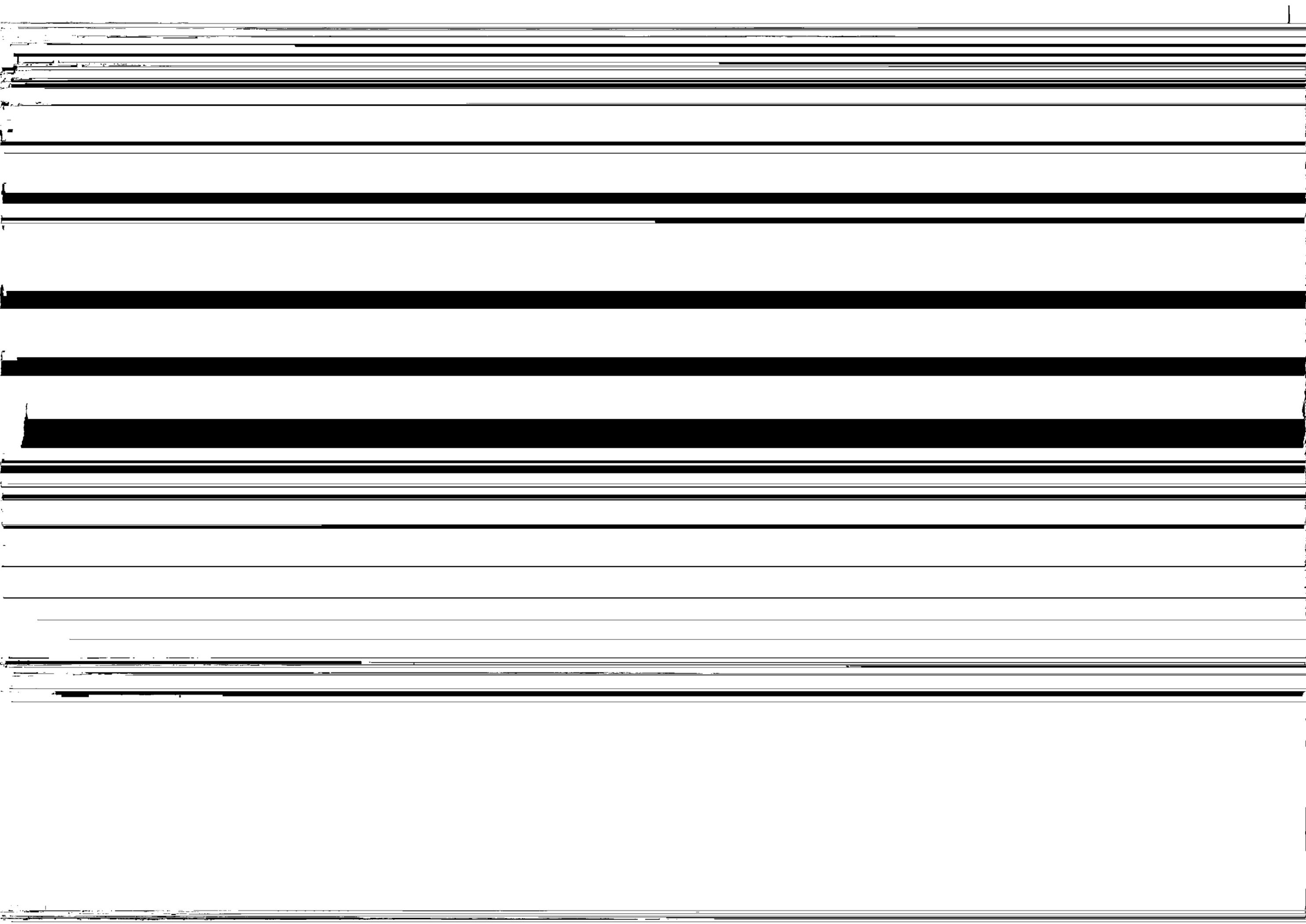
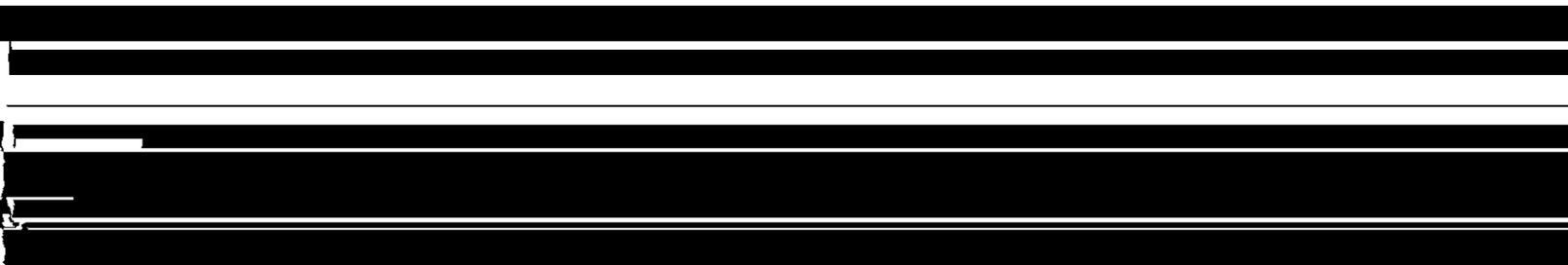


		II	



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО «Общее и дорожное строительство».

628412, Тюменская область, г.Сургут, ул.Ленина, д.52



3 ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ

3.1 Состав АСОП

АСОП представляет собой комплекс оборудования, программного обеспечения и организационных мероприятий, который включает:

- подсистему электронных билетов;
- подсистему продажи билетов;
- подсистему выдачи проездных документов для льготных категорий граждан
- подсистему контроля и погашения билетов;
- подсистему сбора и обработки информации.

Общая схема АСОП приведена на рисунке 1.

3.2 Электронные билеты

Подсистема электронных билетов – базовая подсистема, эффективность которой во многом определяет общую эффективность системы.

Подсистема электронных билетов включает:

- носители электронных билетов (карта с магнитной полосой, бесконтактная смарт-карта);
- тарифные планы (билеты на «количество поездок», сезонные, бесплатные, на часы пик и т.п.);
- механизмы защиты электронных билетов от подделок.

3.2.1 Носители электронных билетов

В качестве носителей электронных билетов в АСОП по выбору могут использоваться:

- пластиковые бесконтактные смарт-карты стандарта Mifare® Standard (рисунки 2 и 3). Эти карты относятся к наиболее распространённому в мире стандарту бесконтактных карт оплаты проезда.
- бесконтактные смарт-карты стандарта Mifare® Ultralight (рисунок 4);
- карты с магнитной полосой (магнитные билеты).

Пластиковые бесконтактные смарт-карты надёжно служат в течение 5 лет, подлежат многократной перезаписи, обладают достаточной памятью и высокой степенью защиты для использования их в качестве сезонных проездных билетов (рисунок 2), социальных карт (рисунок 3), а также пополняемых карт на определённое число поездок. Карты максимально удобны для пассажиров, не требуют доставать их из бумажника при оплате проезда. При использовании карт отсутствует механический износ оборудования.

К недостаткам пластиковых бесконтактных смарт-карт является их высокая стоимость (40 – 60 рублей за карту), которая не позволяет использовать их для оплаты разовых поездок случайными пассажирами, а также требует взимания залоговой стоимости карты.

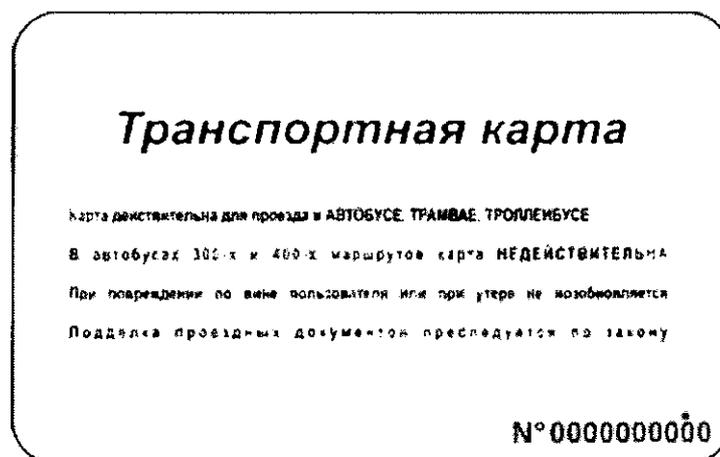


Рисунок 2. Внешний вид «Транспортной карты», выполненной на основе бесконтактной смарт-карты.

Содержание

Диспетчерская парка включает:

- Сервер управление предприятием, предназначенный для хранения данных о проходах, а также для обмена данными с Центром обработки.

[REDACTED]

	аккумулятором				
4.1	Функции				Проверять карты в объеме хранимых на них оплатах, сохранять транзакции о количестве проверенных проездных документов, проверять легитимность электронных карт
4.2.	Технические характеристики: Размеры (ш*в*г), мм Вес, кг Рабочая температура Память Дисплей Клавиатура Аккумулятор Фотоаппарат Связь Smart-карта (стандарты поддерживаемых карт)				79 x160 x 24 0,35 От - 20°C до + 50°C 128 MB SDRAM Сенсорным, разрешением 320 x 240 pixel Полная номерная, буквенная клавиатура на экране Емкость работы 8 часов 1.3 MegaPixels 1x Mini-SD memory card slot, USB Host/Client/Serial port Bluetooth, WLAN 802.11b/g RF Transmit частота 13.56MHz. Поддерживаемые Smart-карты ISO14443A, ISO14443B, ISO15693, ISO18000-3, ICODE, ISO14443 NFC чипов
4.3.	Зарядное устройство				Заряжает PDA и дополнительный аккумулятор, Зарядное устройство для пользования в машине 9-30В
5.	Переносной футляр				
5.1	Технические характеристики: Макс/скорость принтер Толщина бумаги Разрешающая способность				3/76.2 мм в сек. 0.068мм 0.083мм 203 точек на дюйм (8 точек/мм) / улучшенное качество печатающей головки

	Длина бумаги на катушке Память оперативная Габариты: Вес (с батареей)				64.8м 52.4м 8 МБ Ширина: 80.8 mm Высота: 135.6 mm 500 гр.
6.	Система контроля доступа пассажиров (турникет)	155 915	129	20 113 035	

					<p>4)USB+ EXT (RTL) 5) Мат.плата 6).- Процессор 430 (1,8 GHz) 64bit, 512/800GHz S775 7) Память DDR2, 512 Мб, PC800, 8ch X 2 шт. (или 1 шт X 1 Гб,)) 8) Устр-во охл. для 775AB Low Profile 9) Блок питания БП 350 W ATX Super,20+4pin,Sata 10) Контроллер Плата адаптер для ПК добавляет 6 сериальных портов COM, мод. FG-PIO9845-6S-01-CT01 11) Монитор TFT 17" , 5ms, Черный 12) Акуст.системы, Черный 13) ИБП 14) Блок питания 220В (AC DC) => 24 Вольт (DC) 105 Вт</p>
7.5	Купюроприемник				С кассетой, вмещающей 1500 купюр
7.6	Фискальный регистратор				
7.7	<p>Технические характеристики: Ширина бумаги Размер рулона Скорость печати Разрешающая способность Интерфейс Буфер данных Видеопамять Флэш-память Потребляемая мощность Габариты (мм) Вес</p>				<p>60 – 82,5 мм 180 мм (150 мм с держателем в верхнем положении) 60/100 г/м2 100 мм/с 203 точки на дюйм RS232/ Ethernet 16 Кб 384 Кб 2,2 А 120x121x140 2,1 кг</p>

