

**Приложение 1**  
**Справочная информация**

**Программное обеспечение ККС и терминалов самообслуживания, адаптированное для подключения к системе расчетов с интегрированным оборудованием**

**ОАО «Банковский процессинговый центр». (23.06.2023)**

**Внимание!!** Программно-аппаратные решения Разработчиков, могут интегрироваться с терминалами как в режиме TR-POS, так и в режиме САТ. Некоторые решения имеют различие в названии ПО в зависимости от режима интеграции, некоторые (например, «MDOM\_POS») - не имеют. При этом конфигурация (профайл) терминала для интеграции в режиме TR-POS и в режиме САТ, существенно различается.

Узнать какой из режимов интеграции будет использован можно из оформленного представителем ОТС «Приложения 3 «Письмо-уведомление» (образец на сайте <https://www.mpos.by> в разделе «Поддержка» - «Обучающие материалы» - «Что нужно подготовить для приема карточек для интегрированных терминалов»).

Компьютерно-кассовые системы или ККС								
Разработчик	Условное обозначение	Полное название, версия ПО и исполняемых библиотек	Состав комплекта (касса, ПО кассового сервера, фискальный регистратор)	Модель терминала/пин-пада	Способ подкл. терминалов к кассе/протокол интеграции	Способ выдачи наличных (Выдача наличных/Оплата с выдачей наличных(PWCB))	ОС касс	№ протокола испытаний
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
ООО «Сервис Плюс Софт»	TR-POS Сервис+ 4	"Супермаг-УКМ" не ниже вер. 4.49spб	Siemens Nixdorf Beetle/M-II Plus фискальный регистратор СП411ФР4	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	Linux	№ 129, доп № 1,2
	TR-POS Сервис+ 5	"Супермаг-УКМ" не ниже вер. 5.0	Моноблок с сенсорным монитором NCR XR7 15" PCAP Фискальный регистратор СП811ФР	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Linux	№451
ООО «Астрон ЛТД»	TR-POS Астрон ElitPOS	Астрон «ElitPOS» версии 2.0 или 2.3	Type 4810	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS	нет/нет	Win XP, 7	№ 156
	TR-POS Астрон «Маркет Плюс»	Астрон «Маркет Плюс» версии 4.7	фискальный регистратор SA-97-262FR (Smart E-260FR) ПО v.32	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS	нет/нет	Win XP, 7	№ 177
	TR-POS Power POS	ПО Астрон «Power POS» v.5.0	ПЭВМ ОС Windows 7 Фискальный регистратор Citizen Smart C-310FR-2 Базовые файлы: Libaltermgui.so - 53332 байт AstronBPC.dll - 41384 байт	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win7	№ 300

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
ООО «БелКристалл Сервис»	TR-POS Белкристалл	Кристалл УКМ v. 3.23	Wincor Nixdorf Beetle F(M) фискальный регистратор Wincor Nixdorf mod A794-2105	VeriFone Vx520 Ingenico iCT220 PAX S800	COM/TR-POS	нет/нет	DOS	№ 93
	TR-POS Белкристалл	VikiPOS с ПО Кристалл УКМ v. 3.23	VikiPOS, фискальный регистратор Wincor Nixdorf mod A794-2105	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS	нет/нет	DOS	№ 93 доп.№3
	TR-POS Белкристалл Set Retail 10	VikiPOS с ПО SetRetail 10	Wincor Nixdorf Beetle Mill plus	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	COM/TR-POS	нет/нет	Win XP, 7	№223
ООО «Профисерв».	TR-POS Профисерв	«PS Торговля+» ver.1.2	ПЭВМ с ОС Win XP, 7 или БИС-2000	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS	нет/нет	Win XP, 7	№ 113, 114
ООО «НТС»	TR-POS НТС Фронт-офис дисконт-банк	НТС Фронт-офис дисконт-банк вер. не ниже 2.5.1.105	Wincor Nixdorf Beetle/mini фискальный регистратор Wincor Nixdorf»ТН 230 , «Гепард НТС-МФ» версий 1.0BY В8.1 и 2.0BY В8.1, «Штрих-ФР-К» версии В.1 или «Сож»-3 с ПО версии 1.04	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win Embedded	№ 149
	TR-POS Меркурий-185Ф	Меркурий-185Ф	ePOS ККТ «Меркурий-185Ф»	VeriFone Vx520 Ingenico iCT220 PAX S800	COM/ ePOS	нет/нет	-	№ 386
ООО «Лу Софт»	TR-POS Фронтол	Фронтол v.4.9.9	Касса «NCR40», принтер Fprint-55	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS	нет/нет	Win XP, 7	№142
ООО «Евроторг»	TR-POS Евроторг	Евроторг MarketPosSale v.1	MarketPosSale.exe v. 1.4.0.1 MarketPosBankBpc.exe v.1.0.16.29	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win XP, 7	№ 74, доп. 1, 1а
ООО «ККС»	TR-POS Positive: Cashe	«Positive: Cashe» v. 2.5	ККС FANLES POS SPARK-ТТ-2015 “Positive: Cashe” v.2.5 фискальный регистратор «СПАРК-115ТФ» Gedemin.exe 19874304 байт CASH.FDB 35315712 байт	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win XP, 7	№193
ОДО «Белтранском»	TR-POS Белтранском 5.1	БИС-2000 с ПО «АРМ кассира по продаже билетов АСУ «Автовокзал» версии 5.1	Терминал кассовый БИС-2000 ПО «АРМ кассира по продаже билетов АСУ «Автовокзал» версии 5.1	VeriFone Vx520 Ingenico iCT220 PAX S800	COM/TR-POS	нет/нет	Win	№231 Письмо от 28.02.2020 № 01-35
	TR-POS СКС Саммит Системс ППП Белтранском - Автовокзал	СКС Саммит Системс с ПО «ППП Белтранском-Автовокзал» Вер 1.0	СКС Саммит Системс с ПО «ППП Белтранском-Автовокзал» Вер 1.0	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS ETH/ TR-POS	нет/нет	Win	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
ОДО «Компьютерные информационные системы»	TR-POS КИС CashMan-POS	CashMan-POS версии 4.0	ККС CashMan-POS версии 4.0 Кассовый принтер Гепард НТС-МФ-4	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Linux	№261
ООО «Рестфронт»	ТР-ПОС Рестфронт 3	ПО «Рестфронт» версии 3.0	Касса MSI MS-A613 (Posiflex ХТ-3015, фиск.рег.SPARK- ТТ-2115) Payment_service.exe версия 3.0 7.95MB от 25.02.2015	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win	№240
	ТР-ПОС Рестфронт 4	ПО «Рестфронт» версии 4.0	Касса MSI MS-A613 (Posiflex ХТ-3015, фиск.рег.SPARK- ТТ-2115) «СПАРК-115ТФ2», Epson «TFP-115»(M249A) Payment_service.exe версия 4.0 12 521 472byte от 28.02.2017	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win	№240 доп.1
ИП Зимницкий А.Е.	TR-POS IRIS	ПО ИРИС	Касса ПО «ИРИС» v. модулей MVC 20150616 базовый файл dr.exe v. 2.14.9.24 Фиск. Рег «Штрих-ФР-К»-3	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win	№245
НПООО «Берлио»	TR-POS Берлио	ППП «АРМ оператора АЗС»	ПЭВМ ОС Windows Принтер EPSON TM-T88M M244A	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win	№285
ООО «Искамед»	TR-POS Искамед	ПО «Искамед POS- система»	ПЭВМ ОС Windows XP Фискальный регистратор DATECS FP700 базовый файл 1cv7s v.7.70.0.27 размер -303153 байт	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win	№305
ООО «Пилот»	TR-POS Профи-Т	ПО «Профи-Т» v.6	ПЭВМ ОС Windows Фискальный регистратор Smart C-310FR-2 Базовые файлы TRSYS.DLL версии 6.4.19.122	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win	№343
ОДО «Экономика- софт»	TR-POS 1С Предприятие Экономика-софт	ПО «1С: Предприятие 8. Розница для Беларуси»	ПЭВМ ОС Windows 10 Фискальный регистратор EPSON TM-T88V, model M44A	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS ETH/ TR-POS	ДА /нет	Win 10	№358 Доп. 1 от 30.03.2023 Письмо 16- 01/02 от 01.02.2023
ООО «Туссон»	TR-POS «Artix»	ПО «Artix» версии 4.6.127-4230	ПЭВМ ОС Linux Ubuntu 14.04 Фискальный регистратор EPSON model M267D Базовые файлы libProcessingLanit.so версии 0.7-53.1	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS ETH/ TR-POS	нет/нет	Linux	№366

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
ООО «Программ маркет»	TR-POS 1С Предприятие 8. Управление торговлей	ПО «1С: Предприятие 8. Управление торговлей для Беларуси»	ПЭВМ ОС Windows 10 Программный модуль TRPOSX v. 30M Программный модуль rd_TRPOS v. 1.1	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win 10	№387
ООО «Олимп СМ»	TR-POS «PM-Лайт»	ПО «PM-Лайт» версия 4.10.2	ПЭВМ ОС Windows 8 Фискальный регистратор EPSON TFP-115 Программный модуль TRPOS	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win 8	№389
ООО «Софи Софт»	TR-POS «Софи. Офис продаж»	ПО «Софи. Офис продаж»	СКС Саммит Системс БЭП- 2.4 с ПО «Софи. Офис продаж» (для ООО «Авиакомпания Белавиа»)	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS ETH/ TR-POS	нет/нет	Win	№397
ОДО «Афалина»	TR-POS «Афалина. Управление торговым залом для 1С: Предприятие 8.3»	ПО «Афалина. Управление торговым залом для 1С: Предприятие 8.3»	ПЭВМ ОС Windows 10x64 ПО «Афалина. Управление торговым залом для 1С: Предприятие 8.3» Фискальный регистратор Datesc-НТС FP700	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	COM/TR-POS ETH/ TR-POS	нет/нет	Win 10	№398
ООО «Системные решения Плюс»	TR-POS «Системные решения. Рабочее место кассира для 1С:Предприятие 8»	ПО «Системные решения. Рабочее место кассира для 1С:Предприятие 8»	ПЭВМ ОС Windows 7x32 Кассовый аппарат «Титан-А» ПО «Системные решения. Рабочее место кассира для 1С:Предприятие 8»	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	COM/TR-POS ETH/ TR-POS	нет/нет	Win 7x32	№400
	TR-POS «Системные решения. Модуль 1С:Предприятие 8»	«Системные решения. Модуль 1С:Предприятие 8»	ПЭВМ ОС Windows 10 ПО «Системные решения. Рабочее место кассира для 1С:Предприятие 8»	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win 10	№475
ООО «Расвиком сервис»	TR-POS «MDOM POS»	ПО «MDOM POS»	ПЭВМ ОС Windows 10 x64 Фискальное устройство SCETRD Принтер MITSU RP-809	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win 10x64	№431
ООО «Айэмлэб»	TR-POS «IKASSA»	ПО «IKASSA»	ПК IKASSA multi (Dusik-r) Принтер Amber Print Z3 Токен AvTPCR	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win 10x64	№456
ООО «ДоннерБел»	TR-POS «SoftCake»	ПО «SoftCake»	Принтер MITSU RP-809 Базовый файл SoftCake_API.dll (679Кбайт)	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	Win 10x64	№483

**Терминалы самообслуживания или CAT (CAT - Cardholder Activated Terminal)**

Разработчик	Условное обозначение	Полное название, версия ПО и исполняемых библиотек	Состав комплекта (касса, ПО кассового сервера, фискальный регистратор)	Модель терминала/пин-пада	Способ подкл. терминалов к кассе/протокол	Способ выдачи наличных (выдача наличных/оплата с выдачей нал.)	ОС касс	№ протокола испытаний
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
ЧУП «Быстрострижка»	CAT «FORPAY»	ПО «FORPAY» версия 3 (ЧУП«Быстрострижка»)	ПТ «Абсолют-Стандарт» с ПО «FORPAY» версия 3 Фискальный регистратор CUSTOM model VKP80-UE-EM0041	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS ETH/ TR-POS	нет/нет	Win XP	№362
ООО «Техно-Скай»	CAT «MDOM_POS»	ПО «MDOM_POS»	Стенд DS-T-24ID ПО «MDOM_POS» Фискальный регистратор CUSTOM model MEC 40003714254326	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS ETH/ TR-POS	нет/нет	Win XP	№377
ООО «Инновационные технологии управления»	CAT «Pro Vending.by»	ПО «Pro Vending.by»	Программно-аппаратный эмулятор устройства оформления заказов. Модуль телеметрии и контроля	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	COM/TR-POS ETH/ TR-POS	нет/нет	-	№379
ООО «Сервис Плюс Софт»	CAT «Супермарг УKM-SCO»	ПО «ППП Супермарг УKM-SCO» v 1.3	ПО «ППП Супермарг УKM-SCO» v 1.3 Фискальный регистратор СП412ФР (версия 04.14) Моноблок автоматизированного модуля терминала самообслуживания NCR Fastlane SelfServ Checkout;	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	Linux	№388
	CAT «Супермарг УKM» вер. 5.0 в режиме CAT	"Супермарг-УKM" не ниже вер. 5.0 в режиме CAT	Моноблок с сенсорным монитором NCR XR7 15" PCAP Фискальный регистратор СП811ФР	VeriFone Vx805, Vx520 Ingenico iPP320, iCT220 PAX S300, S800	ETH/ TR-POS	нет/нет	Linux	№451
ООО "Белкристаллсервис"	CAT ПО «Set Retail 10»	Касса самообслуживания с ПО «Set Retail 10»	"Set Retail 10" версии 10	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	Linux	Доп. №1 от 01.06.2023 к прот. №223 от 30.07.2014
ООО "Астрон"	CAT ПО «PowerPOS»	Касса самообслуживания "Интерактивный стенд Tehnosky DS-V-24ID (KSO Астрон)"	"PowerPOS" версии 5.0	Ingenico iPP320 VeriFone Vx805 PAX S300	ETH/ TR-POS	нет/нет	-	Доп. №1 от 21.06.2023 к прот. №300 от 30.05.2017