



Ведущий российский разработчик и производитель оборудования, программного обеспечения, решений и технологий для автоматизации

«ШТРИХ-М: Транспорт» Комплексное решение для автоматизации транспорта



Усачева Валентина Викторовна

Заместитель Генерального директора компании «ШТРИХ-М»

О компании ШТРИХ-М



Отечественный разработчик и производитель

Присутствие
во всех регионах РФ



Собственное
производство

Лучшие
специалисты

ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Интеллектуальный потенциал

Компания «ШТРИХ-М» - это собственный штат разработчиков.

В компании трудится более 1750 человек .

750 чел из них это коллектив конструкторов, инженеров и программистов, обладающих интеллектуальным потенциалом, достаточным для решения задач любой сложности.

Большинство специалистов – выпускники МГТУ им Баумана, имеют академическое образование, полученное в лучших технических вузах страны, многие параллельно занимаются научными изысканиями в технических областях.



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Собственное производство

Компания «ШТРИХ-М» - это современная технологическая база, надёжное качество выпускаемой продукции, расширение спектра выпускаемых изделий.

Компания имеет 4 производственные площадки в центральном Федеральном округе:

- Г. Красногорск Московская обл;
- Г. Сосенский Калужская обл;
- Г. Ковров Владимирская обл;
- Г. Тулеевка Тамбовская обл.



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Современное производство

На производстве работает более 1000 высококлассных специалистов в области электроники, машиностроении, конструкторов корпусных изделий, разработчиков программного обеспечения.



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

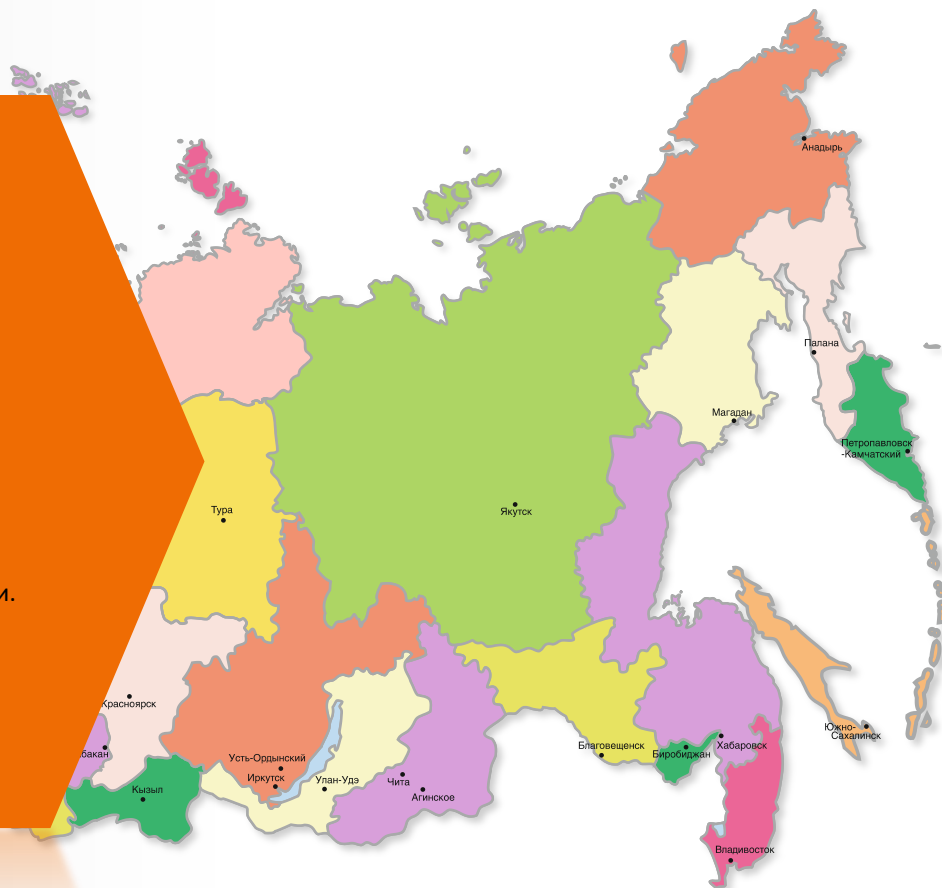
Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Присутствие во всех регионах РФ

Партнёрская сеть «ШТРИХ-М» насчитывает более 600 авторизованных организаций в России и СНГ, внедряющих решения компании, свыше 1500 центров, осуществляющих сервисное обслуживание нашей техники. Такая создаваемая годами инфраструктура охватывает всю страну, позволяя оперативно реагировать на запросы любых клиентов и продвигать в регионы самые современные торговые технологии.

Компания «ШТРИХ-М» активно развивает и собственную филиальную сеть. За два года было открыто 4 филиала в России (Санкт-Петербург, Новосибирск, Ростов-на-Дону, Казань) и один в Украине.



О компании ШТРИХ-М



Все грани бизнеса

О компании

Группа компаний «ШТРИХ-М» является одними из ведущих в России разработчиков и производителей систем комплексной автоматизации, оборудования и программного обеспечения.

Основные направления нашей деятельности:

- Контрольно-кассовая техника
- Автоматизация городского транспорта
- Банковские POS системы
- Торговые автоматы (Вендинг)
- Билетопечатающие автоматы
- Автоматизированные парковки
- Системы для платных дорог
- Турникетные системы
- Автоматизация торговли
- Автоматизация общепита
- Весовая техника
- Автоматизированные АЗС
- Решения в области приема платежей
- Автоматизация склада
- и прочее.



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Комплексные решения для автоматизации пассажирских перевозок

Технология «ШТРИХ-М: Транспорт» — это комплекс технических и технологических решений для предприятий пассажирского городского пригородного и междугородного транспорта любых форм собственности, направленных на повышение экономической эффективности и качества процесса перевозки пассажиров, позволяющий обеспечить полный контроль работы персонала и подвижного состава. Комплексные решения технологии наиболее полно учитывают все возможные факторы пассажирских перевозок.



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

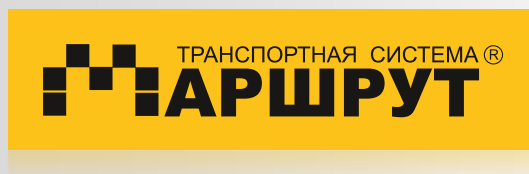
Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Примеры успешных проектов

Транспортная система
«МАРШРУТ»

г. Коломна



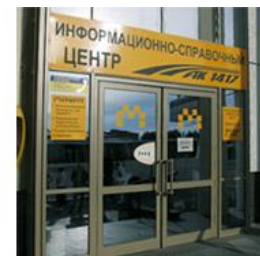
Система оплаты проезда на городских и междугородних маршрутах города Коломны успешно эксплуатируется уже 9 лет.

Бортовое оборудование установлено на 210 транспортных средствах.

Оборудованы пункты продажи и пополнения транспортных карт:

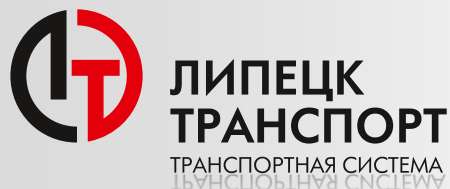
- автоматических терминалов — 20 шт,
- с кассиром — 5шт.

Оборудованы 2 информационных центра с АРМ «Пассажир» по персонификации БСК.



Примеры успешных проектов

Транспортная система
«ЛИПЕЦК ТРАНСПОРТ», г. Липецк



Транспортная система «ЛИПЕЦК ТРАНСПОРТ» начала свою работу в конце 2009 года.

Бортовое оборудование установлено на 450 транспортных средствах.

В центральном диспетчерском центре и пассажирских транспортных предприятиях оборудованы 33 АРМ для аналитиков, технологов, оперативных диспетчеров, нарядчиц, кассиров, администраторов.

Пункты продажи и пополнения транспортных карт насчитывают 20 автоматических терминалов и 10 с кассиром.

Установлено 20 остановочных павильонов со встроенными платёжными терминалами и информационными табло.



ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ВСЕГО СПЕКТРА ОБОРУДОВАНИЯ, РЕШЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ БИЗНЕСА

ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Примеры успешных проектов

Транспортная система
«Ростов ТРАНСПОРТ»
г. Ростов-на-Дону



РОСТОВ
ТРАНСПОРТ

1 июня 2011 г. в г. Ростов – на – Дону начала работу автоматизированная система безналичной оплаты проезда в городском пассажирском транспорте "Ростов Транспорт".

На данный момент оборудовано 935 единиц пассажирского транспорта, установлено 55 терминалов продажи и пополнения карт, а так же работает информационно-справочный центр «Ростов транспорт».



Примеры успешных проектов

Транспортная система
«ЭЛЕКТРОННАЯ ВОЛОГДА»



**Электронная
Вологда**

Запущена в эксплуатацию в ноябре 2012 года. На базе транспортных предприятий развернута навигационная автоматизированная система диспетчерского управления. Реализована работа с картами Ultralight C, используемыми в качестве проездных на 15 и 30 поездок. В апреле 2013 года запущена работа с картами Mifare Plus типа электронный проездной, электронный кошелек, а также карты льготных категорий: Студенческий, Школьный и Карта Залог. Жители Вологды также могут воспользоваться банковскими картами для оплаты проезда в кредит. Реализована функция бесплатной пересадки.

ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ВСЕГО СПЕКТРА ОБОРУДОВАНИЯ, РЕШЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ БИЗНЕСА



Примеры успешных проектов

Транспортная система «Общественный Транспорт Нижневартовска»

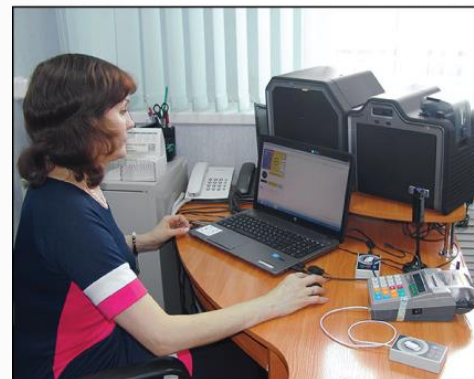


Запущена в эксплуатацию в ноябре 2013 года комплексная автоматизированная система управления пассажирскими перевозками.

В качестве оборудования оплаты проезда используются автоматические терминалы оплаты.

На двух транспортных предприятиях с 2008 года развернута навигационная автоматизированная система диспетчерского управления.

Все транспортные средства оснащены системой подсчета пассажиропотока. На каждом автобусе в кабине водителя расположен бортовой компьютер, отвечающий за навигацию и за передачу данных в диспетчерский центр.



ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ВСЕГО СПЕКТРА ОБОРУДОВАНИЯ, РЕШЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ БИЗНЕСА

Примеры успешных проектов

Транспортная система «МОСКВА-МЕГА»

В начале 2013 года запущен новый проект системы автоматизированной оплаты проезда и учета пассажиропотока в г. Москва на линиях коммерческих перевозок в ТЦ «МЕГА». На базе перевозчика реализован диспетчерский центр и система учета оплаты проезда. Реализован АРМ продажи и пополнения проездных билетов для сотрудников ТЦ «МЕГА».

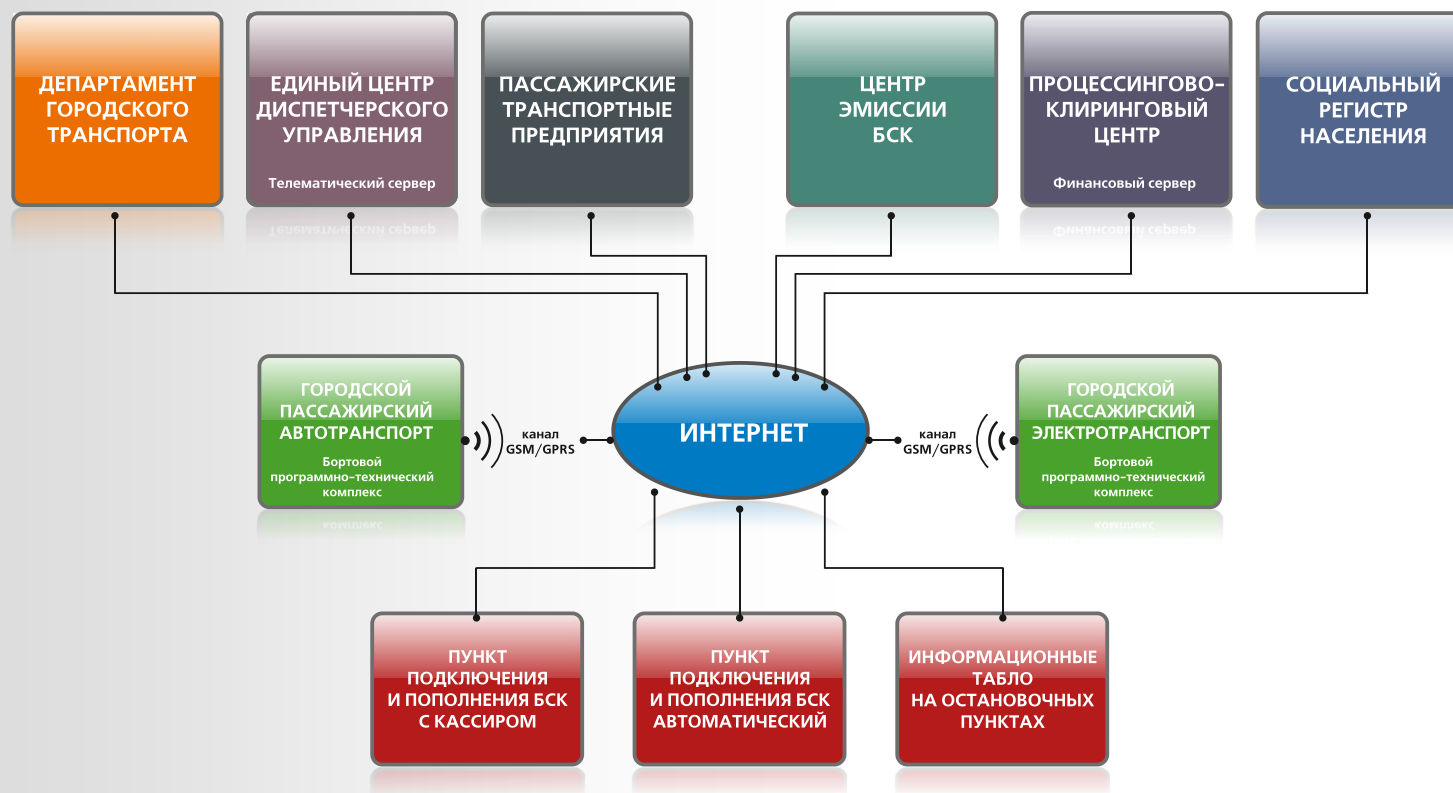


ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные объекты автоматизации

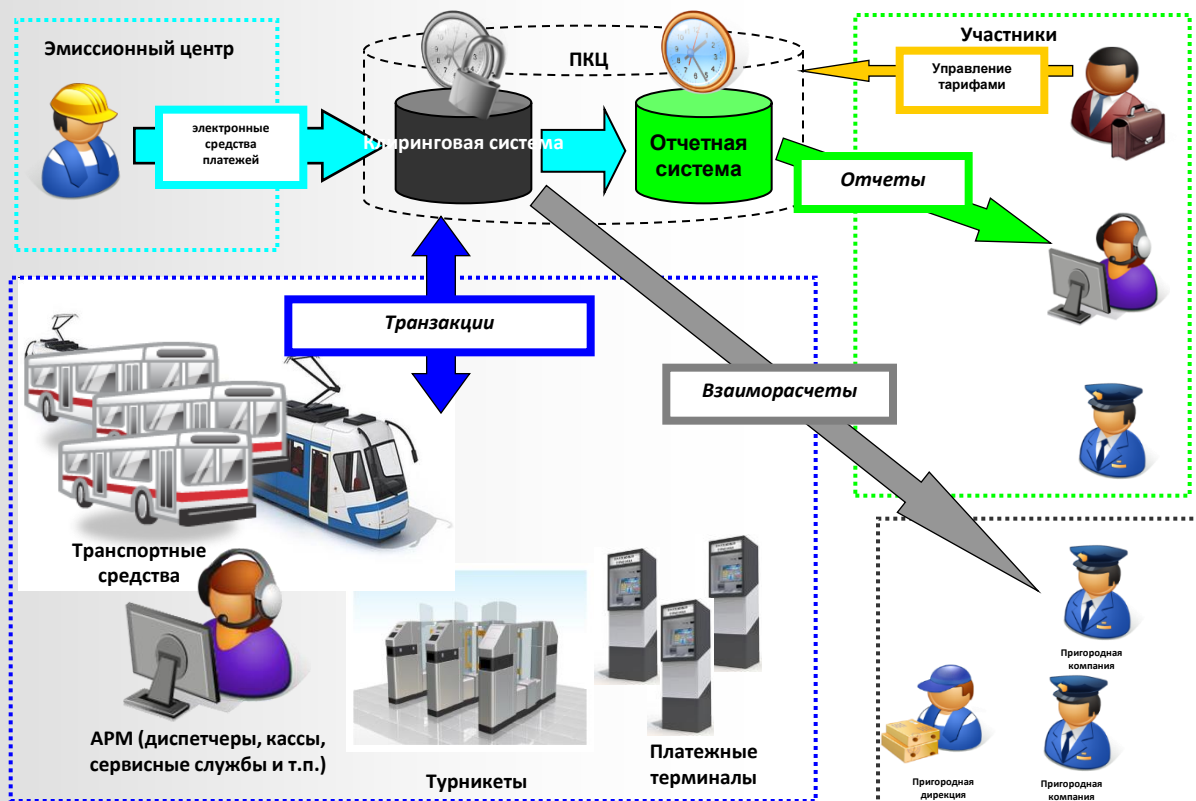


ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Автоматизированная система оплаты проезда



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



БОРТОВОЙ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



СИСТЕМА
УЧЁТА
ПАССАЖИРОПОТОКА



ТЕРМИНАЛ
ОПЛАТЫ
ПРОЕЗДА

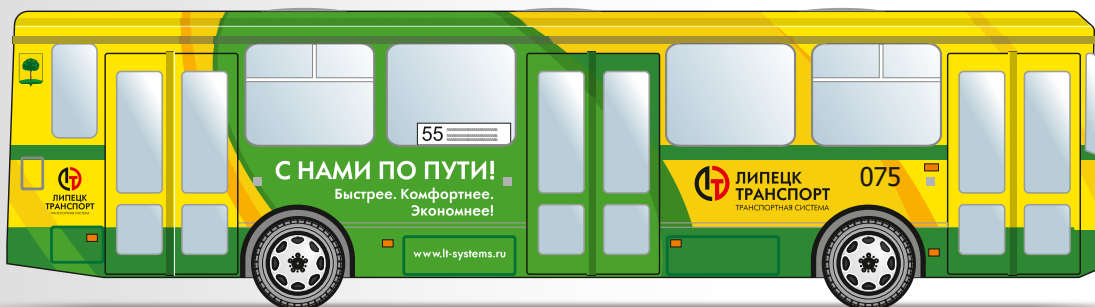


ТАХОГРАФ



БОРТОВОЙ
КОМПЬЮТЕР

обеспечивает
централизованное
управление
всеми устройствами
на борту ТС,
управление всеми
информационными
потокami в реальном
масштабе времени.



ДАТЧИК
УДАРА



СИСТЕМА
ИНФОРМИРОВАНИЯ
ПАССАЖИРОВ



СИСТЕМА
ВИДЕО-
НАБЛЮДЕНИЯ



КНОПКА
ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ
ПАССАЖИР-ДИСПЕТЧЕР



ЭКСТРЕННАЯ СВЯЗЬ
ВОДИТЕЛЯ
С МЧС И МИЛИЦИЕЙ

ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ВСЕГО СПЕКТРА ОБОРУДОВАНИЯ, РЕШЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ БИЗНЕСА

ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Бортовой компьютер «ШТРИХ-miniPOS-D AUTO» г.Липецк



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Терминалы оплаты проезда «ШТРИХ-Т»



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Процессор
Samsung S3C2410 с тактовой частотой не менее 530 MHz
Память
Не менее 128 Мб RAM + NAND FLASH не менее 64 Мб ПЗУ
Характеристики печатающего механизма
Термопечать; Термобумага по стандарту ISO 9001. Размеры ленты, мм: ширина – 57.5±5; наружный диаметр рулона, не более – 85; Длина рулона бумаги для печати - не менее 80 м Скорость печати– не менее 200 мм/с Автоматический обрезчик чековой ленты Время выхода билета с момента приближения карты к считывателю – не более 1,5 сек.
Считыватель
Встроенный считыватель карт Mifare®с SAM модулями и антенной
Интерфейсные порты
1xMiniUSB slave;1xEthernet LAN ,1xRS232,1xRS485
Электропитание
Бортовая сеть, диапазон напряжений 9 – 36 В Потребляемый ток при напряжении сети 24 В – 1,5А

ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Терминал оплаты разовых поездок
с монетоприемником



Терминал
пополнения
транспортных карт



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Терминал оплаты проезда «ШТРИХ-Т2»



Автомат по продаже разовых билетов АПРБ-3



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Бортовой компьютер «ШТРИХ-miniPOS-D AUTO»

Автоматическая система контроля оплаты проезда

АСУ "Маршрут" Монитор водителя. Вер:5.90 Сегодня 12 окт 2010, вторн

Водитель: Иванов Иван Петрович 1

Машина: МАЗ АВ 981 23 Выход 5

7	8	9	K0
4	5	6	
1	2	3	K+
0	<-	->	
ОПЛАТА			
МЕНЮ			

Вошло пассажиров: 9

Не оплатили проезд: 3

Отправление 06:30

ул. Полтавская	1	06:30
Университет	2	06:33
ул. Крымская	3	06:36
Пост ГАИ	4	06:38
ул. Волжская	5	06:39
ул. Анапская	6	06:41
ул. Плеханова	7	06:43
ДОК	8	06:45

N 36000.0000 E 72000.0000 Т ↔ К ← Д → ↑ С ↓ 02:55:19

ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Система мониторинга пассажиропотока



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Система мониторинга пассажиропотока ШТРИХ-М

Датчики подсчета входа – выхода «Штрих-ПП-ИК»



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Система мониторинга пассажиропотока на базе видеокамер и структурной подсветке



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Автоматизированная система оплаты проезда

Электронные средства оплаты проезда

Смарт-карты
Mifare Plus,
Ultralight C



Банковские карты
Visa PayWave и
Mastercard PayPass



Универсальная
Электронная
Карта



Технология
NFC, QR-коды



Реализуемые приложения

Электронный
кошелек

Проездной

Льготная
карта

Карта гостя

Служебная карта

ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



ГУП МОСТРАНСАВТО
А/К 1796 г.Егорьевск

Терминал зав.номер: 530



Б И Л Е Т
Б/Н расчета

Номер: 000009
Серия: 00000005805B
Автобус Мерседес ВН 313
Маршрут No 30 ЕГОРЬЕВСК-ТИМШИНО
19.12.2007 16:55
Карта No 116CA2F5
Пункт посадки: Гостиница
Пункт назначения: Захарово
Сумма: 10,00 руб
Остаток: 95,00 руб



ГУП МОСТРАНСАВТО
А/К 1796 г.Егорьевск

Терминал зав.номер: 530



Б И Л Е Т
на посадку

Номер: 000008
Серия: 00000005805B
Автобус Мерседес ВН 313
Маршрут No 30 ЕГОРЬЕВСК-ТИМШИНО
19.12.2007 16:54
Карта No 116CA2F5
Остаток при посадке: 105,00 руб
Пункт посадки: Гостиница
Тариф полный: 25,00 руб
Ост.по полн.тарифу: 80,00 руб



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Терминалы продажи и пополнения транспортных карт



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Пункты продажи и пополнения транспортных карт

При продаже платежных карт на борту транспортного средства и в пунктах пополнения возникает необходимость их кодирования на определенный режим работы: электронный кошелек с определенной суммой, карта на ограниченное количество поездок, проездной.



Решения для приема безналичных платежей по пластиковым картам

Компания «Штрих-М» в содружестве с Зеленоградской компанией «Терминальные технологии» создали и сертифицировали первый в России POS-терминал для приема международных пластиковых карт YARUS C2100. Символично, что это было сделано в год 40-летнего юбилея отечественного торгового эквайринга. YARUS принципиально отличается от зарубежных аналогов уникальной комбинацией кассового аппарата и POS-терминала, чего раньше на Российском рынке просто не было.

В качестве кассового аппарата YARUS в 2009 года был включен в российский Государственный реестр ККТ, ввиду чего торговые точки получили возможность применять его для организации приема платежей, как по картам, так и наличными.



ШТРИХ-М: YARUS



Линейка оборудования Yarus

C2100/ТК | P2100 | K2100 | T2100 | P2100V | M2100



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



ШТРИХ- TransPAY
терминал оплаты
разовых поездок
с монетоприемником



ШТРИХ Yarus
мобильный POS-
терминал
оплаты проезда картами
Mifare и банковскими
картами



ШТРИХ -T1M
терминал
оплаты проезда
картами Mifare

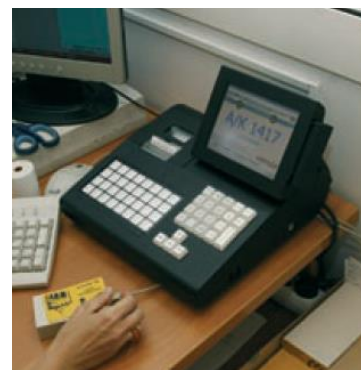
ШТРИХ 3.0 Front
терминал продажи, и
пополнения
счета карт Mifare



ШТРИХ MiniPAY
Бортовой терминал пополнения
карт Mifare



ШТРИХ MiniPOS
автоматизированное
рабочее место
кассира по продаже
и пополнению
карт Mifare



ШТРИХ-М: YARUS



Турникеты Аэроэкспресс

Бесконтактная оплата с POS-терминалом Yarus T2100



ШТРИХ-М: Прием платежей



Решения для организации приема платежей

Компания «Штрих-М» является разработчиком и производителем систем для организации приема платежей от населения за сотовую связь, спутниковое ТВ, Интернет, погашения кредитов.

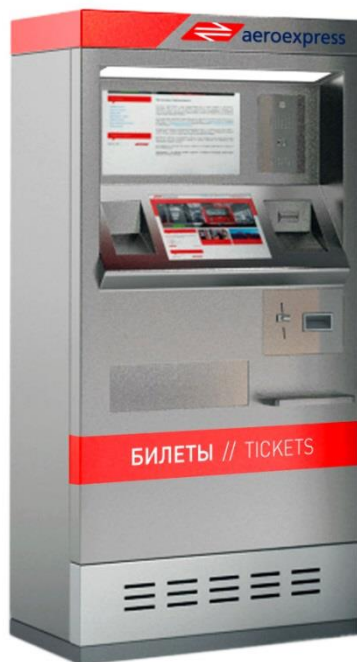
Наши решения подходят для всех категорий клиентов — и для тех кому нужно самое бюджетное решение, и для тех кому нужны сложные банковские системы.



ШТРИХ-М: Прием платежей



Терминалы самообслуживания



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Терминалы продажи билетов и обслуживания транспортных карт

Терминал продажи
билетов АЭРОЭКСПРЕСС



Терминалы продажи билетов
пригородного ЖД -сообщения

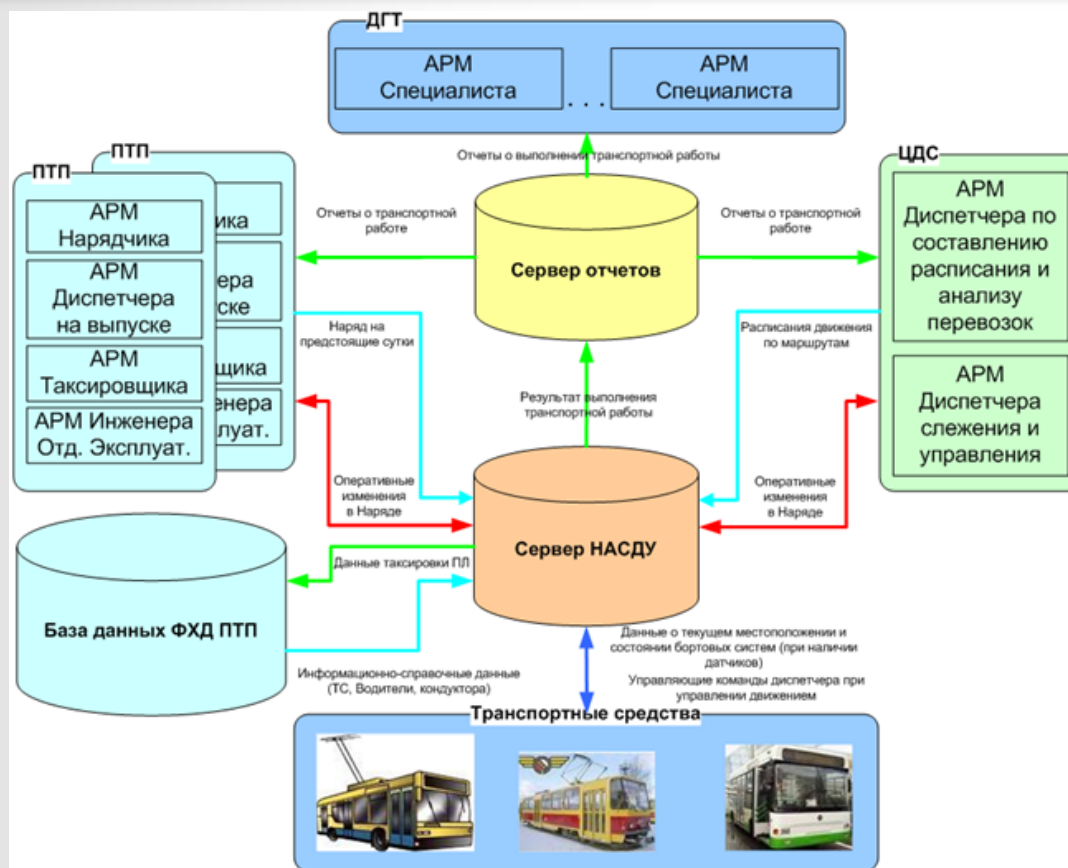


ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Диспетчерский центр города Липецка

Навигационная автоматизированная система диспетчерского управления
на базе GPS/ГЛОНАСС



The screenshot displays the Shtrih-M software interface. On the left, a list of zones and routes is visible. The central part shows a map of Lipetsk with various locations marked, including 'Детская поликлиника', 'Рынок «Северный базис» в ст. Варюха», 'Городская больница №2', 'Центральный комплекс в МЖК', 'Детская в МЖК', 'Полоса Липецкая ТТ Липецк', and 'Полоса Липецкая ТТ Липецк'. On the right, there is a table of vehicles and their status.

Гос. номер	Гаражный №	Зона	Марка ТС	Время
АК 161 06	2062		МАЗ 103.75	15.30.55 10.06.09
АК 002 06	2061		ЛиаЗ 2563	15.31.05 10.06.09
АК 011 06	2074		ЛиаЗ 52563	15.31.04 10.06.09
АК 094 06	2080		ЛиаЗ 52563	15.31.02 10.06.09
АК 093 06	2063		ЛиаЗ 52563	15.30.53 10.06.09
АК 179 06	1138		МАЗ 103.75	15.15.19 10.06.09
АЕ 481 06	2006		ЛиаЗ 677	-
АЕ 482 06	1136		ЛиаЗ 677	-
АЕ 599 06	2113		кабриолет	-
АЕ 480 06	2060		ЛиаЗ 52523	-
АЕ 595 06	2097		ЛиаЗ 52523	-
АЕ 596 06	2029		ЛиаЗ 52523	-
АЕ 477 06	1012		МАЗ 103	-
АЕ 478 06	2022		МАЗ 103	-
АЕ 479 06	1027		МАЗ 103	-
АЕ 509 06	2026		МАЗ 103	-
АЕ 593 06	2025		МАЗ 103	-

Статус ТС

Маршрут и расписание

Маршрут: Поселок у Северной рощи - МЖК

Расписание: 36

Отключено: Детская окружная больница (5)

Местонахождение: Детская окружная больница - УСЗН от МЖК

Параметры ТС

Температура: -

Скорость км/ч: 13

Топливо: 65

УСЗН

Дата и время: 15.29.05 10.06.09

Гаражный номер: 2062

Пассажиры

Всего 47 Выход 9 Выход 0 Билеты 45 Зайцы 2

Журнал

ТС	Сообщение	Оператор
		В

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Наряд	Ведомость	Мнемосхемы	Видеограмма
-------	-----------	------------	-------------

[illegible]

Резерв Заказ Сходы Опоздания Выпуск История Журнал

Смена: Пашенцев Михаил Владимирович (Автоколонна "Алтарь")

Контрольная точка	Прибытие	Убытие	Стоянка	Пробег	Оценка
+	Пересменка Таб. 30098 Гар. 91	15:02	15:08		
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	15:08	15:59	13,1 (10)	Нерегулярный
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	15:59	16:44		12,9 (12) Регулярный
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	16:44	17:35		13,1 (9,4) Регулярный
	НЛМК (автопав.)		16:44 (-9)		
	НЛМК	16:45 (-10)	16:45 (-8)	00:40	
	Трест Липецкстрой	16:48 (-10)	16:48 (-10)	00:30	
	м/ч НЛМК	16:50 (-9)	16:50 (-8)	00:20	
	ул. Прокатная	16:52 (-8)	16:52 (-8)	00:20	
	пл. Франценко	16:54 (-8)	16:54 (-8)	00:20	
	пл. Мира	16:56 (-5)	16:56 (-3)	00:40	
	пл. П. Великого	17:00 (-2)	17:00 (-1)	00:30	
	пл. Революции	17:02 (-1)	17:02 (-1)	00:30	
	Стад. Металлург	17:04 (-1)	17:04 (-1)	00:30	
	ул. Горького	17:06 (-1)	17:06 (-1)	00:30	
	пл. Победы	17:08 (-2)	17:08 (-1)	00:30	
	пр-т Победы	17:10 (-1)	17:10 (-1)		
	ул. Юн. натуралистов	17:12 (-1)	17:12 (-1)	00:30	
	ул. Доватора	17:14 (-1)	17:14 (0)		
	пам. Чернобыльцам	17:16 (-1)	17:16 (-1)	00:30	
	Кольцевая	17:18 (-1)	17:18 (-1)	00:20	
	Автовокзал	17:20 (-1)	17:20 (-1)	00:30	
	ул. Буденного	17:21 (0)	17:21 (0)		
	21 микрорайон	17:23 (-1)	17:23 (-1)		
	Октябрьский рынок	17:25 (-1)	17:25 (0)	00:30	
	Березовая ал.	17:27 (+5)	17:27 (+10)	05:20	
	24 микрорайон	17:29 (+4)		02:40	
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	17:35	18:24	12,9 (11)	Регулярный
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	18:24	19:15	13,1 (10)	Нерегулярный
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	19:15	19:54	12,9 (10)	Регулярный
+	Обед Таб. 30098 Гар. 9109	19:54	20:24		
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	20:24	21:14	13,1	Нет оценки
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	21:14	21:59	12,9	Нет оценки
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	21:59	22:50	13,1	Нет оценки
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	22:50	23:35	12,9	Нет оценки
+	2710/2 Рейс (1,0) Таб. 30098 Га	23:35	00:19	13,1	Нет оценки
+	Парк Таб. 30098 Гар. 9109	00:19	00:44		

ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Бортовой компьютер «ШТРИХ-miniPOS-D AUTO» г.Сочи



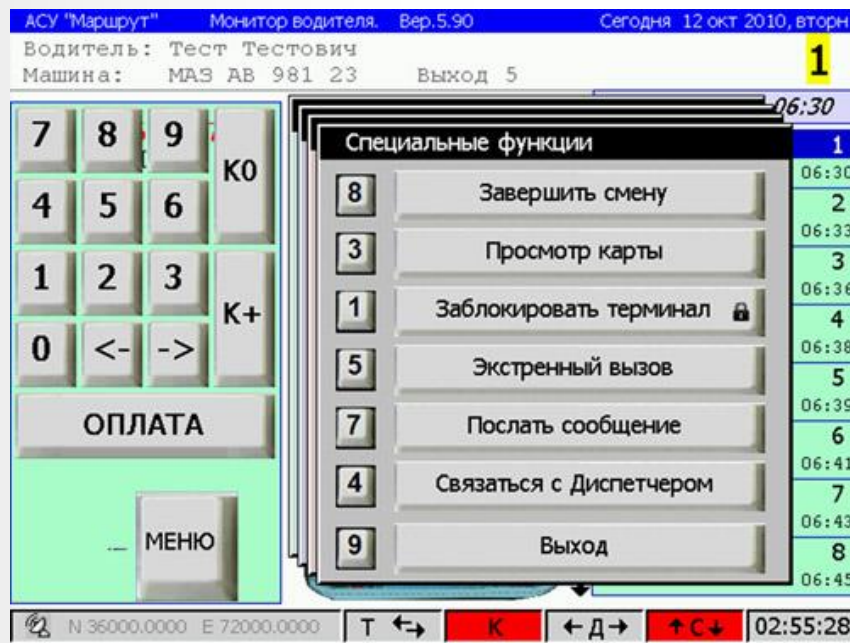
ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Бортовой компьютер «ШТРИХ-miniPOS-D AUTO»



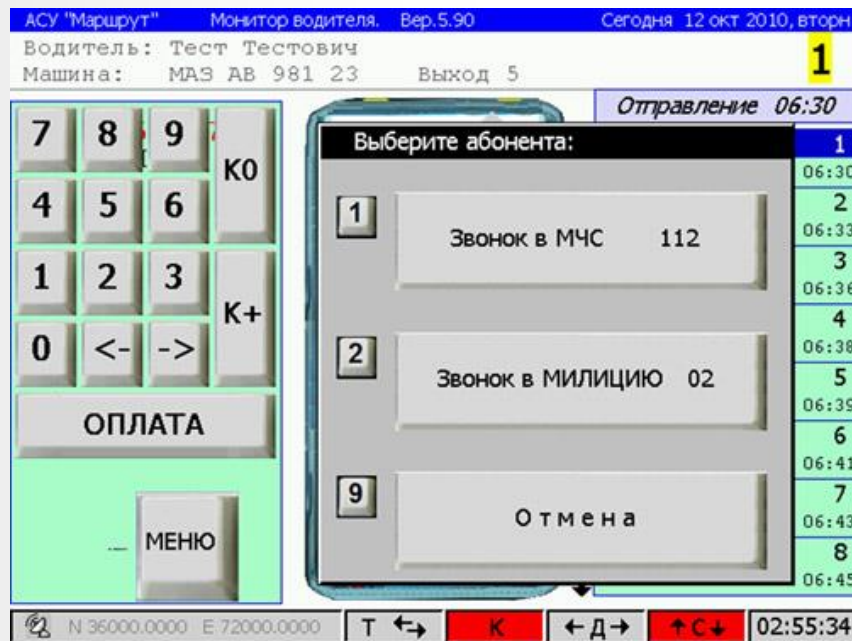
ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Бортовой компьютер «ШТРИХ-miniPOS-D AUTO»

Связь в экстренной ситуации



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Бортовой компьютер «ШТРИХ-miniPOS-D AUTO»

Связь в экстренной ситуации

г. Липецк Монитор водителя. Вер.5.15 Сегодня 8 июн 2010, вторн

Водитель: 1

Машина: ЛИАЗ АС 859 48 Выход 1

Отправка сообщения в ДЦ

Укажите нужное сообщение:

Группа сообщений: Экстренный вызов
Сход с линии
Сообщения диспетчеру
Задержка движения

Вызов пожарной службы
Вызов милиции
Вызов скорой медицинской помощи
Вызов ГИБДД
Вызов технической помощи
Вызов Службы безопасности движения
Вызов диспетчера на голосовую связь
Тревога

0 Послать сообщение 9 Отменить

N 36000.0000 E 72000.0000 Т К ← Д → ↑ С ↓ 17:03:30

1	17:50
1. рынок	1
район	2
17:53	
17:56	
18:00	
18:03	
18:06	
18:10	
18:13	

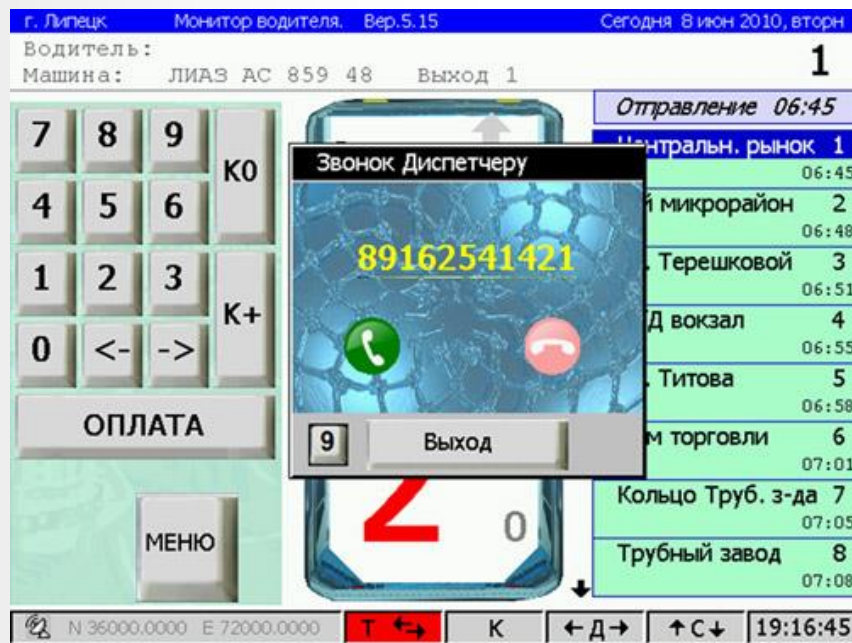
ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Бортовой компьютер «ШТРИХ-miniPOS-D AUTO»

Связь с диспетчером



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Система контроля режима труда и отдыха водителя «ШТРИХ - ТахоRUS»

Контрольное устройство «ШТРИХ-ТахоRUS» разработано в соответствии с требованиями ЕСТР и полностью соответствует требованиям Технического регламента «О безопасности колёсных транспортных средств» (Постановление Правительства Российской Федерации № 720 от 10 сентября 2009 г в ред. Постановлений Правительства РФ от 10.09.2010 № 706, от 06.10.2011 № 824)



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Система видеонаблюдения и видеорегистрации



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Элементы транспортной инфраструктуры

Многофункциональный остановочный павильон



Маршрутоуказатель



Видеокамера



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Бортовой программно-технический комплекс



СИСТЕМА
УЧЁТА
ПАССАЖИРОПОТОКА



ТЕРМИНАЛ
ОПЛАТЫ
ПРОЕЗДА



АППАРАТ ПРОДАЖИ
РАЗОВЫХ БИЛЕТОВ



СИСТЕМА
ИНФОРМИРОВАНИЯ
ПАССАЖИРОВ



КНОПКА
ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ
ПАССАЖИР-ДИСПЕЧЕР



БОРТОВОЙ КОМПЬЮТЕР

обеспечивает
централизованное
управление
всеми устройствами
на борту ТС,
управление всеми
информационными
потокami в реальном
масштабе времени.

ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные элементы бортового комплекса

Бортовой компьютер «ШТРИХ-miniPOS-D»



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок

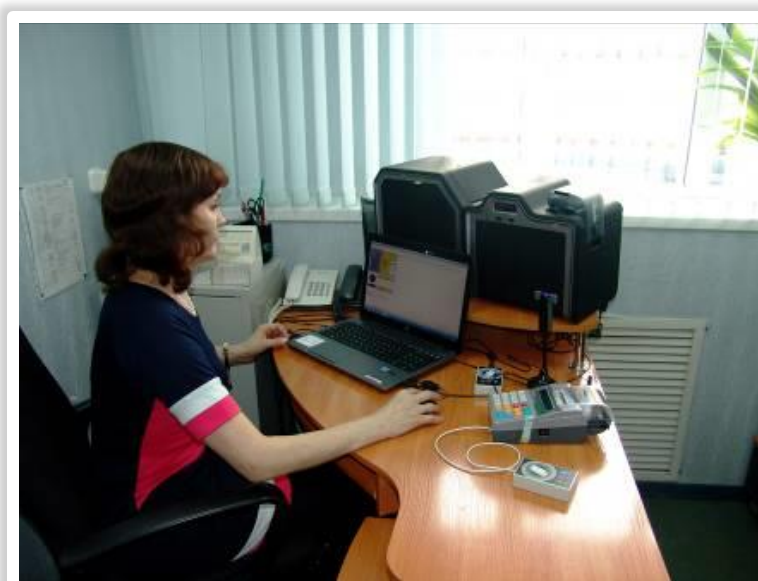


Программное обеспечение

АРМ «Диспетчер на выпуске»

АРМ «Кассир»

АРМ «Аналитик»





Ведущий российский разработчик и производитель оборудования, программного обеспечения, решений и технологий для автоматизации

**Спасибо
за внимание!**



Усачева Валентина Викторовна

Заместитель Генерального директора компании «ШТРИХ-М»

Тел. 8-495-787-60-90 доб 3-72, 8-916-121-28-95, vusacheva@shtrih-m.ru