



Обзор кассовых решений CSI, применение ККТ в различных отраслях средней и крупной розницы, нюансы требующие внимания при автоматизации процессов фискализации

Иван Росколюдько
руководитель направления
ККТ, CSI

О компании CSI в цифрах

30
лет

на рынке

150 000
лицензий

Set Retail установлено

300 ритейлеров

работают на решениях
CSI в России и ещё 6
странах

400 сотрудников

в СПб и Мск: из них 270 — ИТ-
специалисты, 150 человек
в **круглосуточной** сервисной
поддержке

ВХОДИМ
в ТОП-5

ИТ-компаний в ритейле
по версии Tadviser

занимаем
1 место

с программным решением
Set Retail 10 среди кассовых
систем для ритейла по версии
Tadviser



Разработка
программного
и аппаратного
обеспечения



Реализация проектов
по автоматизации
сетевого ритейла
в РФ и СНГ



Поддержка
программного
и аппаратного
обеспечения

Что мы делаем для ритейла





Ключевые клиенты



8000 кассовых мест



11200 кассовых мест



3000 кассовых мест



16500 кассовых
мест



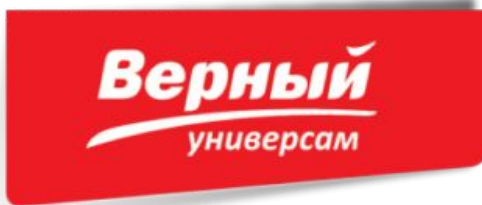
11000 кассовых
мест



2700 кассовых мест



1800 кассовых мест



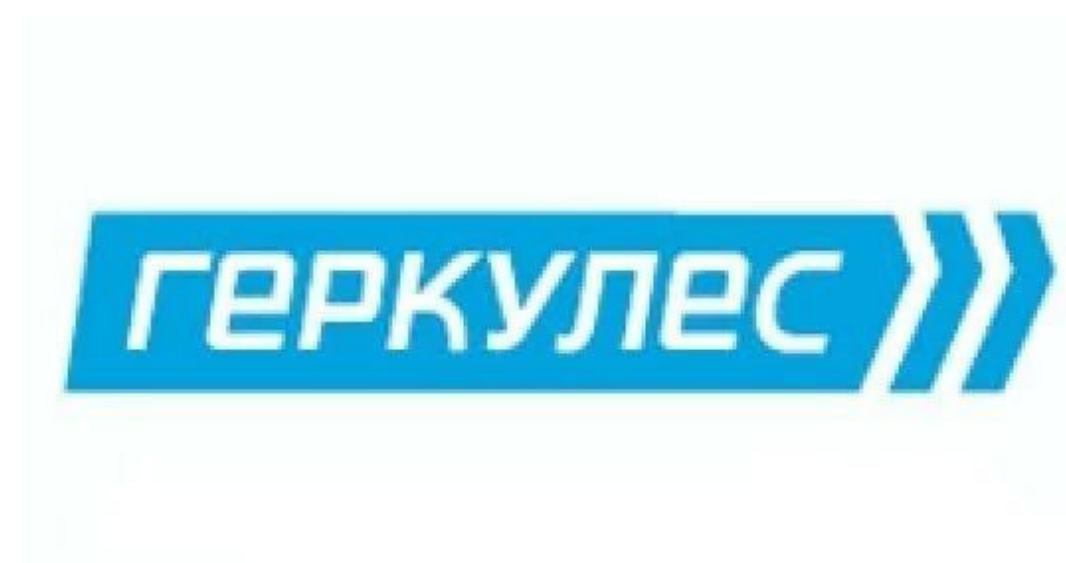
4300 кассовых места



и множество других, в том числе в **России, Белоруссии, Казахстане, Узбекистане, Азербайджане, Киргизии, Таджикистане, ОАЭ, Катаре**

2024 г.

Ключевые клиенты в новых регионах



Оборудование CSI

Концепция М⁴

Уровень компонентов

Флагманские продукты CSI всегда создавались из лучших элементов, которые мы сами отбирали и тестировали – уникальный принтерный механизм для Pirit; надёжная компонентная база от Intel, промышленная линейка флэш-модулей упакованных в твердотельные накопители.

Уровень базовых продуктов

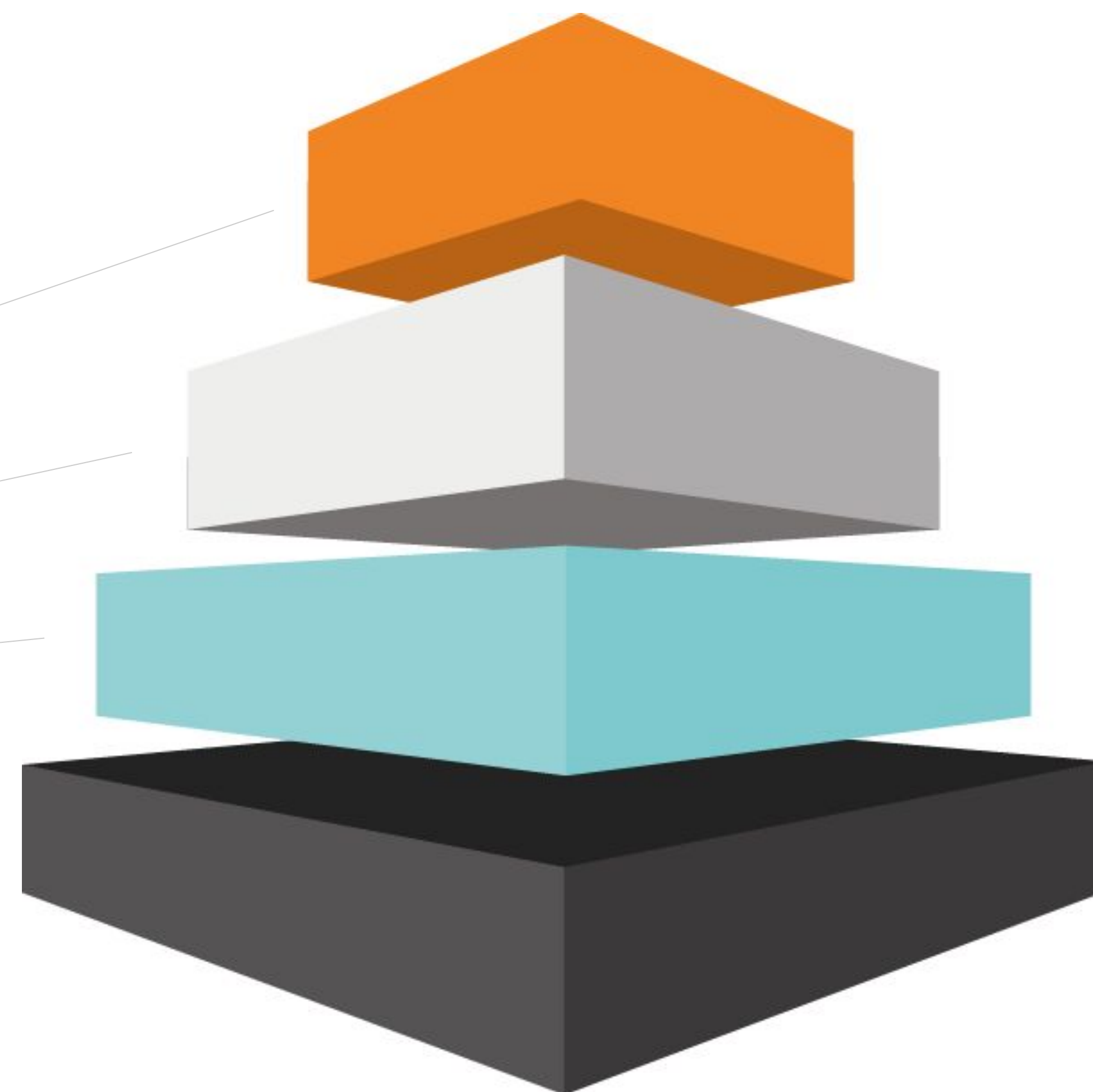
Объединяя отобранные компоненты-модули, получаем базовые продукты CSI – ККТ Пирит 2Ф, системный блок CSI RX1, Max и т. д.

Уровень многопрофильных продуктов

На этом уровне флагманские продукты становятся модулями новых, многопрофильных продуктов, например, частью киоска.

Многопрофильные продукты — основа новых решений

Например, киоск становится управляющим модулем постамата и т. д.



POS-система CSI

Высокая производительность и расширенная гарантия

Индустриальное решение на базе высокопроизводительного системного блока с продуманной периферией молниеносно выполняет кассовые операции. Скорость, надёжность и стабильность 24 часа 7 дней в неделю 5—7 лет. Расширенная гарантия CSI — на все устройства.

Ядро для любых внешних решений

Потенциал масштабирования POS-системы ограничен только развитием технологий в ритейле — к ней можно подключать любые внешние решения, например, второй дисплей покупателя для трансляции рекламы.

Комфорт и привлекательный дизайн

Компактное кассовое оборудование CSI с лаконичным дизайном и продуманной эргономикой сделает рабочее место кассира комфортнее.



POS-система с сенсорным моноблоком в сборе

Сенсорный моноблок Entry POS 15,6"

Стационарный сканер CSI Scan Cube

Ручной сканер CSI Scan Alpha HD

Вики Принт 80 Плюс Ф



Фискальный регистратор Пирит 2Ф

Высокая скорость и производительность

Универсальный фискальный регистратор, готовый работать до семи лет без остановок и перебоев. Быстрая печать, острый нож, надежность конструкции, совместимость с любыми кассовыми программами. Дает возможность управлять дизайном вашего чека делая его информативным и компактным, при помощи 27 размеров шрифтов, различных размещений логотипов, QR-кодов, графических изображений. Позволяет печатать на чековых лентах 80 мм и 57 мм, в горизонтальном и вертикальном положении (предусмотрены петли для вертикального крепления).



Высокая скорость

Работает быстрее, чем кассир говорит: «Спасибо за покупку». Мгновенно печатает даже красивые чеки с изображениями, логотипами и QR-кодами, которые приковывают внимание покупателей. 27 шрифтов. Pirit легко печатает 2 тыс. чеков за сутки.

Отказоустойчивость

Роторный керамический нож и принтерный механизм Axiohm и отсутствие физических кнопок обеспечивают высочайшую надежность. На 75 000 устройств доля брака всего 0,0034%, что снижает затраты на ремонт и простой кассовых узлов, обеспечивает снижение размера склада ЗИП и подменного фонда.

Детали

Корпус легко и быстро открывается, позволяя за секунды поменять ленту, ширина автоотреза регулируется, есть полный отрез. Продуман до мелочей: от качественных комплектующих и широкой функциональности до миниатюрного размера и стильного дизайна.

Ключевые характеристики:

Термопечать, макс.ширина печати: 72 мм при разрешении 203 dpi (8 точек/мм); **ресурс печатающей головки:** 200 км, ресурс ножа: 2 300 000 чеков, полный автоотрез, частичный автоотрез, гребенка для ручного отделения чековой ленты, датчик бумаги, датчик крышки, **скорость печати:** 200 мм/с; **ширина ленты:** 82/80/57; **тип установки:** горизонтальная/вертикальная; **цвет:** белый/черный; **интерфейсы:** USB, RS232, порт денежного ящика

Фискальный регистратор Вики Принт 80 Плюс Ф

Эффективный и компактный

Вики Принт 80 Плюс Ф - компактное устройство с необходимой функциональностью станет доступным, но эффективным решением для кассовых мест

Демократичное решение

Лаконичное устройство с необходимым функционалом станет доступным, но эффективным решением для кассовых мест с небольшой загрузкой.

Быстрая печать

Моментально печатает чек и автоматически отрезает его, экономя время кассира. Ресурс ножа — 2 000 000 отрезанных чеков. Условия гарантии на товар, длинные названия и другая информация легко поместятся на чековой ленте 80 мм.

Больше места для работы

Viki Print занимает на кассе скромное место — он компактный и подходит для любого кассового узла. Выбор варианта установки: можно поставить на стол или повесить, чтобы освободить дополнительное пространство.



Ключевые характеристики:

Термопечать, макс.ширина печати: 72 мм при разрешении 203 dpi (8 точек/мм); **ресурс ножа:** 2 000 000 чеков, полный автоотрез, частичный автоотрез, гребенка для ручного отделения чековой ленты, датчик бумаги, датчик крышки, **ширина ленты:** 80мм; **диаметр рулона:** 90мм; **тип установки:** горизонтальная/вертикальная; **цвет:** черный; **интерфейсы:** USB, RS232, порт денежного ящика

Прошивки и интеграция

Прошивки для фискальных регистраторов предоставляются бесплатно для Пирит 2Ф и ВикиПринт 80, приобретенных у КСИ

Интеграционная документация в открытом доступе

Консалтинг через почту и телеграм



Кабинет ККТ

Сервис для централизованного управления парком контрольно-кассовой техники производства CSI и Дримкас

- Обновление всего парка ККТ Пирит 2Ф и Вики Принт 80 единовременно
- Средства мониторинга ККТ и ФН
- Информирование по email о новых версиях ПО, необходимости обновления и проблемах с ККТ



Текущие функциональные возможности

- Автоматическое подключение ККТ к сервису
- Многопользовательский режим работы
- Получение самой полной информации о ККТ (включая сервисную инфо)
- Создание и мониторинг выполнения заданий, включая задания по расписанию через планировщик заданий
- Выгрузка информации о кассах в формате CSV по результатам фильтра (например, все устройства с открытой сменой)
- Информирование по email о новых версиях ПО, проблемах и необходимости обновления
- Обновление прошивок для всего парка ККТ Пирит 2Ф и Вики Принт 80 единовременно
- Мониторинг работы ФР, отслеживание проблем, неотправленных документов в ОИСМ, ОФД
- Мониторинг сроков действия фискальных накопителей

Сенсорный моноблок Entry POS 15,6"

Эффективная работа с покупателем

Сенсорный 11,6-дюймовый второй дисплей. Вся информация отлично видна и легко читается.

Отзывчивый экран

Экран точно распознаёт прикосновения. Kassir может работать в перчатках.

Множество опций

Можно подключить MSR, сканер отпечатков пальцев, RFID+NFC, ibutton, сканер штрих-кодов, а также любую USB/COM-периферию.

Ключевые характеристики:

диагональ экрана 15,6", разрешение экрана 1366x768, яркость экрана 220-250 кд/м², интерфейсы 7 USB, HDMI, VGA, Gigabit LAN, динамики, M2, опционально - дисплей покупателя: сенсорный (опционально), диагональ экрана 11,6", считыватели MSR, MSR+ibutton, MSR+RFID+NFC, MSR+считыватель отпечатков пальцев, внешний сканер 2D/1D, Wi-Fi 802.11b/g/n/ac PCIE адаптер, BT 5.0



Сенсорные кассы HiStone

Удобство интерфейса для кассира и потрясающие возможности для взаимодействия с покупателями

Удобство работы

Высокая яркость и большие углы обзора экрана обеспечивают максимальный комфорт для кассиров, что ускоряет обслуживание покупателей. Проекционно-емкостной сенсор позволяет работать голыми руками, в перчатках или со стилусом.

Выбор товара одним касанием

Кассир одним нажатием добавляет в чек немаркированный или весовой товар: на экране расположены большие иконки с фотографиями и названиями товаров, как на весах в торговом зале. Плитки удобно использовать для популярных товаров или спецпредложений.

Общение с покупателем по-новому

Второй сенсорный дисплей открывает новый канал общения с покупателями. Привлекает внимание и повышает эффективность рекламных кампаний. С помощью дополнительного экрана можно предоставить покупателям персональные скидки, проводить опросы.



Моноблоки HiStone HK-578

Эргономичность и надёжность

Регулировка высоты и наклона экрана 0°-150°, двойная система шарниров, изящный и современный дизайн. Прочный литой алюминиевый корпус.

Прогрессивные технологии

Безвентиляторное решение на платформе 11 поколения Tiger Lake гарантирует скорость и бесперебойность работы.

Отзывчивый экран

Сенсорный экран точно распознаёт прикосновения и не требует калибровки. Сочный и яркий дисплей классического формата 4:3 позволяет кассиру работать в привычной и удобной среде.

Ключевые характеристики:

диагональ экрана 15", **разрешение экрана 1024×768**, **яркость экрана 350 нит**, **контрастность 1:800**, **углы обзора:** горизонтально - 160°, вертикально - 150°, **интерфейсы 7 USB**, 3 COM, порт ДЯ, GigabitLAN, аудио интерфейс 3.5 мм, динамик 3Вт, порт питания дисплея покупателя, **опционально - дисплей покупателя:** сенсорный (опционально), диагональ экрана 10,1" или 15,6", VFD 2x20, **считыватель MSR+RFID**, **считыватель** отпечатков пальцев, двухдиапазонный **Wi-Fi**, **BT 5.0**



Спасибо за внимание



Иван Росколодько

руководитель направления ККТ, CSI

+7 (911) 224-39-19

i.roskolodko@crystals.ru