



## СЕМИНАР «СИСТЕМА ТАХОГРАФИИ РФ СЕГОДНЯ: ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»

# «ОПЫТ И ИННОВАЦИИ В ТАХОГРАФИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ РФ . ИТОГИ РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЮ ТАХОГРАФИИ РФ

Цифровой тахограф



***Усачева Валентина Викторовна***

Заместитель Генерального директора компании «ШТРИХ-М»  
по автоматизации транспорта

## Интеллектуальный потенциал

Компания «ШТРИХ-М» - это собственный штат разработчиков. В компании трудится большой коллектив конструкторов, инженеров и программистов, обладающих интеллектуальным потенциалом, достаточным для решения задач любой сложности.

Большинство специалистов имеют академическое образование, полученное в лучших технических вузах страны, многие параллельно занимаются научными изысканиями в технических областях.



## Производство тахографов «ШТРИХ-Тахо RUS»

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

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





# Присутствие во всех регионах РФ

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

# Технический регламент таможенного союза



## Тахограф «ШТРИХ-Taxo RUS» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств»



**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**Еurasian Conformity**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ТС RU C-RU.MT22.B.00271  
Серия RU № 0248099

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: СПЕЦИАЛЬНЫХ И СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И СРЕДСТВ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ (ОС САС) НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ФОНД РАЗВИТИЯ СЕРТИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА, СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» («САМТ-Фонд»)  
Юридический адрес: ул.Ивановская, дом 19, город Москва, Российская Федерация, 127434  
Фактический адрес: переулок Писовский, дом 7, строение 4, город Москва, Российская Федерация, 105062  
Телефон/факс: (495) 787-6990, e-mail: help@samf-fond.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.10M122 изданный в Государственном реестре от 15 июля 2014 г., выдан Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «НПЦ «Измержель»  
Юридический адрес: 115191, Россия, город Москва, Хованский переулок, дом 3, корпус 1, строение 3  
Фактический адрес: 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, строение 4  
Телефон (495) 787-6090 Факс (495) 787-6090 ОГРН: 103729330530, e-mail: info@shtrih-m.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «НПЦ «Измержель»  
Юридический адрес: 115191, Россия, город Москва, Хованский переулок, дом 3, корпус 1, строение 3  
Фактический адрес: 115280, Россия, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, строение 4  
Телефон (495) 787-6090 Факс (495) 787-6090 ОГРН: 103729330530, e-mail: info@shtrih-m.ru

**ПРОДУКЦИЯ** Контрольное устройство (Тахограф) «ШТРИХ-TaxoRUS» (см. Приложение, бланк № 0048606)  
ТУ 4573-066-52375904-2013  
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9029 20 310 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», утв. Решением Комиссии Таможенного Союза от 09 декабря 2011 г. № 877

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 7354015 от 26.02.2015 г., выданного Исполнительной лабораторией средств механизации и транспорта в строительстве «САМТ-Фонд», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.23M153, зарегистрирован в Государственном реестре от 05 сентября 2014 г., выдан Федеральной службой по аккредитации; Протокола испытаний № А.2.53.КВ.148-14 от 04.09.2014 г., выданного Исполнительным центром ИЦЦ АЭ Общества с ограниченной ответственностью «Научно-Технический центр «Аналитроника», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.23M153, зарегистрирован в Государственном реестре от 17.02.2015 г., до 03.06.2016 г., выдан Федеральной службой по аккредитации; Сертификата соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008) № РОСС RU.153.000355 от 10.11.2014 г., до 10.11.2017 г., выдан Органом по сертификации систем качества ВНИИИМАШ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Условия и сроки хранения продукции, срок службы в соответствии с документацией изготовителя, если иное не установлено действующими нормативно-техническими документами

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 26.02.2015 по 25.02.2018 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации П.Д. Бурьянов  
Эксперты (эксперты-аудиторы) А.В. Губанов

**ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MT22.B.00271  
Серия RU № 0048606

рольное устройство (Тахограф) «ШТРИХ - ТахоRUS» выпускается в следующих вариантах:

вариант 15 (выражено шрифтом или обточкой) - приемник ГНСС в составе СКЗИ, датчик углов, исключение к датчикам движения (интеллектуальному или штатному звуковому датчикам ABS);

вариант 18 (выражено шрифтом или обточкой) - приемник ГНСС в составе СКЗИ, датчик углов, исключение к датчикам движения (интеллектуальному или штатному звуковому датчикам ABS), модем GSM/GPRS.

Все из вышеперечисленных исполнений может выполняться как в металлическом корпусе 0042.00.00-13), так и в пластиковом корпусе (SM 100.42.00.00.14).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации П.Д. Бурьянов  
Эксперты (эксперты-аудиторы) А.В. Губанов



**Цифровой тахограф «ШТРИХ-ТахоRUS»  
SM 10042.00.00-13 с СКЗИ**

Выпускается: в исполнении

- 18 – с GPRS- модемом
- 15 – без GPRS модема

В перечне Министерства транспорта РФ №1



## Цифровой тахограф «ШТРИХ-ТахоRUS» SM 10042.00.00-14 с СКЗИ

Выпускается: в исполнении

- 18 – с GPRS- модемом
- 15 – без GPRS модема

В перечне Министерства транспорта РФ №7





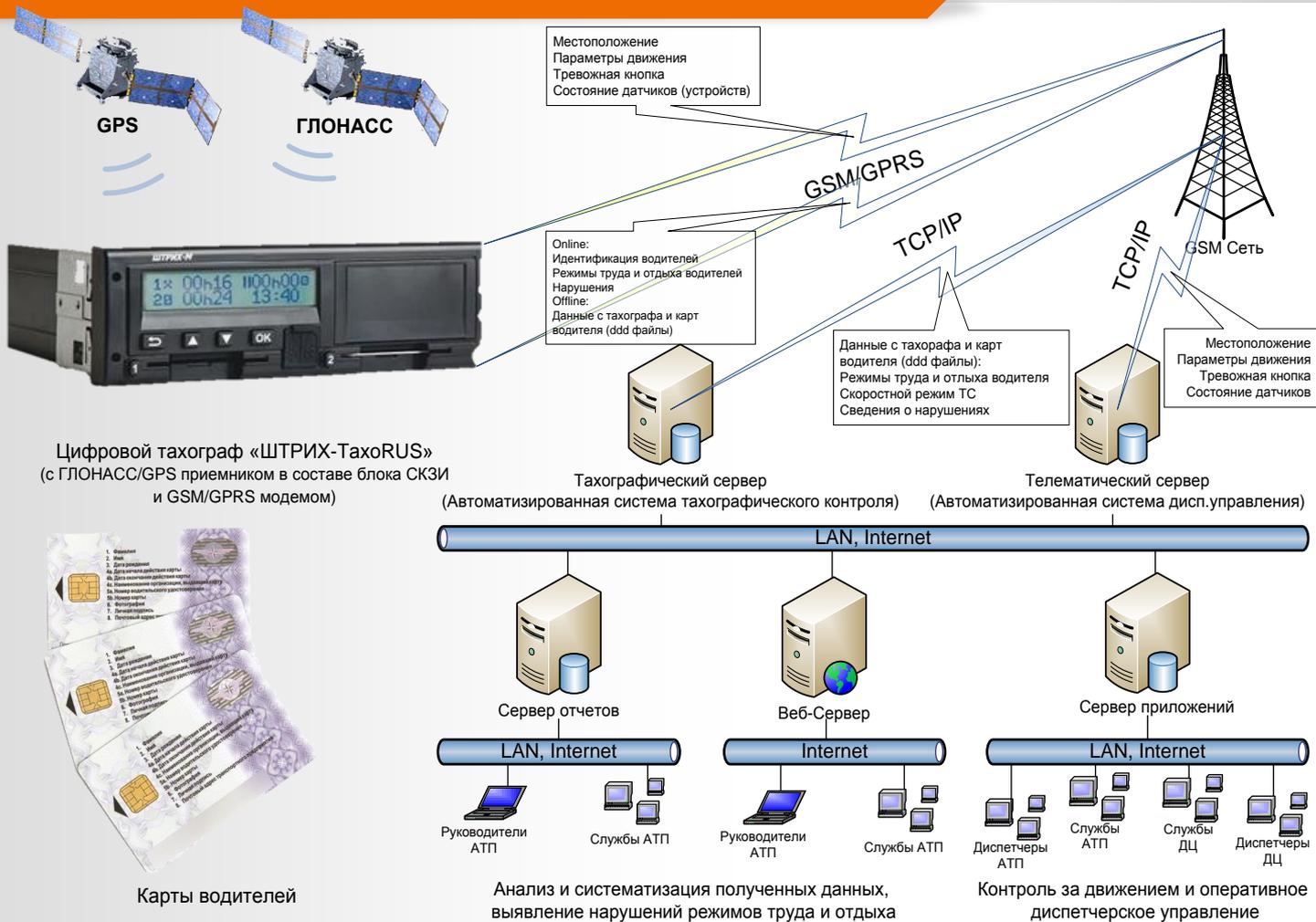
Информационная наклейка на лобовое стекло автомобиля



# ШТРИХ-М: Инновационные технологии для транспорта



## ШТРИХ-ТахоRUS в системе «ШТРИХ-М: Транспорт»



Цифровой тахограф «ШТРИХ-ТахоRUS»  
(с ГЛОНАСС/GPS приемником в составе блока СКЗИ  
и GSM/GPRS модемом)



Карты водителей

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

## Интерфейсы ШТРИХ-Taxo RUS

RS 485, RS 232, CAN, аналоговые и цифровые входы,  
встроенная голосовая связь, кнопка «Тревога»



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

## Автопробеги

### Автопробег под лозунгом

### «Японское качество с русской душой»

2 сентября – 21 октября

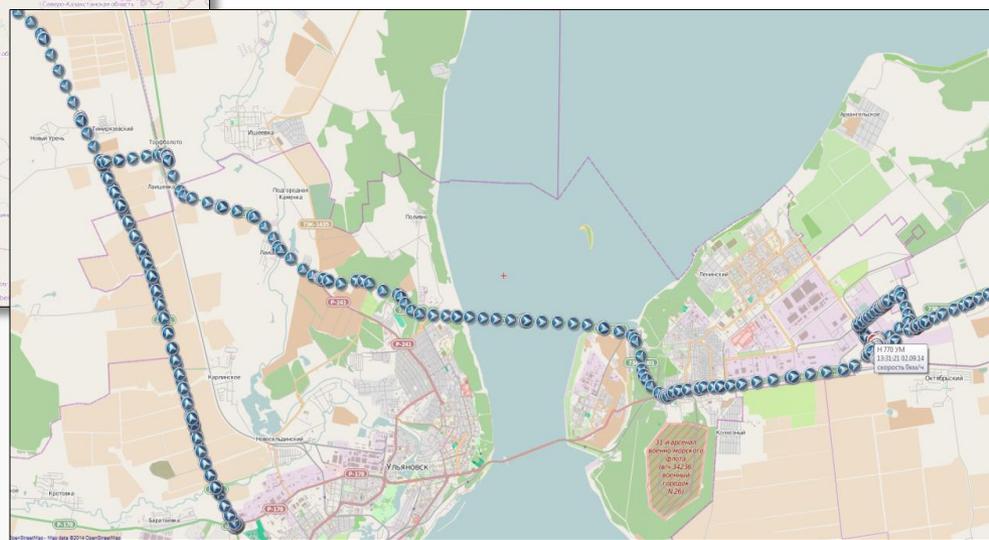
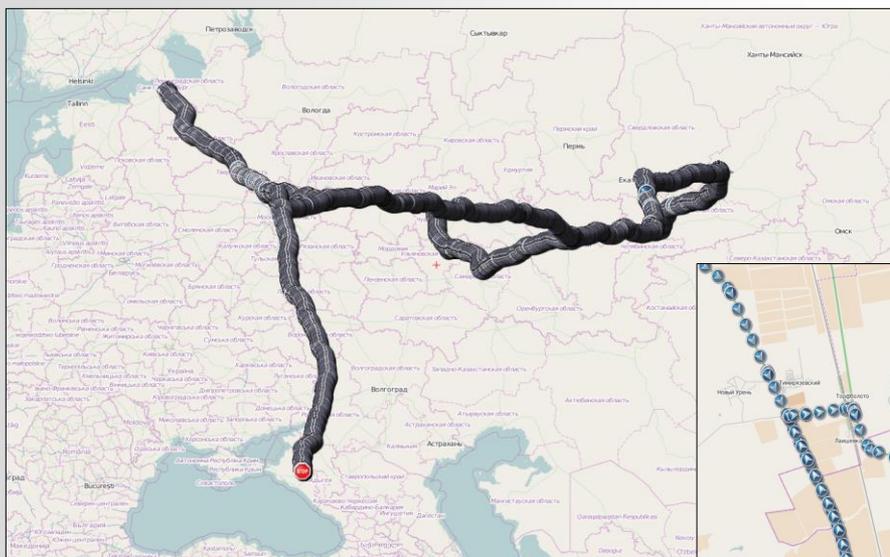
Оснащен флагманский автомобиль автопробега Isuzu FSR 909L-NCUS тахографом «ШТРИХ-Тахо RUS», осуществлен on-line мониторинг за данным автомобилем. Это позволило организаторам автопробега непрерывно контролировать соблюдение графика движения и возможные отклонения от маршрута, а также обеспечить безопасность участников пробега на протяжении всего пути.



Дата	Город
2 Сентября	Ульяновск
11 Сентября	Тюмень
15 Сентября	Екатеринбург
18 Сентября	Челябинск
23 Сентября	Уфа
30 Сентября	Нижний Новгород
3 Октября	Санкт-Петербург
8 Октября	Москва
14 Октября	Краснодар
21 Октября	Ростов-на-Дону

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

## Автопробег под лозунгом «Японское качество с русской душой»



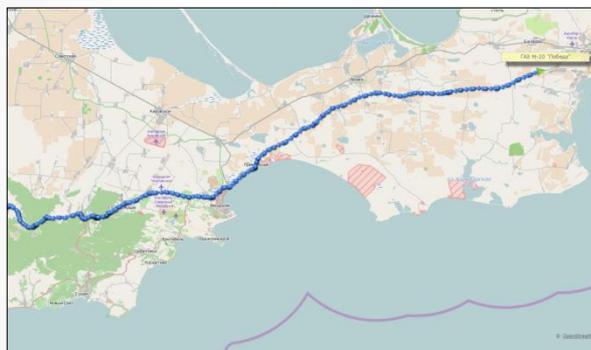
ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ВСЕГО СПЕКТРА ОБОРУДОВАНИЯ, РЕШЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ БИЗНЕСА

# Автопробег «Победа – одна на всех!»

Компания «ШТРИХ-М» – технический партнер автопробега, посвященного 70-ти летию победы в ВОВ



[odnapobeda.ru](http://odnapobeda.ru)



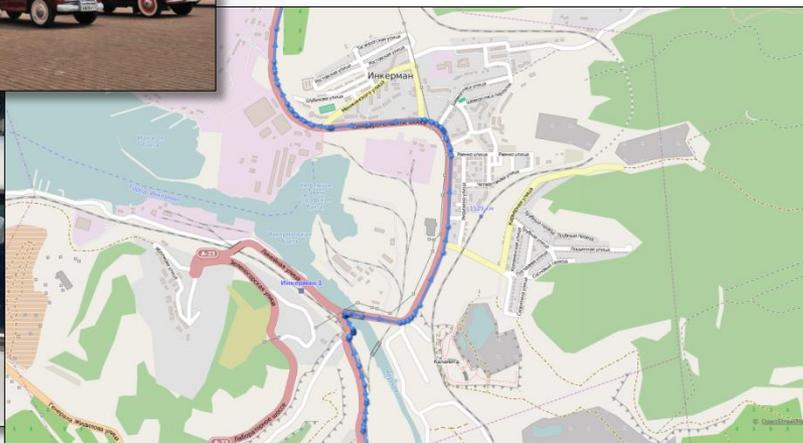
**200+** ЧАСОВ  
В ПУТИ

**10000+** КМ

**7** ОРИГИНАЛЬНЫХ  
АВТОМОБИЛЕЙ  
ГАЗ М-20  
1949-1957 г.в.

**12** РОССИЙСКИХ  
ГОРОДОВ

**30** ЕВРОПЕЙСКИХ  
ГОРОДОВ



- Измерения можно привязать к физической величине (мм, дюймы и т.п.)
- Погрешность измерения не более  $\pm 1\%$  в рабочем диапазоне температур от минус 60 до +80 градусов
- Настраиваемый сглаживающий фильтр с подавлением случайных выбросов
- Сменный фланец крепления
- Отсутствует доступ к винтам крепления крышки и фланца
- Широкие возможности интеграции с другими системами
- Тарировочная таблица
- Журнал изменений
- Рабочий диапазон питающих напряжений (7...80)В
- Потребляемая мощность не более 0,24Вт
- Устойчив к действию кондуктивных помех IV степени жесткости по цепям питания и сигнальные цепям

## «Уровень М1»

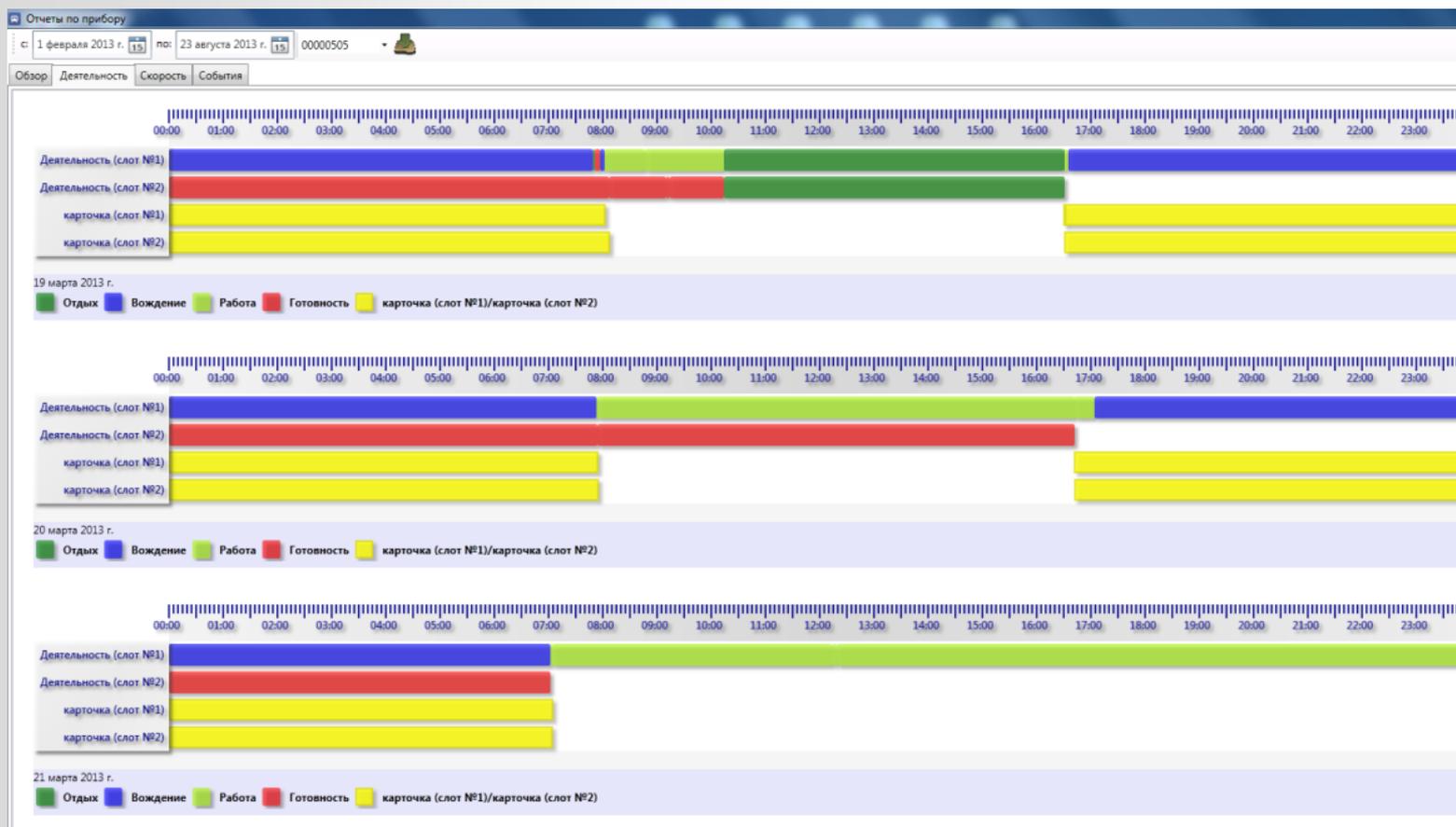
Датчик уровня топлива



**СКОРО В ПРОДАЖЕ !**

## Автоматизированная система тахографического контроля

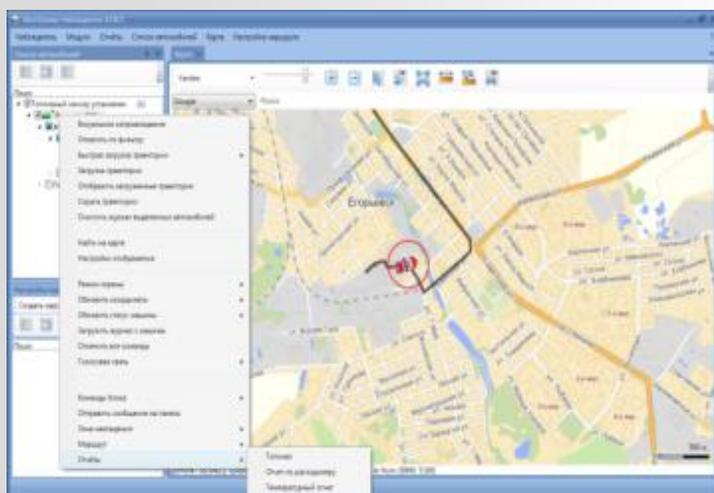
### Информация о режимах труда и отдыха



## Технический мониторинг и Умный водитель

### On-line Контроль

Контроль режимов эксплуатации техники



### Стиль вождения

Управление и оценка стиля работы водителя

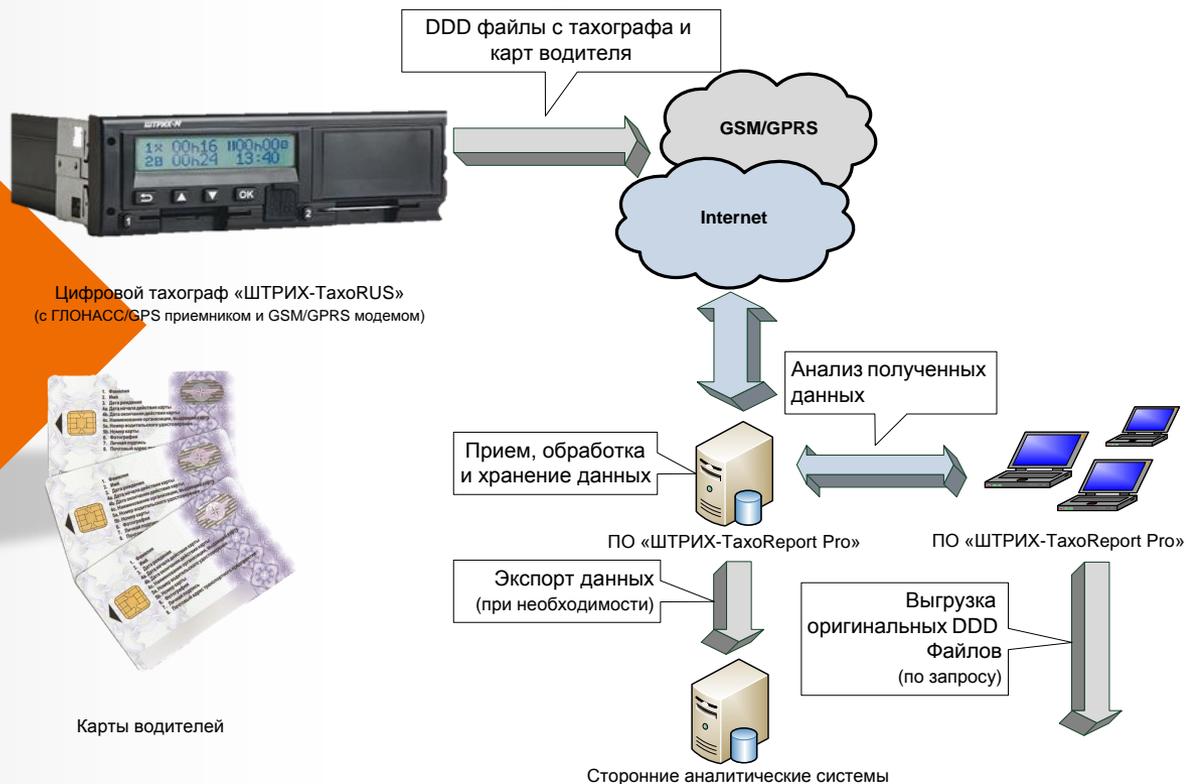
Автомобиль	Водитель	Начало	Окончание	Одометр	Расстояние	Движение накатом	Режим холостого хода	Превышение скорости	Резкое торможение	Расход топлива	Диоксид углерода	Аккуратность вождения
Камаз 191	Иванов	05.08.2013 8.20	11.08.2013 23.18	76599	1982	18,0%	4,5%	23,0%	0,5	38,5	2,6	48%
Камаз 199	Петров	06.08.2013 6.42	10.08.2013 01.36	98362	1285	17,0%	29,0%	48%	0,4	37,2	2,4	54%
Камаз 193	Мурзаев	05.08.2013 7.12	11.08.2013 18.19	143082	1856	3,2%	18,3%	19,0%	0,4	33,2	1,8	56%
Камаз 200	Боклашев	05.08.2013 6.12	12.08.2013 02.01	218094	3012	14,9%	19,0%	29%	0,3	34,1	2,1	64%
Камаз 190	Кочанов	05.08.2013 15.00	11.08.2013 22.14	13057	2156	6,5%	52,8%	1,0%	0,2	32,1	1,5	68%
Камаз 205	Цапалин	08.08.2013 16.36	11.08.2013 23.14	154302	1743	22,0%	17,3%	25%	0,2	33,1	1,6	68%
Камаз 198	Калашников	05.08.2013 18.17	11.08.2013 22.51	198453	1187	13,7	18,5%	21%	0,2	32,8	1,6	72%
Камаз 203	Силаев	05.08.2013 10.54	12.08.2013 00.28	106983	2098	7,8%	3,9%	7%	0,1	30,9	1,3	78%
Камаз 202	Частухин	06.08.2013 00.16	11.08.2013 23.41	104329	2016	12,1%	8,5%	13%	0,1	30,6	1,3	79%
Камаз 197	Звягинцев	06.08.2013 00.03	11.08.2013 23.38	105890	1650	13,8%	18,4%	9%	0,1	30,7	1,2	80%
Камаз 204	Сидоров	05.08.2013 10.32	12.08.2013 00.23	201593	1965	7,2%	12,1%	18%	0,1	31,4	1,2	81%
Камаз 192	Васильев	05.08.2013 7.54	11.08.2013 20.56	174903	1634	14,0%	7,9%	15,0%	0,1	31,0	1,2	82%
Камаз 194	Николаев	05.08.2013 8.56	11.08.2013 18.53	132000	1907	9,8%	22,0%	9,0%	0,1	30,1	1,7	84%
Камаз 196	Девко	05.08.2013 11.12	09.08.2013 22.19	54072	1870	15,4%	5,2%	11%	0,1	31,1	1,2	86%
Камаз 201	Вавилов	05.08.2013 10.52	12.08.2013 00.14	124980	2765	12,9%	6,3%	15%	0,0	29,9	1,2	91%
Камаз 195	Корнеев	07.08.2013 11.15	10.08.2013 21.58	56435	1654	11,0%	9,0%	3,0%	0,0	29,9	1,2	92%

## ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ШТРИХ-TaxoReport»

- Удаленное считывание (по каналам беспроводной связи)

- Хранение данных в оригинальном формате (ddd файлы)

- Анализ данных о режиме труда и отдыха - выявление нарушений законодательства РФ





**160 000+**

**произведенных тахографов**

Реализованы проекты

# 5348

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ  
«ЧУКОТЭНЕРГО»



МРСК  
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА



БАЛТИКА  
пивоваренная компания



Транснефть



ГАО ЧЕРНОМОРНЕФТЕГАЗ



ОБОРОНЭНЕРГО  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



Ростелеком



БАШНЕФТЬ



ЛУКОЙЛ  
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ



МОСГОРГЕОТРЕСТ



ГРУППА КОМПАНИЙ  
ЕВРАКОР



РОСНЕФТЬ



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
СНГ  
СУРГУТНЕФТЕГАЗ



Федеральная Сетевая Компания  
Единой Энергетической Системы



УГМК  
UMMC

## Установка на конвейере



### Начаты поставки тахографов ШТРИХ-ТахоRUS автопроизводителям

ООО «Скания- Русь» - все производимые в России и импортируемые автомобили марки «Scania».

ООО «Ивеко Руссия» в сотрудничестве с ООО «Суперга».

ООО «ИВЕКО-АМТ» г. Миасс - грузовики «IVECO TRAKKER».

ООО «Хёндэ КомТранс Рус» - грузовики и автобусы марки «HYUNDAI».

ООО «ВОЛГАБАС» г. Волжский – автобусы марки «Волжанин».

ШТРИХ-М: Инновационные технологии для транспорта



ШТРИХ-Taxo RUS – поставляется автопроизводителям:



**IVECO AMT**



**НЕФАЗ**



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

[auto.shtrih-m.ru](http://auto.shtrih-m.ru)

ШТРИХ-М: Инновационные технологии для транспорта



**ШТРИХ-Taxo RUS – прошел успешное тестовое подключение:**



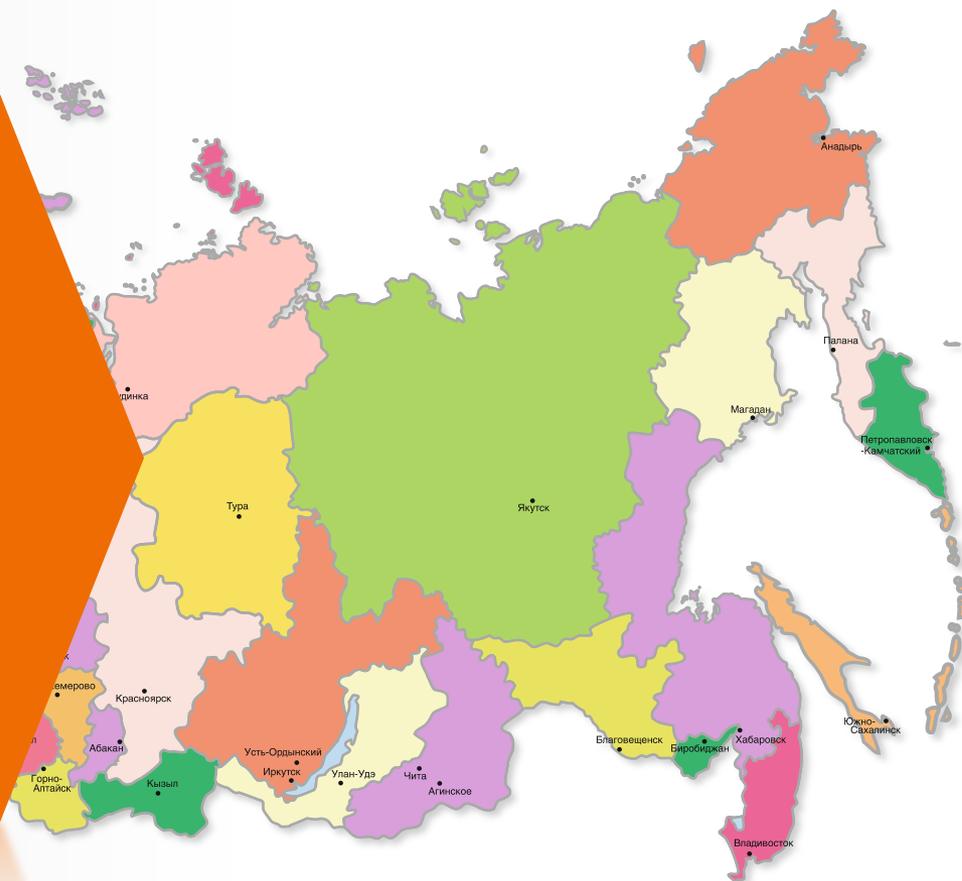
ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ВСЕГО СПЕКТРА ОБОРУДОВАНИЯ, РЕШЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ БИЗНЕСА



## Присутствие во всех регионах РФ

«ШТРИХ-М» — компания федерального масштаба. И это означает не только присутствие во всех субъектах Российской Федерации, не только постоянно растущие поставки продукции и комплексное оснащение самых современных региональных предприятий.

Сегодня 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 технологии.



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



# 550+

## представителей и агентов

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ СКЛАДЫ 25



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



# Конференции, выставки, семинары



## Организована схема информационного обмена системы тахографического контроля РФ





# Присутствие во всех регионах РФ

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

ШТРИХ-М: Инновационные технологии для транспорта



**ШТРИХ-Taxo RUS – гарантийное обслуживание по всей стране!**

**127 Сервисных центра**

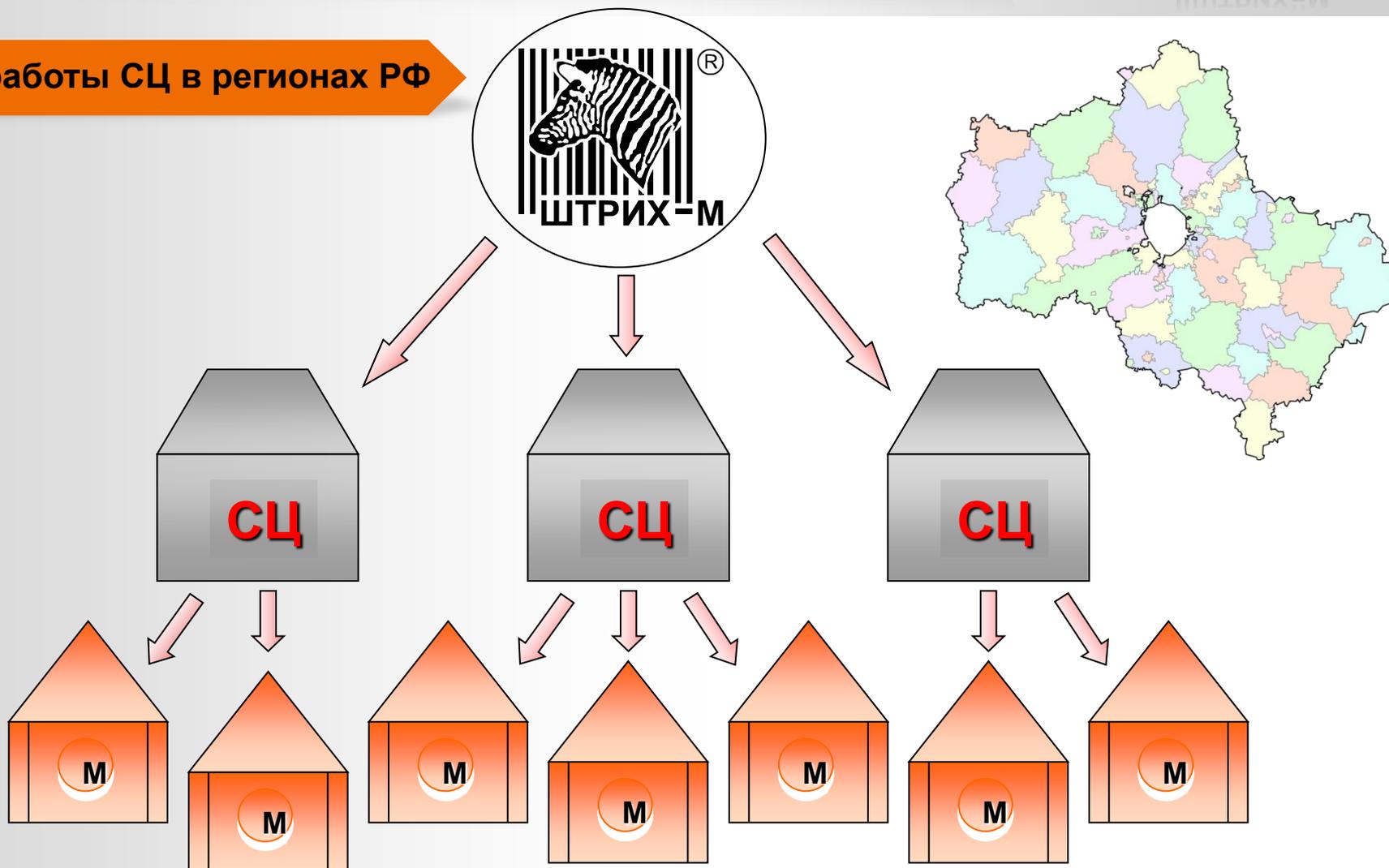
**140 городов России**

**Более 350 специалистов**





## Схема работы СЦ в регионах РФ



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

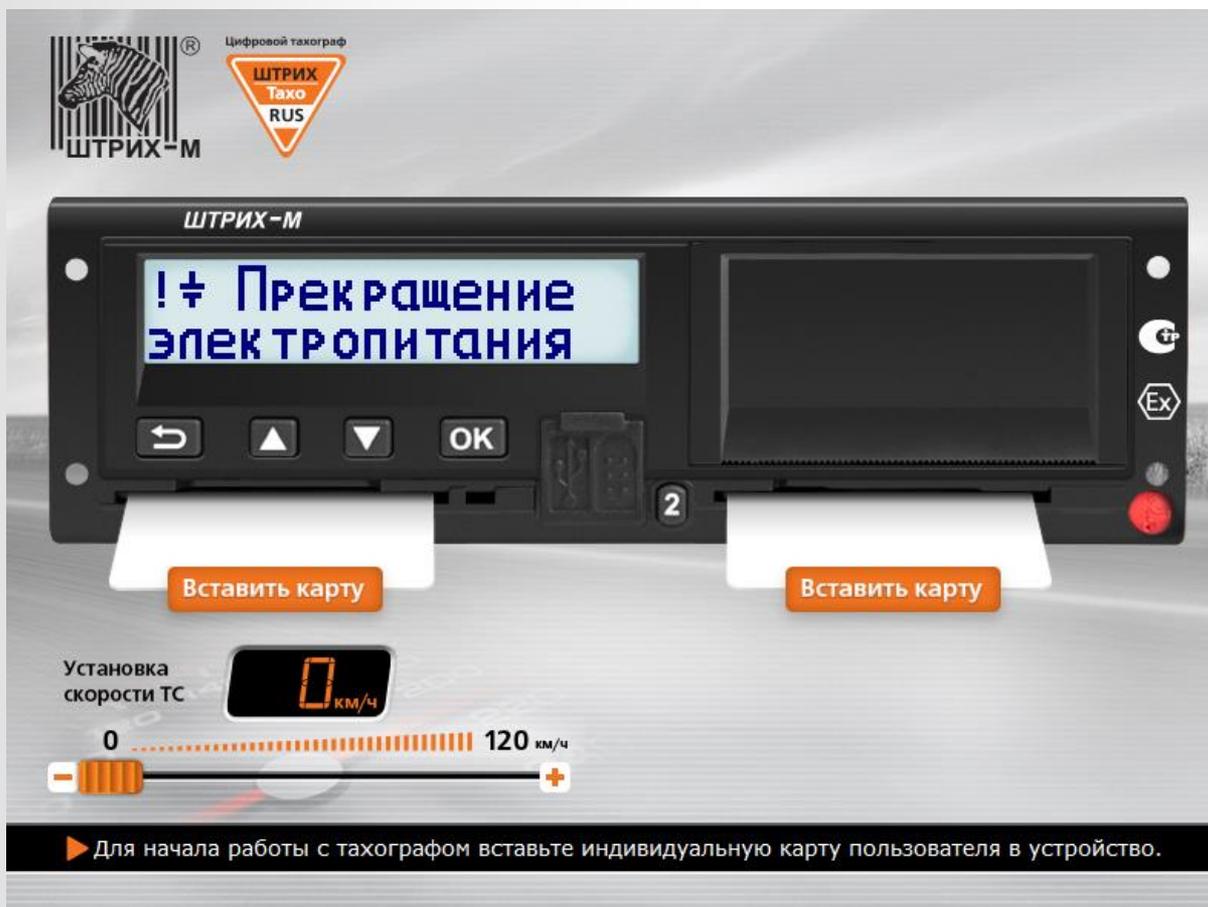




## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХПОДДЕРЖКИ



Эмулятор работы тахографа для обучения водителей



**Модуль Bluetooth для калибровки тахографа по радиоканалу**

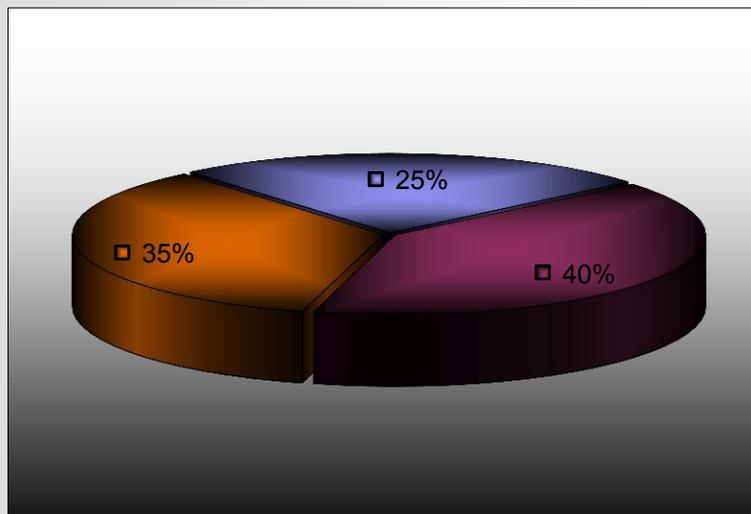


ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ПОСТАВЩИК ВСЕГО СПЕКТРА ОБОРУДОВАНИЯ, РЕШЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ БИЗНЕСА

## За 2014 год выиграно:

НТЦ «Измеритель» - 75 конкурсов

Партнерскими мастерскими при нашей поддержке – **150** конкурсов



- НТЦ «Измеритель»
- Совместно с партнерами
- Проиграно

НТЦ «Измеритель» совместно с партнерами выиграно **75%** тендеров.

## Обучение сотрудников ГИБДД по методике проведения дорожного тахографического контроля

В настоящее время, при поддержке экспертного центра «Движение без опасности», по всей России реализуется программа обучения сотрудников ГИБДД по проведению дорожного тахографического контроля.

### Цели и задачи программы:

- Повысить знания со стороны личного состава ГИБДД в отношении технических средств контроля режимов труда и отдыха водителей – тахографов.
- Сформировать алгоритмы проверки функционирования тахографа, работы с картой контролера, получению информации с распечатки и наложения административных взысканий на водителей ТС и предприятия, в случае выявления нарушений.
- Обучить личный состав надзорных органов, относительно порядка осуществления контроля режимов труда и отдыха водителей на территории РФ.
- Обратить внимание на особую важность задачи по снижению аварийности на грузовом, пассажирском и грузопассажирском транспорте.

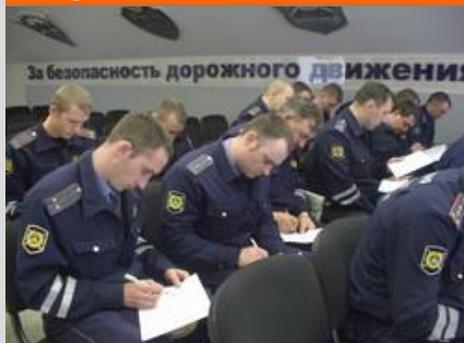


 Компания ШТРИХ-М активно принимает участие в реализации данной программы!

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

**Обучение сотрудников ГИБДД по методике проведения дорожного тахографического контроля**

**Успешно прошедшие обучения:**



- Республика Татарстан
- Омская область
- Новосибирская область
- Алтайский край
- Липецкая область
- Ярославская область
- Смоленская область
- Красноярский край
- Хабаровский край

- Свердловская область
- Челябинская область
- Краснодарский край
- Москва и Московская область
- г. Санкт-Петербург
- Республика Северная

**Осетия**

До конца 2015 года планируется полностью завершить первый этап обучений сотрудников ГИБДД во всех регионах страны.

 Компания ШТРИХ-М активно принимает участие в реализации данной программы!

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



## Организация продаж карт с СКЗИ

Предприятие-  
Изготовитель карт  
ФГУП НТЦ «Атлас»

- Выпущено карт -155 300 карт для водителей.
- 2000 карт для мастерских
- 5000 карт для предприятия
- 6900 карт контролера.

Готовится к выпуску 14000 карт контролера



## КАРТЫ ТАХОГРАФА

В Перечень сведений о моделях карт тахографа ФБУ «Росавтотранс» внесены карты, выпускаемые ФГУП «НТЦ«Атлас».

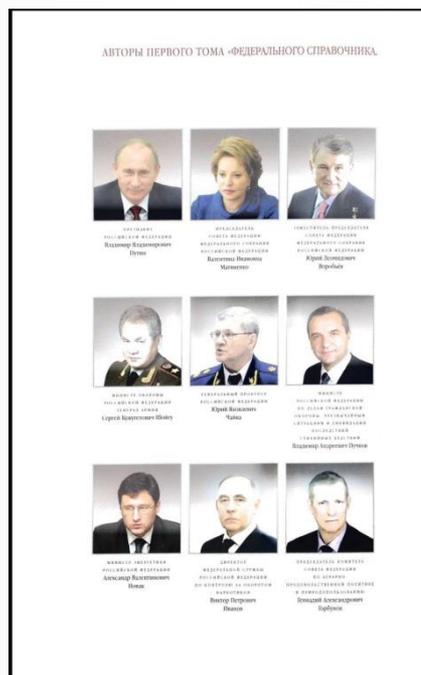


В декабре 2014 года компания «ШТРИХ-М» была выбрана для размещения в Федеральном справочнике «Национальная Безопасность России»

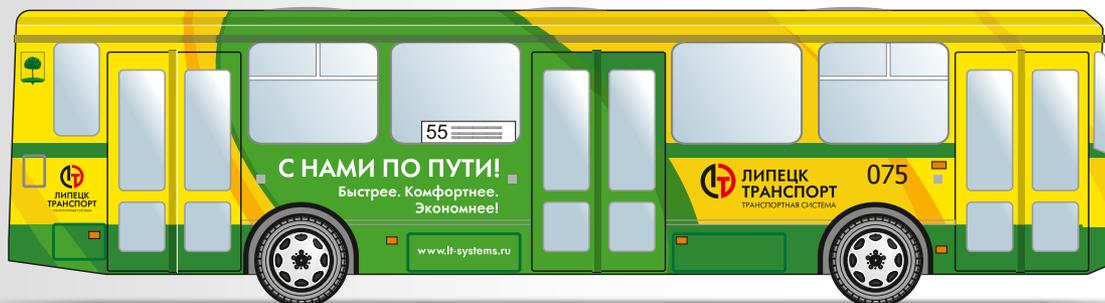
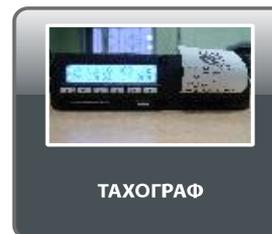
Федеральный справочник издается с 1997 года при участии:

- Совета Федерации РФ,
- Государственной думы ФС РФ,
- Правительства РФ,
- Счетной палаты РФ,
- Министерства экономического развития и торговли РФ
- и других органов исполнительной и законодательной власти.

Издание посвящено ключевым вопросам, стоящим перед Российским государством и обществом в области обеспечения национальной безопасности.



## БОРТОВОЙ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



**БОРТОВОЙ  
КОМПЬЮТЕР**

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

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

## Основные элементы бортового комплекса

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



## Основные элементы бортового комплекса

Терминалы оплаты проезда «ШТРИХ-Т»



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

## Основные элементы бортового комплекса

Система мониторинга пассажиропотока



## Примеры успешных проектов

### Транспортная система «МАРШРУТ»

г. Коломна



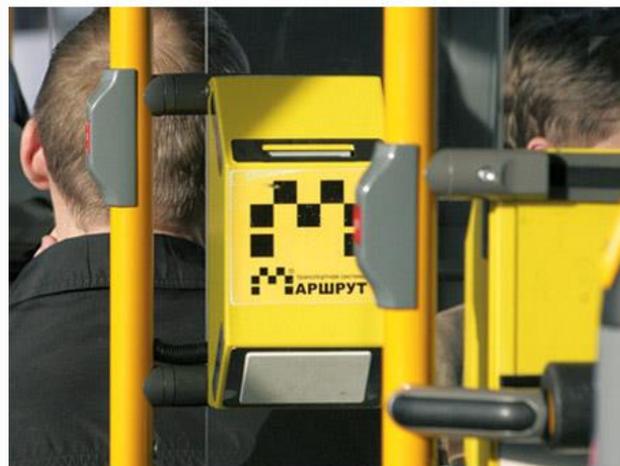
Система оплаты проезда на городских и междугородних маршрутах города Коломны успешно эксплуатируется уже 3 года.

Бортовое оборудование установлено на 210 транспортных средствах.

Оборудованы пункты продажи и пополнения транспортных карт:

- автоматических терминалов — 12 шт,
- с кассиром — 5шт.

Оборудованы 2 информационных центра с АРМ «Пассажиры» 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 400 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.



## Примеры успешных проектов



### Транспортная система «Электронная Вологда» г. Вологда

Бескондукторная автоматизированная система оплаты проезда и навигации «Электронная Вологда» запущена в эксплуатацию в ноябре 2012 года. На базе транспортных предприятий развернута навигационная автоматизированная система диспетчерского управления. В апреле 2013 года запущена работа с картами Mifare Plus типа электронный проездной, электронный кошелек, а также карты льготных категорий: Студенческий, Школьный и Карта Зарплата. Жители Вологды также могут воспользоваться банковскими картами для оплаты проезда в кредит.

Система насчитывает более 10 АРМ для пунктов выдачи и персонализации карт, оперативных диспетчеров, аналитиков, кассиров и администраторов.

В качестве оборудования оплаты проезда применяются автоматические терминалы оплаты и мобильные терминалы кондуктора. Терминалами оплаты оборудовано более 250 автобусов и троллейбусов.

Транспортные средства оснащены системой подсчета пассажиропотока с передачей данных в диспетчерский центр. В качестве пунктов продажи и пополнения карт используются пять автоматических терминалов и более 60 кассовых терминалов.



## Примеры успешных проектов

### Транспортная система «Общественный Транспорт Нижневартовска» г. Нижневартовск

Бескондукторная автоматизированная система оплаты проезда «ОТН» запущена в эксплуатацию в ноябре 2013 года. Все транспортные средства оснащены терминалами оплаты, бортовым компьютером с навигационной системой и системой подсчета пассажиропотока. 10 автобусов оснащены бортовыми автоматическими терминалами пополнения карт. Установлено 10 стационарных автоматических терминалов продажи и пополнения карт, 3 кассовых терминала. В транспортном предприятии и информационно-справочном центре оборудованы 11 АРМ для выдачи и персонификации карт, оперативных диспетчеров, аналитиков, кассиров, администраторов.

В системе реализована работа с картами Mifare Plus типа электронный кошелек и электронный проездной. Запущены карты льготных категорий: Ученическая, Студенческая, Ветеранская, Корпоративная.

Реализована возможность пересадки - в течение 45 минут пассажиры могут воспользоваться бесплатной льготой «Пересадка».

Транспортная система «ОТН» находится в стадии активного развития – планируется введение возможности пополнять баланс карты через интернет и терминалы сторонних вендоров, использование карт УЭК в качестве средства оплаты проезда, реализация системы лояльности пассажиров.



# Благотворительный фонд Наташи Едыкиной



## III семейный городской конкурс «Мой папа и я за безопасные дороги» (февраль 2015 г.)



## V юбилейный семейный конкурс «Супер мама-2015» (март 2015 г.)



## Рейды в рамках проекта «Детство без ДТП» (апрель 2015 г.)





ВЕДУЩИЙ РОССИЙСКИЙ РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ  
ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,  
РЕШЕНИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ

Спасибо  
за внимание,  
до новых встреч!

