>). Рубрика на сайте будет наполняться и актуализироваться по мере поступления информации от изготовителей.
- 2) На сайте изготовителя контрольно-кассовой техники.
- 3) У обслуживающего ваш вид ККТ центра технического обслуживания.

Если у вас **есть** контрольно-кассовая техника **старого типа**,
см. стр. 5



Если у вас **нет** контрольно-кассовой техники,
см. стр. 11



ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКИ СТАРОГО ТИПА, ПОДЛЕЖАЩЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ

№	Изготовитель	Модель	Страница
1	АО «Штрих-М»	ШТРИХ-М-ФР-К, ШТРИХ-МИНИ-ФР-К версия 01, ШТРИХ-ФР-К версия 01, ШТРИХ-LIGHT-ФР-К, ШТРИХ-М-ПТК, ШТРИХ-LIGHT-ПТК	6
2	ООО «Тринити»	Retail-01K	6
3	ООО «НТЦ «Измеритель»	ЭЛБЕС-МК, ЭЛБЕС-Микро-К	6
4	ООО «Ярус Лтд»	YARUS M2100K, YARUS-TK	6
5	ООО «ПОС система»	FPrint-22K, FPrint-22ПТК, FPrint-55K, FPrint-55ПТК, FPrint-11ПТК, FPrint-77ПТК, FPrint-5200K, АТОЛ FPrint-90AK, FPrintPay-01ПТК	7
6	ООО «АТОЛ СВОЙ МАГАЗИН»	АТОЛ СМ-02ПТК	7
7	ООО «РР-Электро»	RR-01K, RR-02K, RR-03K, RR-04K	8
8	ООО «НТЦ Альфа-Проект»	IRAS 900 K, MSTAR-Kiosk, MSTAR-TUP-K, MSTAR-650TK, MSTARTK.2, MSTAR-TK.1, MSTAR-TK	8
9	ОАО «СЧЕТМАШ»	ЭКР 2102K версия 01, ЭКР 2102K версия 02, ЭКР 2102K версия 03, ЭКР 2102МК, МИНИКА 1102К, МИНИКА 1102МК	8-9
10	ООО «Кристалл Сервис Интеграция»	Pirit K, ПИРИТ ФР01K	9
11	ООО «Дримкас»	VIKI Mini K, VIKI Print 57 K, VIKI Print 57 Plus K, VIKI Print 80 Plus K, Viki Tower K	9-10
12	ОАО «СКБ ВТ «Искра»	ПРИМ-07K версия 02, ПРИМ-08ТК версия 02, ПРИМ-08ТК версия 04, ПРИМ-09ТК версия 01, ПРИМ-21K версия 01, ПРИМ-21K версия 02, ПРИМ-21K версия 03, ПРИМ-88ТК версия 01	10
13	ООО «Пионер инжиниринг»	ПИОНЕР-114K	10
14	ООО «АСТОР ТРЕЙД»	ООО «АСТОР ТРЕЙД»	10

КАТАЛОГ ККТ СТАРОГО ТИПА, ПОДЛЕЖАЩЕЙ МОДЕРНИЗАЦИИ



Изготовитель	АО «Штрих-М»	АО «Штрих-М»	АО «Штрих-М»	АО «Штрих-М»
Наименование модели ККТ старого типа	ШТРИХ-М-ФР-К, ШТРИХ-М-ПТК	ШТРИХ-МИНИ-ФР-К версия 01	ШТРИХ-ФР-К версия 01	ШТРИХ-LIGHT-ФР-К, ШТРИХ-LIGHT-ПТК
Наименование модели в новом реестре ККТ	ШТРИХ-М-02Ф	ШТРИХ-МИНИ-01Ф	ШТРИХ-ФР-01Ф	ШТРИХ-ЛАЙТ-02Ф
Куда обратиться по вопросам модернизации ККТ	Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)	Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)	Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)	Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)
Сколько стоит модернизация, включая фискальный накопитель, руб.*	от 12 000	от 12 000	от 12 000	от 12 000



Изготовитель	ООО «ТРИНИТИ»	ООО «НТЦ «Измеритель»	ООО «Ярус Лтд»	ООО «Ярус Лтд»
Наименование модели ККТ старого типа	Retail-01K	ЭЛВЕС-МК, ЭЛВЕС-Микро-К	YARUS M2100K	YARUS-TK
Наименование модели в новом реестре ККТ	РИТЕЙЛ-01Ф	ЭЛВЕС-МФ	ЯРУС M2100Ф	ЯРУС ТК
Куда обратиться по вопросам модернизации ККТ	http://www.optposcenter.ru	Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)	http://yarus.me/	http://yarus.me/
Сколько стоит модернизация, включая фискальный накопитель, руб.*	от 11 000	от 12 000	от 8000	от 8000



Изготовитель	ООО «ПОС система»	ООО «ПОС система»	ООО «ПОС система»	ООО «ПОС система»
Наименование модели ККТ старого типа	FPrint-22K, FPrint-22ПТК	FPrint-55K, FPrint-55ПТК	FPrint-77ПТК	FPrint-5200K
Наименование модели в новом реестре ККТ	АТОЛ FPrint-22ПТК	АТОЛ 55Ф	АТОЛ 77Ф	АТОЛ 52Ф
Куда обратиться по вопросам модернизации ККТ	http://www.atol.ru/	http://www.atol.ru/	http://www.atol.ru/	http://www.atol.ru/
Сколько стоит программная модернизация, включая фискальный накопитель, руб.*	с датой производства: до 01.01.16 – от 11 000 с 01.01.16 по 14.07.16 – от 9000 с 15.07.16 – от 6200	с датой производства: до 01.01.16 – от 11 000 с 01.01.16 по 14.07.16 – от 9000 с 15.07.16 – от 6200	с датой производства: до 01.01.16 – от 11 000 с 01.01.16 по 14.07.16 – от 9000 с 15.07.16 – от 6200	от 13 0000



Изготовитель	ООО «ПОС система»	ООО «ПОС система»	ООО «ПОС система»	ООО «АТОЛ СВОЙ МАГАЗИН»
Наименование модели ККТ старого типа	FPrint-11ПТК	АТОЛ FPrint-90АК	FPrintPay-01ПТК	АТОЛ СМ-02ПТК
Наименование модели в новом реестре ККТ	АТОЛ 11Ф	АТОЛ 90Ф	АТОЛ 60Ф	ЭВОТОР СТ2Ф
Куда обратиться по вопросам модернизации ККТ	http://www.atol.ru/	http://www.atol.ru/	http://www.atol.ru/	http://evotor.ru/
Сколько стоит программная модернизация, включая фискальный накопитель, руб.*	с датой производства: до 01.01.16 – от 11 000 с 01.01.16 по 14.07.16 – от 9000 с 15.07.16 – от 6200	от 6200	с датой производства: до 01.01.16 – от 11 000 с 01.01.16 по 14.07.16 – от 9000 с 15.07.16 – от 6200	от 7000



Изготовитель	ООО «РР-Электро»	ООО «РР-Электро»	ООО «РР-Электро»	ООО «РР-Электро»
Наименование модели ККТ старого типа	RR-01K	RR-02K	RR-03K	RR-04K
Наименование модели в новом реестре ККТ	PP-01Ф	PP-02Ф	PP-03Ф	PP-04Ф
Куда обратиться по вопросам модернизации ККТ	Тел. +7 (495) 787-6090, доб. 557 e-mail: info@rr-electro.com	Тел. +7 (495) 787-6090, доб. 557 e-mail: info@rr-electro.com	Тел. +7 (495) 787-6090, доб. 557 e-mail: info@rr-electro.com	Тел. +7 (495) 787-6090, доб. 557 e-mail: info@rr-electro.com
Сколько стоит модернизация, включая фискальный накопитель, руб.*	от 9000	от 9000	от 9000	от 9000



Изготовитель	ООО «НТЦ Альфа-Проект»	ООО «НТЦ Альфа-Проект»	ООО «НТЦ Альфа-Проект»	ОАО «Счетмаш»
Наименование модели ККТ старого типа	IRAS 900 K	MSTAR-TK, MSTAR-TK.1, MSTAR-TK.2, MSTAR-650TK, MSTAR-Kiosk	MSTAR-TUP-K	ЭКР 2102К версия 01, ЭКР 2102К версия 02, ЭКР 2102К версия 03, ЭКР 2102МК
Наименование модели в новом реестре ККТ	ПТК«IRAS 900 K»	ПТК «MSTAR-TK» версия 004	ПТК «MSTAR-TK»	ЭКР 2102К-Ф
Куда обратиться по вопросам модернизации ККТ	Москва, ул. Алексея Дикого, д. 3 +7 (495) 215-51-61	Москва, ул. Алексея Дикого, д. 3 +7 (495) 215-51-61	Москва, ул. Алексея Дикого, д. 3 +7 (495) 215-51-61	http://schetmash.com/
Сколько стоит модернизация, включая фискальный накопитель, руб.*	от 12 000	от 14 000	от 14 000	от 14 900



Изготовитель	ОАО «Счетмаш»	ООО «Кристалл Сервис Интеграция»	ООО «Кристалл Сервис Интеграция»	ООО «Кристалл Сервис Интеграция»
Наименование модели ККТ старого типа	МИНИКА 1102К, МИНИКА 1102МК	Pirit K	Pirit K	ПИРИТ ФР01К
Наименование модели в новом реестре ККТ	МИНИКА 1102МК-Ф	ПИРИТ 2Ф	ПИРИТ 2СФ	ПИРИТ 1Ф
Куда обратиться по вопросам модернизации ККТ	http://schetmash.com/	http://www.crystals.ru/	http://www.crystals.ru/	http://www.crystals.ru/
Сколько стоит модернизация, включая фискальный накопитель, руб.*	от 13 900	от 8400	от 11 900	от 8400



Изготовитель	ООО «Дримкас»	ООО «Дримкас»	ООО «Дримкас»	ООО «Дримкас»
Наименование модели ККТ старого типа	VIKI Mini K	VIKI Print 57 K	VIKI Print 57 Plus K	VIKI Print 80 Plus K
Наименование модели в новом реестре ККТ	ВИКИ МИНИ Ф	ВИКИ ПРИНТ 57Ф	ВИКИ ПРИНТ ПЛЮС 57Ф	ВИКИ ПРИНТ ПЛЮС 80Ф
Куда обратиться по вопросам модернизации ККТ	https://dreamkas.ru/	https://dreamkas.ru/	https://dreamkas.ru/	https://dreamkas.ru/
Сколько стоит модернизация, включая фискальный накопитель, руб.*	от 7500	от 7500	от 7500	от 7500



Изготовитель	ООО «Дримкас»	ОАО СКБ ВТ «Искра»	ОАО СКБ ВТ «Искра»	ОАО СКБ ВТ «Искра»
Наименование модели ККТ старого типа	Viki Tower K	ПРИМ-07К версия 02	ПРИМ-08ТК версия 02, ПРИМ-08ТК версия 04	ПРИМ-09ТК версия 01
Наименование модели в новом реестре ККТ	Viki Tower F	ПРИМ 07-Ф	ПРИМ 08-Ф	ПРИМ 07-Ф
Куда обратиться по вопросам модернизации ККТ	https://dreamkas.ru/	http://www.iskra-kkm.ru	http://www.iskra-kkm.ru	http://www.iskra-kkm.ru
Сколько стоит модернизация, включая фискальный накопитель, руб.*	от 7500	от 12 000	от 12 000	от 12 000



Изготовитель	ОАО СКБ ВТ «Искра»	ОАО СКБ ВТ «Искра»	ООО «Пионер инжиниринг»	ООО «АСТОР ТРЕЙД»
Наименование модели ККТ старого типа	ПРИМ-21К версия 01, ПРИМ-21К версия 02, ПРИМ-21К версия 03	ПРИМ-88ТК версия 01	ПИОНЕР-114К	Меркурий-115К версия 01
Наименование модели в новом реестре ККТ	ПРИМ 21-ФА	ПРИМ 88-Ф	Пионер-114Ф	Меркурий-115Ф
Куда обратиться по вопросам модернизации ККТ	http://www.iskra-kkm.ru	http://www.iskra-kkm.ru	В офисе продаж ООО ТД ККМ г. Москва, Балаклавский пр-т, д. 5 +7 (495) 310-42-69 http://pioner-kkm.ru/	http://incotexkkm.ru/
Сколько стоит модернизация, включая фискальный накопитель, руб.*	от 12 000	от 12 000	от 7000	9900

ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКИ НОВОГО ТИПА

№	Изготовитель	Модель	Страница
1	АО «ШТРИХ-М»	ШТРИХ-ON-LINE, ШТРИХ-ЛАЙТ-01Ф, ШТРИХ-ФР-01Ф, ШТРИХ-М-01Ф, ШТРИХ-М-02Ф, ШТРИХ-МИНИ-02Ф, ШТРИХ-ЛАЙТ-02Ф	12-14
2	ООО «Тринити»	Ритейл-01Ф	14
3	ООО «НТЦ«Измеритель»	ЭЛВЕС-МФ	14
4	ООО «АТОЛ»	АТОЛ FPrint-22ПТК, АТОЛ 11Ф, АТОЛ 30Ф, АТОЛ 77Ф, АТОЛ 25Ф, АТОЛ 55Ф, АТОЛ 90Ф	15-17
5	ООО «ЭВОТОР»	Эвотор СТ2Ф	17
6	ООО «Дримкас»	Вики Принт 57 Ф, Вики Принт 57 плюс Ф, Viki Tower F, ВИКИ мини Ф, Вики Принт 80 плюс Ф	18-19
7	ЗАО «СЧЕТМАШ»	ЭКР 2102К-Ф, МИНИКА 1102МК-Ф	20
8	ООО «Кристалл Сервис Интеграция»	Пирит 2Ф, Пирит 1Ф, Пирит 2СФ	21
9	ООО «НТЦ Альфа-Проект»	ПТК «MSTAR-ТК», ПТК «MSPOS-К», ПТК «АЛЬФА-ТК», ПТК «IRAS 900 К»	22-23
10	ООО «Пионер инжиниринг»	Пионер-114Ф	24
11	ООО «Пэй Киоск»	PAYONLINE-01-ФА	24
12	ООО «РР-Электро»	РР-02Ф, РР-01Ф, РР-03Ф, РР-04Ф	25-26
13	ООО «АСТОР ТРЕЙД»	Меркурий-115Ф, Меркурий-185Ф	26
14	ОАО «СКБ ВТ «Искра»	ПРИМ 07-Ф, ПРИМ 21-ФА, ПРИМ 08-Ф, ПРИМ 88-Ф	27-28
15	ООО «Ярус Лтд»	ЯРУС М2100Ф, ЯРУС ТФ	29

КАТАЛОГ КОНТРОЛЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКИ НОВОГО ТИПА

АО «ШТРИХ-М»



Модель
ШТРИХ-МИНИ-02Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 39 990 руб.



Модель
ШТРИХ-ON-LINE

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 21 000 руб.



Модель
ШТРИХ-ЛАЙТ-01Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 28 500 руб.

Где купить*	Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)	Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)	Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)
Печатающий механизм	CITIZEN CBM-2020	собственного производства	собственного производства
Выдача чека	фронтальная	вертикальная	вертикальная
Скорость печати	15 строк в сек.	75 мм/сек.	200 мм/сек.
Область печати	72 мм	47 мм	47 мм
Разрешение печати	200 dpi	300 dpi	300 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	50	32	32
Ресурс термоголовки	50 км	50 км	100 км
Ширина ленты	80 мм	57,5 мм	57,5 мм
Диаметр рулона	83 мм	60 мм	60 мм
Автоотрез	да	нет	да
Тип автоотреза	гильотинный	–	гильотинный
Ресурс автоотреза	500 000 циклов	–	2 000 000 циклов
Интерфейсные разъемы	RS232, ДЯ	RS232, USB, ДЯ Опция: Ethernet, Wi-Fi	Ethernet, RS232, USB, ДЯ

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.



Модель
ШТРИХ-ЛАЙТ-02Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 28 500 руб.



Модель
ШТРИХ-М-01Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 31 000 руб.



Модель
ШТРИХ-М-02Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 31 000 руб.

Где купить*	Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)		Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)
Печатающий механизм	собственного производства		собственного производства
Выдача чека	вертикальная		вертикальная
Скорость печати	200 мм/сек.		200 мм/сек.
Область печати	47 мм		72 мм
Разрешение печати	200 dpi		300 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	32		48
Ресурс термоголовки	50 км		100 км
Ширина ленты	57,5 мм		80 мм
Диаметр рулона	60 мм		83 мм
Автоотрез	да		да
Тип автоотреза	гильотинный		гильотинный
Ресурс автоотреза	1 000 000 циклов		2 000 000 циклов
Интерфейсные разъемы	RS232, USB, ДЯ Опция: Ethernet, Wi-Fi		Ethernet, RS232, USB, ДЯ Опция: Ethernet, Wi-Fi

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.



Модель
ШТРИХ-ФР-01Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 40 500 руб.

Где купить*	Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)
Печатающий механизм	Datecs 3550
Выдача чека	вертикальная
Скорость печати	15 строк/сек.
Область печати	47 мм
Разрешение печати	200 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	36
Ресурс термоголовки	50 км
Ширина ленты	57,5 мм
Диаметр рулона	83 мм
Автоотрез	да
Тип автоотреза	гильотинный
Ресурс автоотреза	500 000 циклов
Интерфейсные разъемы	RS232, ДЯ Опция: Ethernet, Wi-Fi

ООО «ТРИНИТИ»



Модель
Ритейл-01Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 31 500 руб.

http://www.optposcenter.ru
SEWOO LK-Txx
вертикальная, горизонтальная (опция)
220 мм/сек.
72 мм
180 dpi
от 42 стандартным шрифтом (при ширине бумаги 80 мм)
200 км
57/80 мм
80 мм
да
гильотинный
не менее 2 500 000 операций
RS-232, USB – 1 шт., RJ-11, Ethernet (опция)

ООО «НТЦ «ИЗМЕРИТЕЛЬ»



Модель
ЭЛБЕС-МФ

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 17 900 руб.

Список компаний-партнеров опубликован на сайте (http://www.shtrih-m.ru/)
CITIZEN MLT-288; ШТРИХ-МТП205; ЛТР01-245-02; JX-2R-01
вертикальная
14 строк/сек.
47 мм
200 dpi
36
50 км
57 мм
60 мм
нет
–
–
RS232, ДЯ

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.

ООО «АТОЛ»



Модель
АТОЛ 25Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

33 000 руб.



Модель
АТОЛ 30 Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

21 000 руб.



Модель
АТОЛ 90Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

17 900 руб.

Где купить*	На официальном сайте компании (http://www.atol.ru)	На официальном сайте компании (http://www.atol.ru)	На официальном сайте компании (http://www.atol.ru)
Печатающий механизм	LTP04-347-A1, Seiko Instruments (Япония)	YC215 (Китай)	APS (Италия)
Выдача чека	вертикальная	вертикальная	вертикальная
Скорость печати	до 250 мм/сек.	до 50 мм/сек.	до 50 мм/сек.
Область печати	72 мм	48 мм	48 мм
Разрешение печати	203 dpi	203 dpi	203 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	от 48 до 64 (при бумаге 80 мм) от 32 до 42 (при бумаге 58 мм)	от 24 до 32 (при бумаге 58 мм) от 24 до 26 (при бумаге 44 мм)	от 32 до 42 (при бумаге 58 мм) от 24 до 34 (при бумаге 44 мм)
Ресурс термоголовки	150 км	50 км	50 км
Ширина ленты	80+0/-1 мм, 58 + 0/-1 мм	58+0/-1 мм, 44 + 0/-1 мм	58 + 0/-1
Диаметр рулона	до 83 мм	до 83 мм	не более 63 мм
Автоотрез	да	нет	нет
Тип автоотреза	гильотинный	–	–
Ресурс автоотреза	1 500 000	–	–
Интерфейсные разъемы	USB, RS-232C, Ethernet. Опционально (2G, 3G, Wi-Fi, Bt). ДЯ	USB. Опционально (2G, 3G, Wi-Fi, Bt)	USB, 2G. Опционально (Wi-Fi)

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.



Модель
АТОЛ 55Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

30 800 руб.



Модель
АТОЛ FPrint-22ПТК

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

34 000 руб.



Модель
АТОЛ 11Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

25 300 руб.

Где купить*	На официальном сайте компании (http://www.atol.ru)	На официальном сайте компании (http://www.atol.ru)	На официальном сайте компании (http://www.atol.ru)
Печатающий механизм	CADP247E-E, Seiko Instruments (Япония)	CADP347E-E, Seiko Instruments (Япония)	LTP01-245-02, Seiko Instruments (Япония)
Выдача чека	вертикальная	вертикальная	вертикальная
Скорость печати	до 200 мм/сек.	до 200 мм/сек.	до 75 мм/сек.
Область печати	54 мм	72 мм	48 мм
Разрешение печати	203 dpi	203 dpi	203 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	от 24 до 36 (при бумаге 58 мм) от 24 до 27 (при бумаге 44 мм)	от 40 до 48 (при бумаге 80 мм) от 24 до 36 (при бумаге 58 мм)	от 24 до 32 (при бумаге 58 мм) от 24 до 26 (при бумаге 44 мм)
Ресурс термоголовки	100 км	100 км	50 км
Ширина ленты	58+0/-1 мм, 44 + 0/-1 мм	80 + 0/-1 мм, 58 + 0/-1 мм	58+0/-1 мм, 44 + 0/-1 мм
Диаметр рулона	до 83 мм	до 83 мм	до 83 мм
Автоотрез	да	да	нет
Тип автоотреза	гильотинный	гильотинный	–
Ресурс автоотреза	1 000 000	1 000 000	–
Интерфейсные разъемы	USB, RS-232C, Ethernet. Опционально (2G, 3G, Wi-Fi, Bt). ДЯ	USB, RS-232C, Ethernet. Опционально (2G, 3G, Wi-Fi, Bt). ДЯ	USB, RS-232C. Опционально (2G, 3G, Wi-Fi, Bt). ДЯ

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.



Модель
АТОЛ 77Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

По запросу

Где купить*	На официальном сайте компании (http://www.atol.ru)
Печатающий механизм	CAPM347B-E, Seiko Instruments (Япония)
Выдача чека	горизонтальная
Скорость печати	до 300 мм/сек.
Область печати	72 мм
Разрешение печати	203 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	от 24 до 57 (при бумаге 80 мм) от 24 до 43 (при бумаге 58 мм)
Ресурс термоголовки	200 км
Ширина ленты	80+0/-1 мм, 58 + 0/-1 мм
Диаметр рулона	до 83 мм
Автоотрез	да
Тип автоотреза	гильотинный
Ресурс автоотреза	2 000 000
Интерфейсные разъемы	USB, RS-232C, Ethernet. Опционально (2G, 3G, Wi-Fi, Bt). ДЯ

ООО «ЭВОТОР»



Модель
Эвотор СТ2Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 28 500 руб.

На сайте компании (http://evotor.ru/)
термопечать
чек выходит позади устройства
50 мм/сек.
48 мм
384 dpi
32 шт.
50 км
58 мм
54 мм
нет
–
–
3G, Wi-Fi (протокол IPv4), Bluetooth (до 30 м), 5 (в нижней части корпуса) + 1 (на фронтальной стороне, для подключения USB-носителя)

ООО «ДРИМКАС»



Модель
Вики Принт 57Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 20 490 руб.



Модель
Вики Принт 57 плюс Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 25 490 руб.



Модель
Вики Принт 80 плюс Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 27 990 руб.

Где купить*	На официальном сайте компании (https://dreamkas.ru/)	На официальном сайте компании (https://dreamkas.ru/)	На официальном сайте компании (https://dreamkas.ru/)
Печатающий механизм	GP-5860II	GP-58130IVC	GP-U80300II
Выдача чека	вверх	вверх	вверх
Скорость печати	100 мм/сек.	130 мм/сек.	300 мм/сек.
Область печати	54 мм	54 мм	77 мм
Разрешение печати	203 dpi	203 dpi	203 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	42	42	64
Ресурс термоголовки	100 км	150 км	250 км
Ширина ленты	57 мм	57 мм	80 мм
Диаметр рулона	до 85 мм	до 85 мм	до 90 мм
Автоотрез	нет	да	да
Тип автоотреза	–	гильотинный	гильотинный
Ресурс автоотреза	–	1 500 000 чеков	1 500 000 чеков
Интерфейсные разъемы	USB, COM	USB, COM	USB, COM

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.



Модель
Вики мини Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 61 700 руб.



Модель
Viki Tower F

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 66 200 руб.

Где купить*	На официальном сайте компании (https://dreamkas.ru/)	На официальном сайте компании (https://dreamkas.ru/)
Печатающий механизм	GP-5860II	ET80ZK
Выдача чека	вверх	вперед
Скорость печати	80 мм/сек.	130 мм/сек.
Область печати	54 мм	77 мм
Разрешение печати	203 dpi	203 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	42	64
Ресурс термоголовки	100 км	100 км
Ширина ленты	57 мм	80 мм
Диаметр рулона	до 45 мм	до 90 мм
Автоотрез	нет	да
Тип автоотреза	–	гильотинный
Ресурс автоотреза	–	1 000 000 чеков
Интерфейсные разъемы	USB, COM, Ethernet, Wi-Fi	USB, COM, Ethernet, Wi-Fi

ЗАО «СЧЕТМАШ»



Модель
ЭКР 2102К-Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 17 900 руб.



Модель
МИНИКА 1102МК-Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 16 900 руб.

Где купить*	На официальном сайте компании (http://schetmash.com/)	На официальном сайте компании (http://schetmash.com/)
Печатающий механизм	термопринтер собственного производства	термопринтер собственного производства
Выдача чека	автоматическая	автоматическая
Скорость печати	12 мм/сек.	12 мм/сек.
Область печати	48 мм	48 мм
Разрешение печати	8 точек на мм	8 точек на мм
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	24	24
Ресурс термоголовки	50 км	50 км
Ширина ленты	57 мм	57 мм
Диаметр рулона	60 мм	60 мм
Автоотрез	нет	нет
Тип автоотреза	–	–
Ресурс автоотреза	–	–
Интерфейсные разъемы	Интерфейс обмена с ФН: I2C Интерфейс обмена с ПК: RS-232 Интерфейс обмена с ОФД: Ethernet, GSM	Интерфейс обмена с ФН: I2C Интерфейс обмена с ПК: RS-232 Интерфейс обмена с ОФД: Ethernet, GSM

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.

ООО «КРИСТАЛЛ СЕРВИС ИНТЕГРАЦИЯ»



Модель
Пирит 2Ф/Пирит 2СФ

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

**Пирит 2Ф – от 33 000 руб.
Пирит 2СФ (с Ethernet кабелем) –
от 36 000 руб.**



Модель
Пирит 1Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 8400 руб.

Где купить*	На официальном сайте компании (http://www.crystals.ru/)	На официальном сайте компании (http://www.crystals.ru/)
Печатающий механизм	TPG/Axiom A798	Комплект доработки для фискального регистратора «Пирит ФР01К». В комплект доработки входят: • шильда с серийным номером; • переходник питания для ФН; • шлейф, файл прошивки для «Пирит ФР01К»; • паспорт устройства
Выдача чека	вверх	
Скорость печати	200 мм/сек.	
Область печати	55 и 78 мм	
Разрешение печати	203 dpi	
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	до 72	
Ресурс термоголовки	до 200 км	
Ширина ленты	57 или 80 мм	
Диаметр рулона	до 90 мм	
Автоотрез	да	
Тип автоотреза	гильотинный	
Ресурс автоотреза	до 2 300 000 чеков	
Интерфейсные разъемы	USB, RS-232, RJ-12	

ООО «НТЦ АЛЬФА-ПРОЕКТ»



Модель
ПТК «MSTAR-TK»

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 31 000 руб.



Модель
ПТК «IRAS 900 K»

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 41 500 руб.



Модель
ПТК «MSPOS-K»

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 25 500 руб.

Где купить*	Москва, ул. Алексея Дикого, д. 3 +7 (495) 215-51-61	Москва, ул. Алексея Дикого, д. 3 +7 (495) 215-51-61	Москва, ул. Алексея Дикого, д. 3 +7 (495) 215-51-61
Печатающий механизм	Star TSP654II	PAX900	SII 326
Выдача чека	вверх	вверх	вверх
Скорость печати	300 мм/сек.	до 18 строк в сек.	75 мм/сек.
Область печати	78 мм	55 мм	55 мм
Разрешение печати	203 dpi	240 dpi	203 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	40/64	40	48
Ресурс термоголовки	60 млн строк	50 млн строк	50 млн строк
Ширина ленты	80 мм/58 мм	58 мм	58 мм
Диаметр рулона	83 мм	38 мм	38 мм
Автоотрез	да	нет	нет
Тип автоотреза	гильотинный	гребенка	гребенка
Ресурс автоотреза	2 млн операций	–	–
Интерфейсные разъемы	Интерфейс обмена с ФН: I2C Интерфейс обмена с ПК: RS232C, USB Интерфейс обмена с ОФД: Ethernet	Интерфейс обмена с ФН: I2C Интерфейс обмена с ПК: USB Интерфейс обмена с ОФД: Ethernet (через USB переходник), Wi-Fi, GPRS	Интерфейс обмена с ФН: I2C Интерфейс обмена с ПК: USB, опция – Bluetooth Интерфейс обмена с ОФД: Wi-Fi, GPRS, 3G

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.



Модель
ПТК «АЛЬФА-ТК»

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 28 800 руб.

Где купить*	Москва, ул. Алексея Дикого, д. 3 +7 (495) 215-51-61
Печатающий механизм	PR300
Выдача чека	вверх
Скорость печати	300 мм/сек.
Область печати	78 мм
Разрешение печати	203 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	40/64
Ресурс термоголовки	60 млн строк
Ширина ленты	80 мм/58 мм
Диаметр рулона	83 мм
Автоотрез	да
Тип автоотреза	гильотинный
Ресурс автоотреза	2 млн операций
Интерфейсные разъемы	Интерфейс обмена с ФН: I2C Интерфейс обмена с ПК: RS232C, USB Интерфейс обмена с ОФД: Ethernet, Wi-Fi, GPRS

ООО «ПИОНЕР
ИНЖИНИРИНГ»

Модель
Пионер-114Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 19 000 руб.

Где купить*	В офисе продаж ООО «ТД ККМ» г. Москва, Балаклавский пр-т, д. 5 +7 (495) 310-42-69 http://pioneer-kkm.ru/
Печатающий механизм	PTMBL1B02A-01T/WRZDA007-01N
Выдача чека	вверх
Скорость печати	(строк длиной 24 символа): не менее 7 строк/сек.
Область печати	48 мм
Разрешение печати	384 точки
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	24
Ресурс термоголовки	50 км
Ширина ленты	57 мм
Диаметр рулона	не менее 10 мм
Автоотрез	–
Тип автоотреза	–
Ресурс автоотреза	–
Интерфейсные разъемы	USB и Ethernet (опционально)

ООО «ПЭЙ КИОСК»



Модель
PAYONLINE-01-ФА

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 18 300 руб.

На официальном сайте компании (http://www.paykiosk.ru/)
Custom
да
220 мм/сек.
80 мм
203 dpi
42
100 км
80 мм
до 180 мм
да
полный
1 000 000 операций
COM, USB, Ethernet, Wi-Fi

ООО «РР-ЭЛЕКТРО»



Модель
PP-01Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 31 500 руб.



Модель
PP-02Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 30 200 руб.



Модель
PP-03Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 29 800 руб.

Где купить*	Тел. +7 (495) 787-60-90, доб. 557 e-mail: info@rr-electro.com	Тел. +7 (495) 787-60-90, доб. 557 e-mail: info@rr-electro.com	Тел. +7 (495) 787-60-90, доб. 557 e-mail: info@rr-electro.com
Печатающий механизм	Seiko Instruments Inc. SII CAPM347 (Япония)	Собственная разработка «Штрих-М» (печатающая головка Куосера/Япония)	Seiko Instruments Inc. SII CAPD247 (Япония)
Выдача чека	фронтальная	вверх	вверх
Скорость печати	300 мм/сек.	250 мм/сек.	200 мм/сек.
Область печати	72/48 мм	72 мм	54 мм
Разрешение печати	203 dpi	203 dpi	203 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	48/32	48	36
Ресурс термоголовки	200 км	150 км	100 км
Ширина ленты	80–57 мм	80 мм	57 мм
Диаметр рулона	не более 83 мм	не более 83 мм	не более 80 мм
Автоотрез	да	да	да
Тип автоотреза	гильотинный	гильотинный	гильотинный
Ресурс автоотреза	2 000 000 циклов	1 500 000 циклов	1 000 000 циклов
Интерфейсные разъемы	Штатно: USB, ДЯ (+24 В) Опциональная интерфейсная плата: 1. COM 2. Ethernet 3. COM+Ethernet+Wi-Fi	Штатно: USB, ДЯ (+24 В) Опциональная интерфейсная плата: 1. COM 2. Ethernet 3. COM+Ethernet+Wi-Fi	Штатно: USB, ДЯ (+24 В) Опциональная интерфейсная плата: 1. COM 2. Ethernet 3. COM+Ethernet+Wi-Fi

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.

ООО «АСТОР ТРЕЙД»



Модель
РР-04Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 20 800 руб.

Где купить*	Тел. +7 (495) 787-60-90, доб. 557 e-mail: info@rr-electro.com
Печатающий механизм	Seiko Instruments Inc. SII LTP01-245 (Япония)
Выдача чека	вверх
Скорость печати	75 мм/сек.
Область печати	48 мм
Разрешение печати	203 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	32
Ресурс термоголовки	50 км
Ширина ленты	57 мм
Диаметр рулона	не более 60 мм
Автоотрез	нет
Тип автоотреза	–
Ресурс автоотреза	–
Интерфейсные разъемы	USB, COM, ДЯ (+24 В)



Модель
Меркурий-115Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 18 000 руб.

На официальном сайте компании (http://incotexkkm.ru/)	LTP01, Seiko Instruments (Япония) ТПМ собственного производства
вертикальная	вертикальная
75 мм/сек.	75 мм/сек.
48 мм	48 мм
203 dpi	203 dpi
24	24
100 км	100 км
57,5 мм	57,5 мм
60 мм	60 мм
нет	нет
гребенка	гребенка
–	–
RS-232 (2 шт.), USB (host/device), Wi-Fi, GSM (2G), Опционально (3G/LTE)	RS-232 (2 шт.), USB (host/device), Wi-Fi, GSM (2G), Опционально (3G/LTE)



Модель
Меркурий-185Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 18 000 руб.

На официальном сайте компании (http://incotexkkm.ru/)	LTP01, Seiko Instruments (Япония) ТПМ собственного производства
вертикальная	вертикальная
75 мм/сек.	75 мм/сек.
48 мм	48 мм
203 dpi	203 dpi
24	24
100 км	100 км
57,5 мм	57,5 мм
60 мм	60 мм
нет	нет
гребенка	гребенка
–	–
RS-232 (2 шт.), USB (host/device), Wi-Fi, GSM (2G), Опционально (3G/LTE)	RS-232 (2 шт.), USB (host/device), Wi-Fi, GSM (2G), Опционально (3G/LTE)

ОАО «СПЕЦИАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ «ИСКРА»



Модель
ПРИМ 08-Φ

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 35 200 руб.



Модель
ПРИМ 08-Φ

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 35 200 руб.



Модель
ПРИМ 88-Φ

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 50 000 руб.

Где купить*	На официальном сайте компании (http://www.iskra-kkm.ru)	На официальном сайте компании (http://www.iskra-kkm.ru)	На официальном сайте компании (http://www.iskra-kkm.ru)
Печатающий механизм	Star TSP-643	Star TSP -654	EPSON TM -T88
Выдача чека	вверх	вверх	вверх
Скорость печати	100 мм/сек.	300 мм/сек.	200 мм/сек. – 300 мм/сек.
Область печати	72 мм	72 мм	70 мм
Разрешение печати	203 dpi	203 dpi	203 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	40 – для стандартного чека 48/64 – для произвольного	40 – для стандартного чека 48/64 – для произвольного	40 – для стандартного чека 56 – для произвольного
Ресурс термоголовки	60 млн строк	60 млн строк	52 млн строк – 70 млн строк
Ширина ленты	80 мм	80 мм	80 мм
Диаметр рулона	не более 80 мм	не более 80 мм	не более 83 мм
Автоотрез	да	да	да
Тип автоотреза	типа «пицца»	гильотинный	гильотинный
Ресурс автоотреза	0,5 млн чеков	2 млн чеков	1,5 млн чеков/2 млн чеков
Интерфейсные разъемы	Штатно: 1 x COM 1 x Ethernet (Интернет для ОФД) 1 x ДЯ (денежный ящик + 24 В)	Штатно: 1 x COM 1 x Ethernet (Интернет для ОФД) 1 x ДЯ (денежный ящик + 24 В)	Штатно: 1 x COM 1 x Ethernet (Интернет для ОФД) 1 x ДЯ (денежный ящик + 24 В)

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.



Модель
ПРИМ 21-ФА

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 49 000 руб.



Модель
ПРИМ 21-ФА

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 42 000 руб.



Модель
ПРИМ 07-Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 29 500 руб.

Где купить*	На официальном сайте компании (http://www.iskra-kkm.ru)	На официальном сайте компании (http://www.iskra-kkm.ru)	На официальном сайте компании (http://www.iskra-kkm.ru)
Печатающий механизм	Custom VKP-80II	Custom TG2460-H	Wirncor Nixdorf ND77.I
Выдача чека	вперед	вперед	чек – вверх, подкладной документ – прямой горизонтальный тракт
Скорость печати	220 мм/сек.	140 мм/сек.	100 строк/сек. – чековая лента 2,5 строки/сек. – подкладной документ
Область печати	76 мм	56 мм	65 мм
Разрешение печати	203 dpi	203 dpi	–
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	40	40	40 – на чековой ленте 88 – на прокладочном документе
Ресурс термоголовки	30 млн строк	15 млн строк	150 млн символов
Ширина ленты	80 мм	60 мм	69,5 мм
Диаметр рулона	не более 120 мм	не более 100 мм	не более 83 мм
Автоотрез	да	опционально	да
Тип автоотреза	гильотинный	гильотинный	гильотинный
Ресурс автоотреза	1,5 млн чеков	1 млн чеков	1,5 млн чеков
Интерфейсные разъемы	Штатно: 1 x COM 1 x Ethernet (Интернет для ОФД)	Штатно: 1 x COM 1 x Ethernet (Интернет для ОФД)	Штатно: 1 x COM 1 x Ethernet (Интернет для ОФД) 1 x ДЯ (денежный ящик + 24 В) 1 x COM (дисплей покупателя + 12 В)

* Информация о ценах и технических характеристиках представлена изготовителями и не является публичной офертой.

ООО «ЯРУС ЛТД»



Модель
ЯРУС M2100Ф

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 37 000 руб.



Модель
ЯРУС ТФ

Рекомендованная розничная цена
(с учетом фискального накопителя)

от 21 000 руб.

Где купить*	На сайте компании (http://yarus.me/)	На сайте компании (http://yarus.me/)
Печатающий механизм	Seiko Instruments Inc. (Япония)	Alps (Япония)
Выдача чека	Вверх	Вверх
Скорость печати	до 75 мм/сек.	75 мм/сек.
Область печати	56 мм	56 мм
Разрешение печати	250 dpi	250 dpi
Количество символов в строке (при печати стандартным шрифтом)	42	42
Ресурс термоголовки	50 км	50 км
Ширина ленты	57 мм	57 мм
Диаметр рулона	40 мм	40 мм
Автоотрез	нет	нет
Тип автоотреза	гребенка (ручной отрыв)	гребенка (ручной отрыв)
Ресурс автоотреза	–	нет
Интерфейсные разъемы	RS232 с питанием, Ethernet, Wi-Fi, 3G 2 сим-карты, Bluetooth, USB (через переходник)	3 x RS232, один высокоскоростной, Ethernet, GPRS, 3G, Wi-Fi