



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

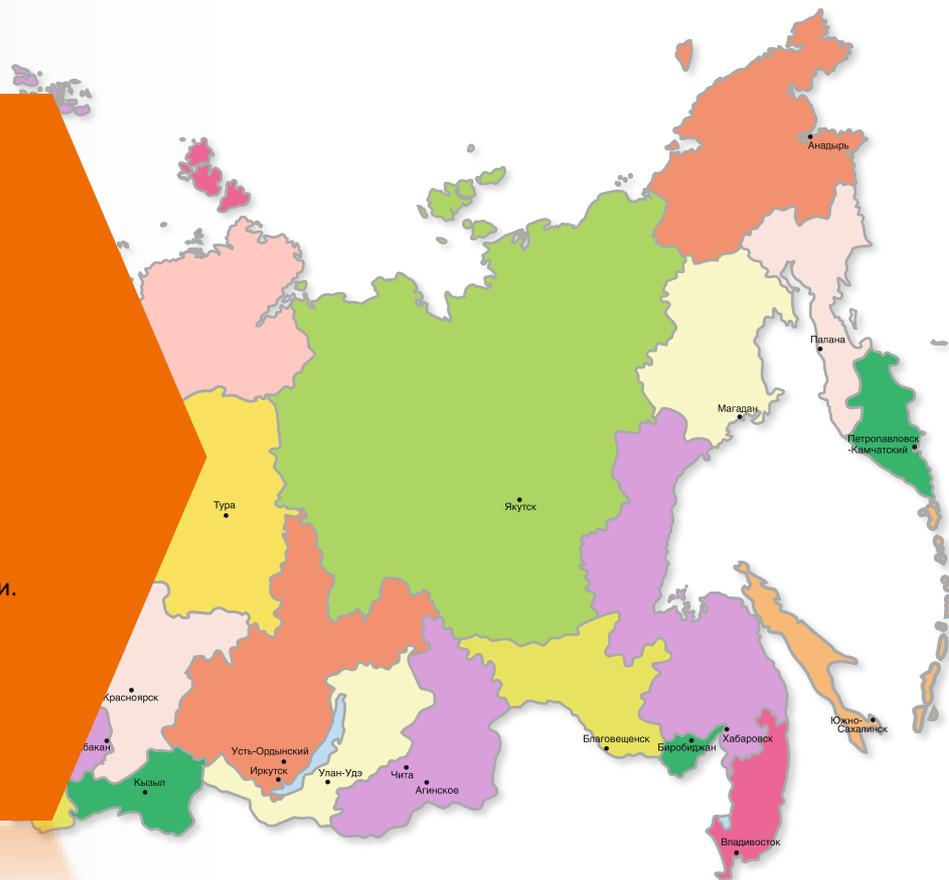
Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



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 персонализации 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

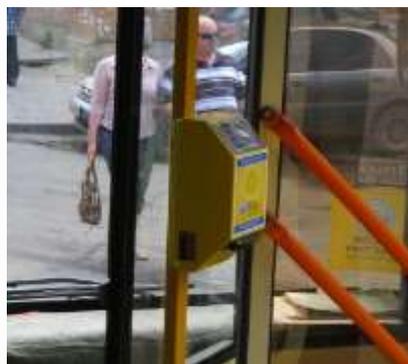
Транспортная система
«Ростов ТРАНСПОРТ»
г. Ростов-на-Дону



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

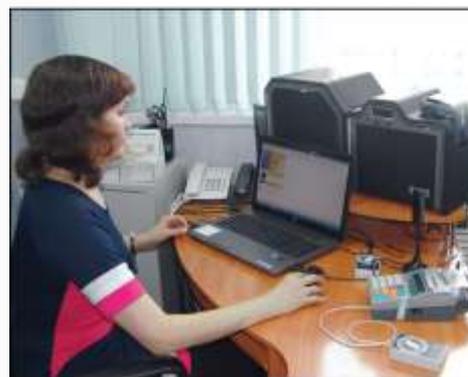
Запущена в эксплуатацию в ноябре 2012 года. На базе транспортных предприятий развернута навигационная автоматизированная система диспетчерского управления. Реализована работа с картами Ultralight C, используемыми в качестве проездных на 15 и 30 поездок. В апреле 2013 года запущена работа с картами Mifare Plus типа электронный проездной, электронный кошелек, а также карты льготных категорий: Студенческий, Школьный и Карта Залота. 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».

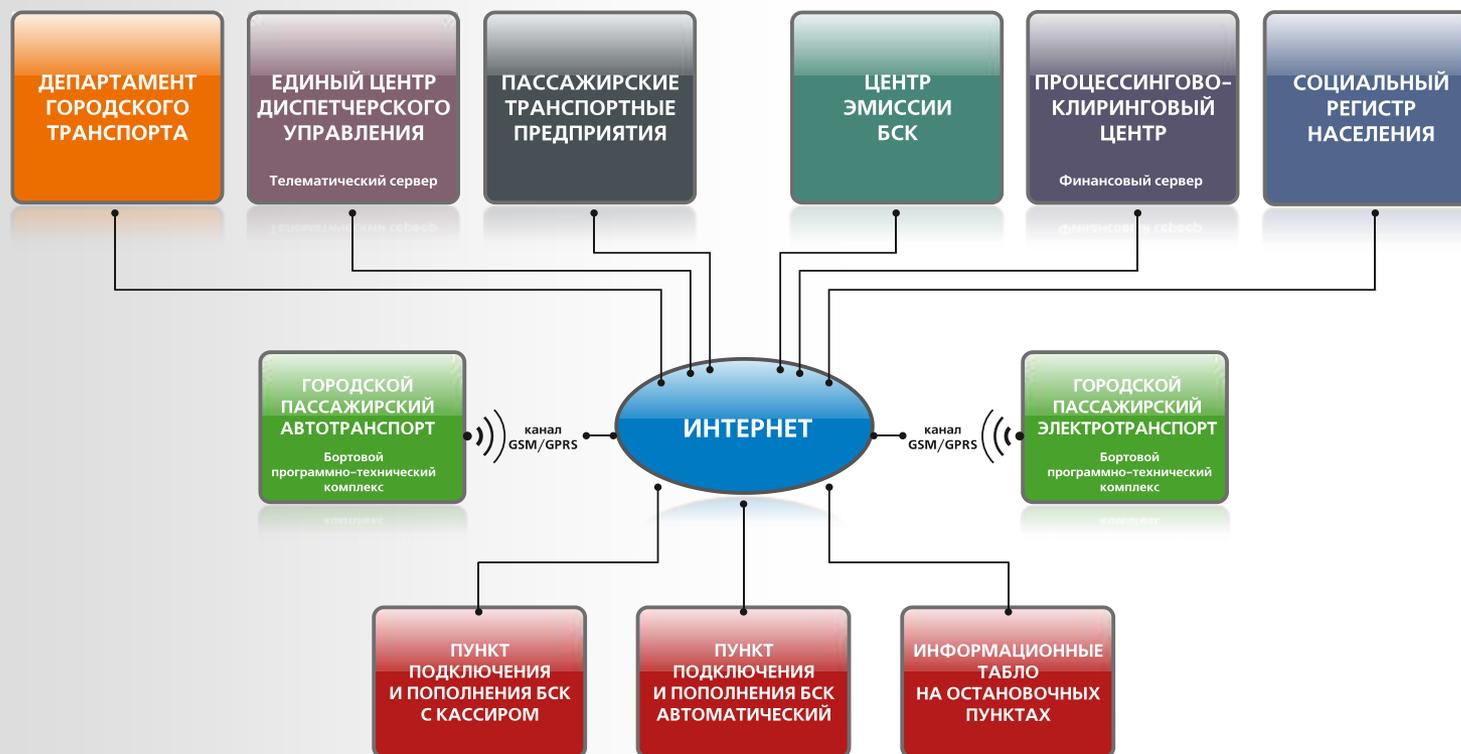


ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Основные объекты автоматизации

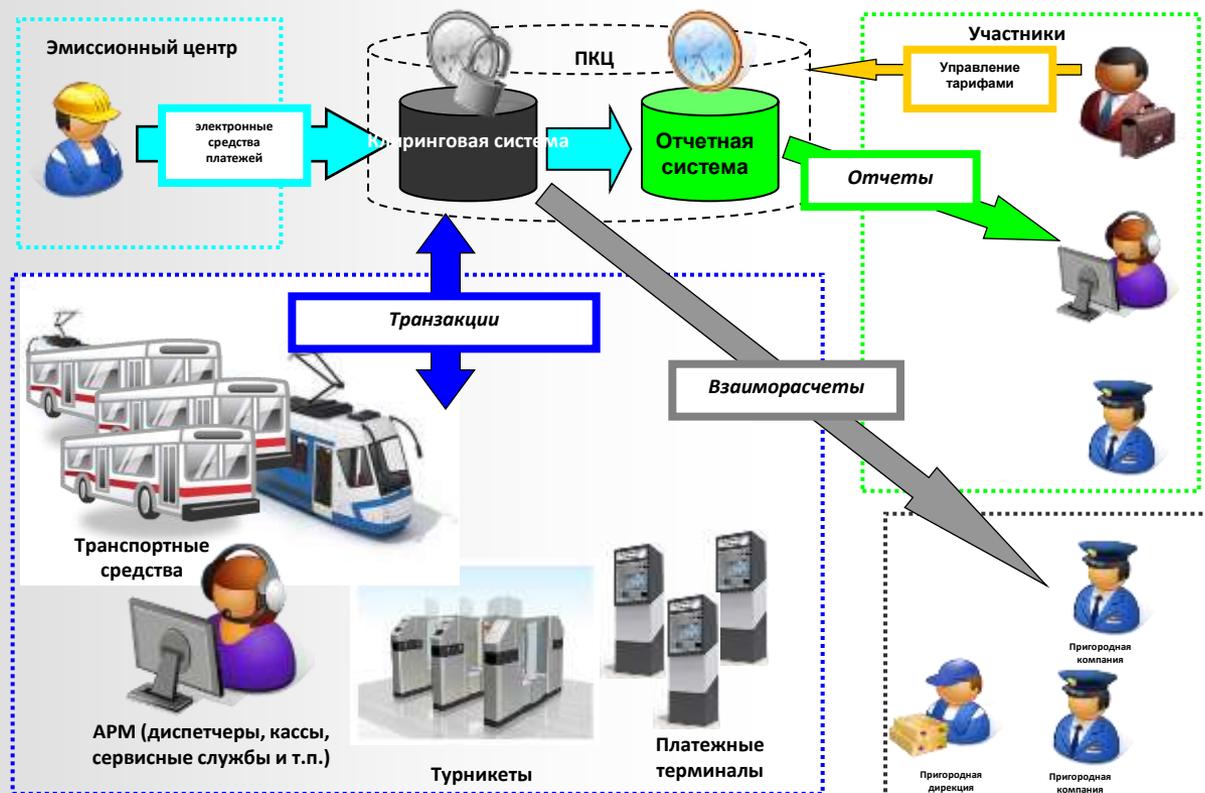


ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

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



ДАТЧИК
УДАРА



СИСТЕМА
ИНФОРМИРОВАНИЯ
ПАССАЖИРОВ



СИСТЕМА
ВИДЕО-
НАБЛЮДЕНИЯ



КНОПКА
ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ
ПАССАЖИР-ДИСПЕТЧЕР



ЭКСТРЕННАЯ СВЯЗЬ
ВОДИТЕЛЯ
С МЧС И МИЛИЦИЕЙ



БОРТОВОЙ КОМПЬЮТЕР

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

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

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

Вошло пассажиров: **9** 0

Не оплатили проезд: **3** 0

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

Статус: 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



БИЛЕТ
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



4 369959 910997

ГУП МОСТРАНСАВТО
А/К 1796 г.Егорьевск

Терминал зав.номер: 530



БИЛЕТ
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



4 369959 904996

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/TK | 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 3.0 Front
терминал продажи, и
пополнения
счета карт Mifare



ШТРИХ -T1M
терминал
оплаты проезда
картами Mifare



ШТРИХ MiniPAY
Бортовой терминал пополнения
карт Mifare



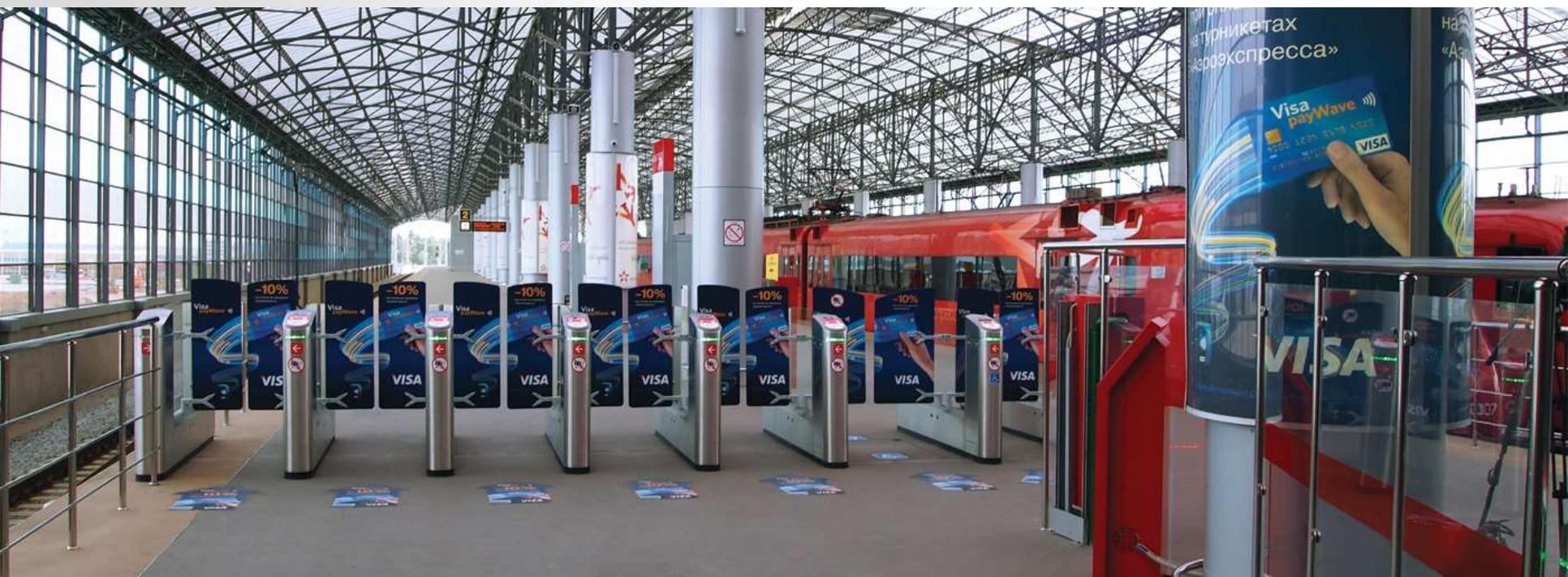
ШТРИХ MiniPOS
автоматизированное
рабочее место
кассира по продаже
и пополнению
карт Mifare

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

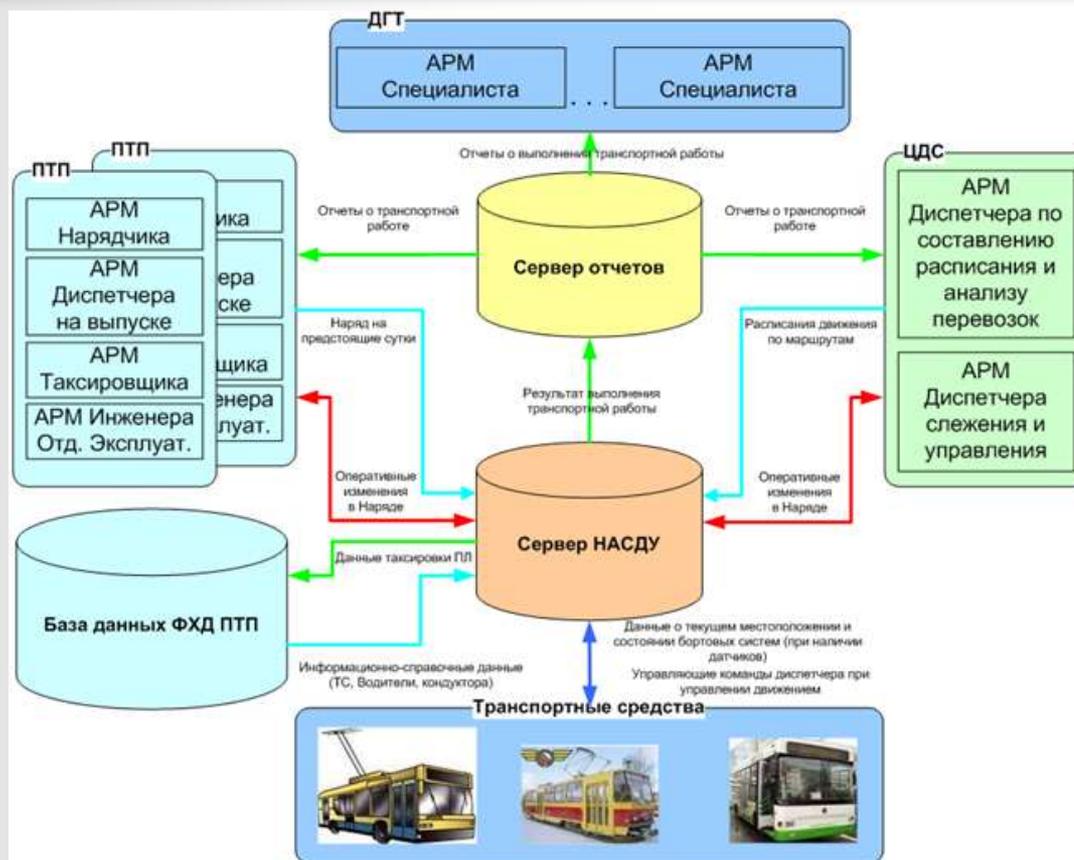


ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ



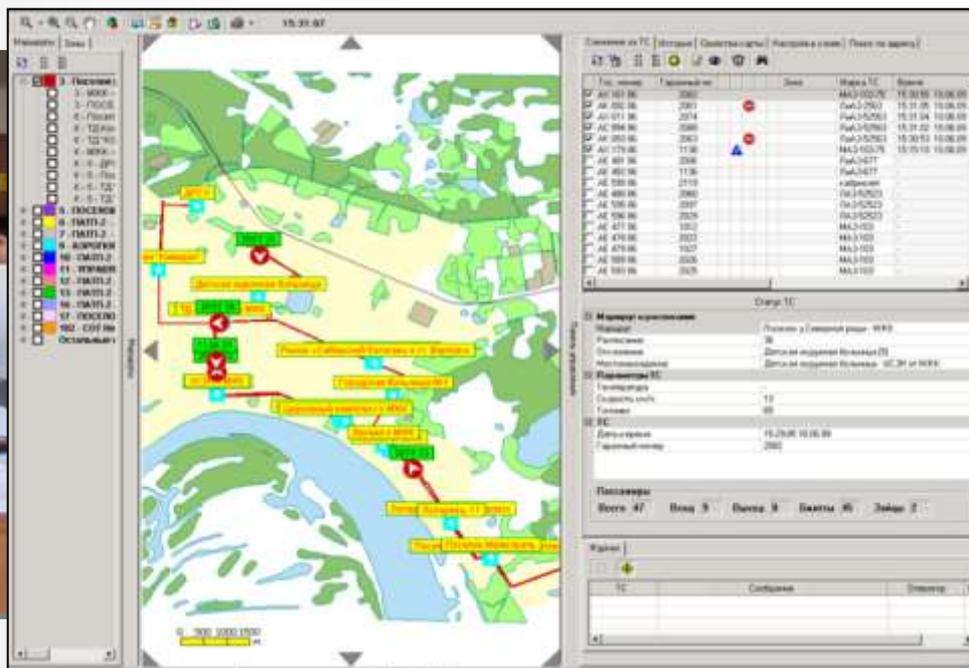
ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Диспетчерский центр города Липецка

Навигационная автоматизированная система диспетчерского управления на базе GPS/ГЛОНАСС



ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



19 октября 2012 20:13 | За период | Маш.№ | Вык.№ | Гар.№ | Таб.№ | Остановка

Наряд | Ведомость | Именосмены | Видеограник

Маш	Вык	Тип	См	Гар.№	Гос.№	Таб.№	Водитель	Начало раб	Конец раб	План рейсов	Факт рейсов	Позиция	Местонаск	Статус	Регуляр
27 01	О.Д.	1	9134	AE243	30233	Петров	05:32	13:50	10,0	9,0					
27 01	О.Д.	2	9134	AE243	30098	Кочегор Н. И	13:56	23:19	11,0	6,0	20:20:37	19	Рейс	ул. Довг	
27 02	О.Д.	1	9130	AE234	30205	Шкорин	06:07	18:33	12,0	12,0					
27 03	О.Д.	1	9132	AE238	30095	Науков В. В	05:48	14:06	10,0	10,0					
27 03	О.Д.	2	9132	AE238	30209	Глевацкий В	14:12	00:24	12,0	7,0	20:20:33	19	Рейс	Березова	
27 04	О.Д.	1	9120	AE217	30179	Певникова	08:23	18:49	12,0	12,0					
27 05	О.Д.	1	9129	AE233	30225	Коршунов	06:04	14:22	10,0	10,0					
27 05	О.Д.	2	9129	AE233	30154	Щербулов М	14:28	23:43	11,0	4,0	20:19:52	19	Рейс	ул. Ю.На	
27 06	О.Д.	1	9127	AE231	30092	Пенков С. А.	07:03	18:01	12,0	12,0					
27 07	О.Д.	1	9125	AE229	30215	Каранев	05:35	14:38	11,0	11,0					
27 07	О.Д.	2	9125	AE229	30094	Прун И. В.	14:44	23:55	11,0	4,0	20:20:40	19	Рейс	пл. Побе	
27 08	О.Д.	1	9128	AE232	30211	Красников	07:19	18:17	12,0	12,0					
27 09	О.Д.	1	9133	AE249	30153	Девян	06:36	14:54	10,0	10,0					
27 09	О.Д.	2	9133	AE249	30159	Животинов	15:00	00:07	11,0	6,0	20:20:29	19	Рейс	меч.НПМ	
27 10	О.Д.	1	9109	H769E	30195	Кур А. С	05:59	15:02	11,0	11,0					
27 10	О.Д.	2	9109	H769E	30098	Павленев М	15:08	00:19	11,0	6,0	20:20:34	19	Обед	НПМК (в	
27 11	О.Д.	1	9126	AE230	30143	Сидельник	06:52	15:10	10,0	10,0					
27 11	О.Д.	2	9126	AE230	30115	Покладов Ю.	15:16	00:31	11,0	5,0	20:20:30	19	Рейс	Нижний п	
27 12	О.Д.	1	9131	AE237	30222	Чиван П	06:15	15:18	11,0	11,0					
27 12	О.Д.	2	9131	AE237	30142	Поспелый	15:24	00:50	11,0	6,0	20:20:38	19	Обед	НПМК (Пр	

Резерв | Заказ | Сходы | Опоздания | Выпуск | История | Журнал

Смена: Пашенцев Михаил Владимирович (Автоколонна "Алтарь")

Контрольная точка	Прибытие	Убытие	Стоянка	Пробег	Оценка
Переселенка 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
НПМК (автоколон)		16:44 (9)			
НПМК	16:45 (+10)	16:45 (-9)	00:40		
Трест Липецкстрой	16:48 (+10)	16:48 (-10)	00:30		
меч.НПМК	16:50 (-9)	16:50 (-9)	00:20		
ул. Прохатная	16:52 (-9)	16:52 (-9)	00:20		
пл. Францевка	16:54 (-9)	16:54 (-9)	00:20		
пл. Мира	16:56 (-9)	16:56 (-9)	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. Ю.Нагрявистов	17:12 (-1)	17:12 (-1)	00:30		
ул. Довгатора	17:14 (-1)	17:14 (0)			
парк. Чернышевский	17:16 (-1)	17:16 (-1)	00:30		
Колыцевая	17:18 (-1)	17:18 (-1)	00:20		
Автоколон	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 ул.	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



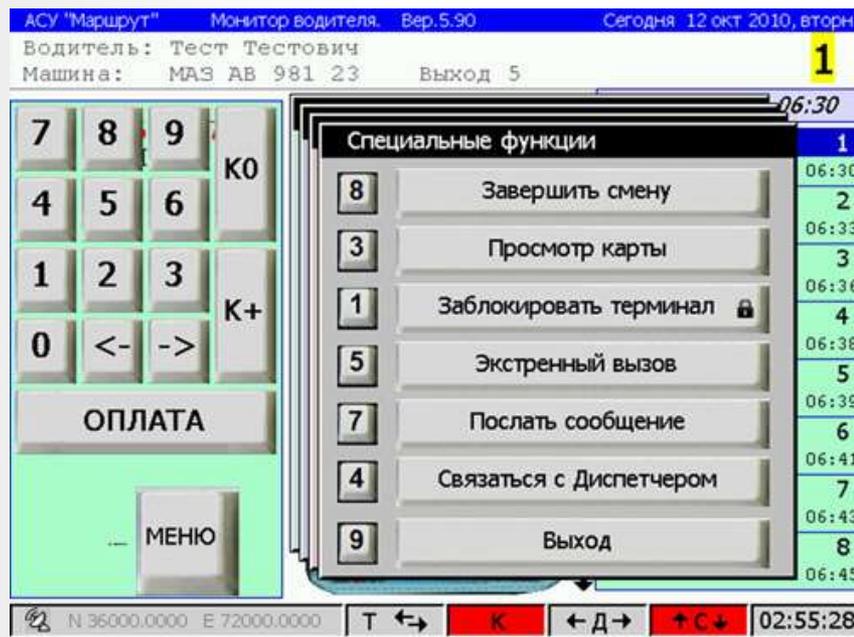
ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

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

The screenshot displays the driver's monitor interface for the 'ШТРИХ-miniPOS-D AUTO' system. The top status bar shows 'АСУ "Маршрут" Монитор водителя, Вер.5.90' and the date 'Сегодня 12 окт 2010, вторн'. Below this, driver information is shown: 'Водитель: Тест Тестович' and 'Машина: МАЗ АВ 981 23'. A yellow box with the number '1' is visible in the top right corner. The main display area is divided into a keypad on the left and a menu on the right. The keypad includes numeric keys 0-9, function keys 'K0', 'K+', and 'ОПЛАТА', and a 'МЕНЮ' button. The menu on the right is titled 'Выберите абонента:' and lists three options: '1 Звонок в МЧС 112', '2 Звонок в МИЛИЦИЮ 02', and '9 Отмена'. A vertical time display on the far right shows 'Отправление 06:30' and a list of times from 06:30 to 06:45. The bottom status bar shows coordinates 'N 36000.0000 E 72000.0000', navigation icons, and the time '02:55:34'.

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 июня 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 35000.0000 E 72000.0000 Т К ← Д → ↑ С ↓ 17:03:30

1	17:50
рынок 1	17:50
район 2	17:53
сковой 3	17:56
ал 4	18:00
а 5	18:03
овли 6	18:06
руб. з-да 7	18:10
завод 8	18:13

ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Бортовой компьютер «ШТРИХ-miniPOS-D AUTO»

Связь с диспетчером

The screenshot displays the driver's monitor interface. At the top, it shows the location 'г. Липецк', 'Монитор водителя. Вер.5.15', and the date 'Сегодня 8 июня 2010, вторн'. Below this, the driver's name 'Водитель:' and vehicle details 'Машина: ЛИАЗ АС 859 48 Выход 1' are visible. A large number '1' is displayed in the top right corner. The interface includes a numeric keypad with buttons for digits 0-9, 'K0', 'K+', and 'МЕНЮ'. A central display area shows a call interface with the text 'Звонок Диспетчеру' and the phone number '89162541421'. Below the call interface is a 'Выход' button. To the right, a list of stops is shown with their corresponding times: 'Отправление 06:45', 'Центральн. рынок 1 06:45', 'микрорайон 2 06:48', 'Терешковой 3 06:51', 'Д вокзал 4 06:55', 'Титова 5 06:58', 'м торговли 6 07:01', 'Кольцо Труб. з-да 7 07:05', and 'Трубный завод 8 07:08'. At the bottom, there are status indicators for 'N 36000,0000 E 72000,0000', a red 'Т' button, a 'К' button, navigation arrows, and the time '19:16:45'.

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

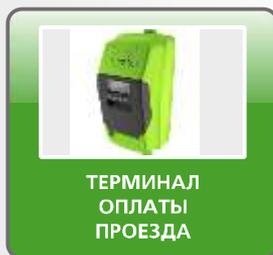


ШТРИХ-М: ТРАНСПОРТ

Комплексное решение для автоматизации пассажирских перевозок



Бортовой программно-технический комплекс



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

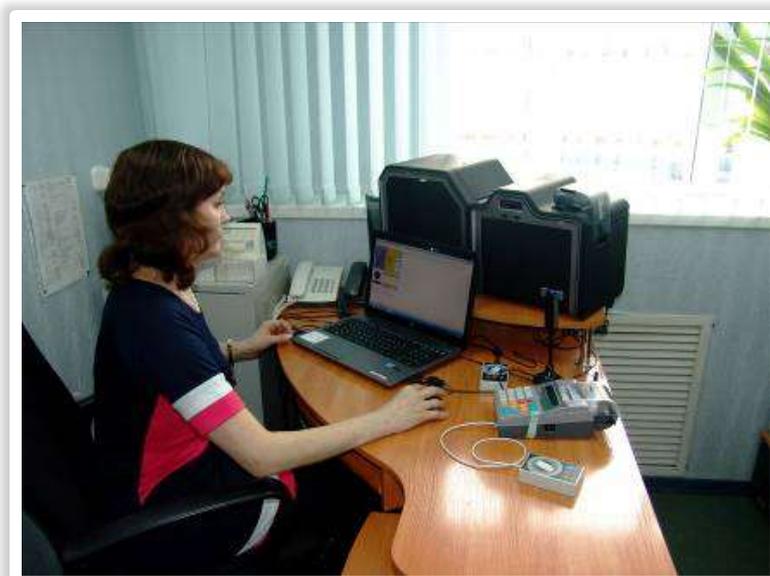


Программное обеспечение

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