

# ИТИС КАМАЗ

Эксперт спутникового мониторинга и контроля  
эксплуатации транспортных средств



Решение для эффективного  
управления автопарком

# ИТИС

**Ваш надежный партнер по  
передовым спутниковым  
технологиям**



Имея глубокие знания об эксплуатации грузовых автомобилей Команда Инновационного центра КАМАЗ совместно со СКОЛКОВО представляет систему спутникового мониторинга транспортных средств.

ИТИС КАМАЗ создан для оптимизации расходов, улучшения операционной эффективности, ускорения принятия решений и эффективного управления автопарком.

ИТИС КАМАЗ позволяет обнаружить издержки мошенничества по топливу и неучтенных рейсов. Система упрощает контроль времени прибытия автомобиля и продолжительность его работы. Диспетчеризация в режиме реального времени улучшит логистику парка и выведет ее на новый уровень. Мониторинг качества вождения водителя обеспечит бережную эксплуатацию автомобиля.

## Опытный консультант по эксплуатации автомобиля



## **Проверенный поставщик оборудования и программного обеспечения**

Абонентский терминал GPS/ГЛОНАСС Teltonika FMB 630.01 полностью адаптирован к автомобилям марки КАМАЗ, что дает возможность охватить все виды точности и технических характеристик работы, путем прямого подключения к CAN шине без потери гарантии на автомобиль.

Программное обеспечение является дружелюбным к пользователю, что сокращает время дистанционного обучения через колл-центр.



# Какие проблемы мы решаем

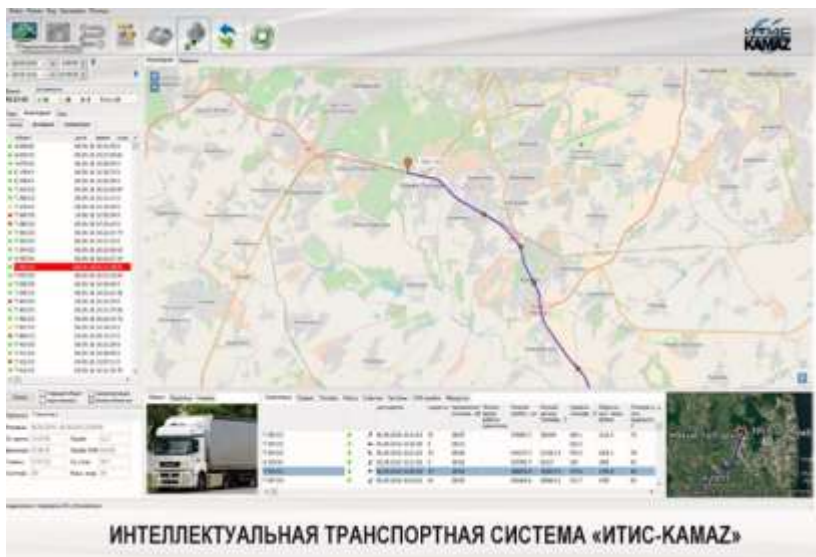
1. Заправка парка по мере необходимости может оказаться задачей не из легких. Есть потери из-за мошенничества водителей и как собственника Вас это не устраивает - «левые» рейсы, «сливы» топлива, «накрутки» спидометра, «приписки» моточасов, заправки некачественным топливом. Чтобы оперативно реагировать на внештатные ситуации, **ИТИС КАМАЗ предоставит вам контроль в деталях.**
2. Звонки отнимают много времени? Видеть на карте **местоположение и направление движения в режиме on-line** по всему автопарку, как на ладони, значит снизить беспокойство и оторваться от телефона.
3. Жесткая ценовая конкуренция требует **повышения эффективности**: борьба с «микросливами», с «пережогами», с завышенным расходом масла. Система управления автопарком ИТИС КАМАЗ уведомит не только о соблюдении скоростного режима, но и оценит манеру езды водителя по светофору, выстроит рейтинг и выявит случаи «пережогов». Это может гарантировать, что о транспортном средстве заботятся должным образом, а его эксплуатация будет экономичной.
4. Поломка транспортного средства - это означает затраты на автосервис и упущенные заказы. **Контролируйте техническое состояние автомобиля** и вы с большей вероятностью узнаете о проблемах с автомобилем до того, как он полностью отключится.

**Подключайте автомобили к системе ИТИС-КАМАЗ  
контролируйте и экономьте - это решение для Вас.**

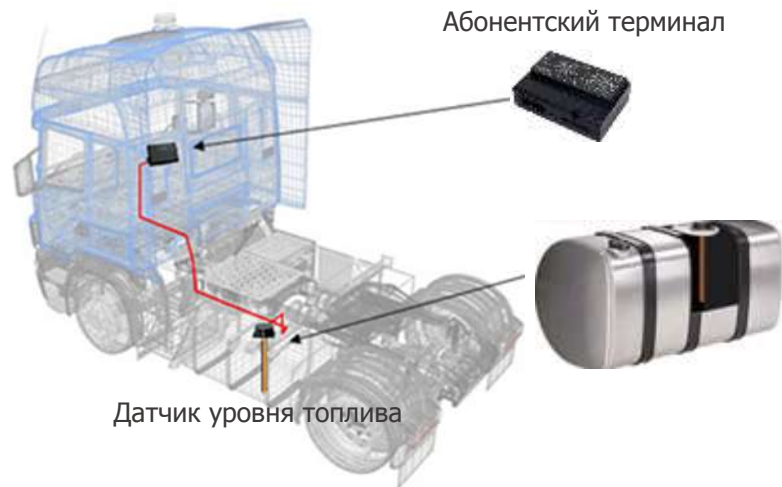
# Краткое описание

ИТИС-КАМАЗ состоит из:

## 1. Программного обеспечения



## 2. Абонентского терминала



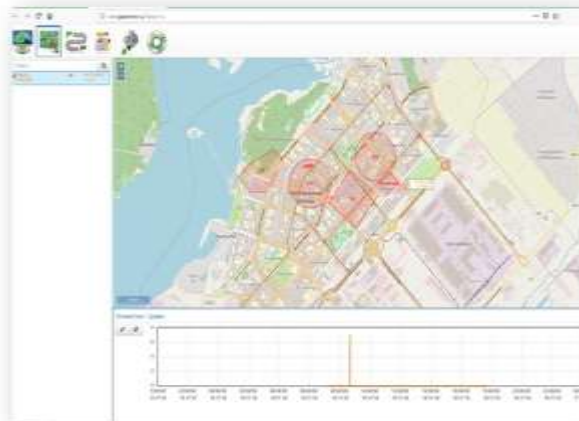
# Краткое описание

## Версии ПО ИТИС-КАМАЗ:

**1. ПО устанавливается на компьютере диспетчера АТП**  
реализовано в 2018



**2. WEB-версия**  
реализовано в 2018  
Доступна с мобильного телефона



**3. Мобильное приложение**  
ожидание к середине 2019





# Абонентский терминал

## Оборудование ИТИС-КАМАЗ



## Teltonika FMB 630.01 GPS/ГЛОНАСС

- Надёжный электронный блок с гарантией КАМАЗ
- Разработан специально для автомобилей КАМАЗ
- Подключается напрямую к CAN-шине без потери гарантии на автомобиль, работает со всеми параметрами CAN-шины

- Технические характеристики:
- Навигационный приемник TM2500 • Поддержка ГЛОНАСС + GPS / GALILEO / Beidou • Поддержка A-GNSS, D-GPS • 3G UMTS2 / GSM (GPRS / SMS) 850 / 900 / 1800 / 1900 МГц • 2 x SIM • Внешняя антенна • BLUETOOTH
- Встроенный аккумулятор на 6-8 часов
- Micro SD-карта 4 Гб
- Устойчивость работы в местностях со слабым покрытием сотовыми сетями
- 13 входов/выходов



# Преимущества

## Быстрая и простая настройка

Наше программное обеспечение для управления автопарком было разработано с целью достижения информативности и удобства в использовании. Управляйте своим автопарком просто и легко.



## Прямое подключение через интернет

Подключение через интернет исключает географические ограничения, дает возможность получения данных в реальном времени и делает отчетность быстрой и простой. Срок хранения информации не менее 3-х лет. Подключенный автомобиль сегодня это норма.

## Управление затратами

ИТИС KAMAZ предоставит вам прозрачность, которая вам нужна. Сократите расходы, контролируя расход топлива, заправки, следование маршрутам, состояние автомобиля, чрезмерный холостой ход и многое другое.

# Функции и Эффект

## Контроль расхода топлива

- фиксация заправок и случаев перерасхода или слива топлива
- учет топлива по CAN-шине
- учет топлива по датчику уровня топлива

**Снижайте затраты на топливо до 20%**

## Контроль качества вождения

- оценка качества вождения, светофор,
- рейтинг водителей для оценки KPI
- обнаружение случаев «пережога»

**Сокращайте «пережоги» - экономьте на топливе до 12%**

## Контроль технического состояния

- контроль параметров эксплуатации по CAN-шине
- контроль моточасов и оборотов двигателя
- контроль нагрузки на ось
- удаленная диагностика ошибок ДМ1
- уведомления о ТО

**Оценивайте качество эксплуатации**

## Контроль логистики

- местоположение в режиме on-line
- планирование/создание маршрутов
- фиксация отклонений от маршрута
- Фиксация посещений контрольных точек (геозон)
- фиксация простоев/стоянок
- голосовая связь с водителем ТС

**Оптимизируйте логистику до 40% пробега**

## Отчет

- по событиям за промежуток времени
- по отклонениям (превышение скорости, сливы, отклонения от маршрутов и пр.)
- групповые отчеты по парку
- конструктор отчетов

**Окупаемость от 2х месяцев**



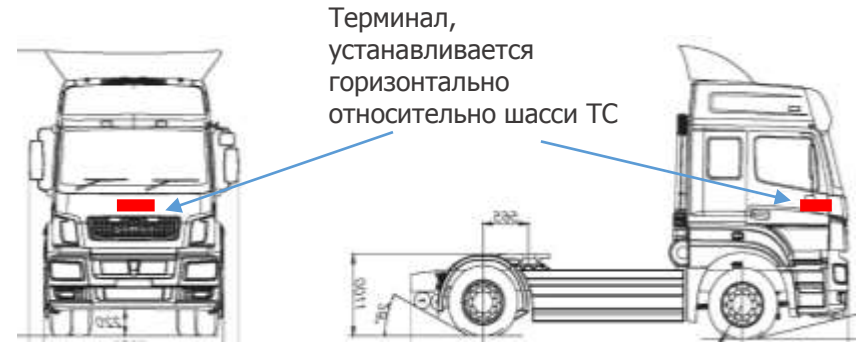
# Сервисы и цены

	Для компаний с целью контроля передвижений транспорта в режиме онлайн	Для компаний с целью пресечения нецелевого использования транспорта ("левые" рейсы, "сливы" топлива)	Для компаний с целью повышения эффективности работы парка (обнаружение "микросливов", "приписок" "пережогов", расход масла)	Для компаний с целью экономии за счет правильной эксплуатации техники (обнаружение неисправностей, мотивация водителей)
ПАКЕТЫ	МИНИМУМ	СТАНДАРТ	СТАНДАРТ+	ПРЕМИУМ в разработке
Абонентская плата, руб. в месяц за 1 а/м	400	450	600	700
Местоположение в режиме реального времени по GPS	*	*	*	*
Фиксация посещения контрольных точек (геозон), входа/выхода из геозон по GPS	*	*	*	*
Контроль пробега по GPS	*	*	*	*
Фиксация простоев/стоянок (продолжительность, место) по GPS	*	*	*	*
Контроль скорости движения, частоты нажатия на педаль тормоза и газа по акселерометру	*	*	*	*
Уведомление о техническом обслуживании	*	*	*	*
Контроль моточасов и оборотов двигателя по напряжению АКБ	*	*	*	*
Планирование/создание маршрута, фиксация отклонений от маршрута		*	*	*
Фиксация заправок и слива топлива с указанием мест		*	*	*
Контроль расхода топлива по остатку топлива в баке по ДУТ		*	*	*
Контроль расхода топлива по впрыску топлива в двигатель по CAN			*	*
Контроль скорости движения, частоты нажатия на педаль тормоза и газа по CAN			*	*
Контроль фактического пробега по CAN			*	*
Контроль моточасов и оборотов двигателя по CAN			*	*
Контроль нагрузки на ось по CAN			*	*
Телеметрия всех параметров эксплуатации автомобиля с CAN			*	*
Оценка качества вождения. Светофор			*	*
Рейтинг водителей для привязки к KPI				*
Система удаленной диагностики автомобиля (с CAN и J1939)				*

# Пакеты сравнение

Выгоды	Потребительские свойства	Минимум	Стандарт	Стандарт +	Премиум
Оптимизируйте логистику до 20% пробега	Местоположение объекта и грузов режиме реального времени	по GPS	по GPS	по GPS	по GPS
	Контроль реального пробега	по GPS	по GPS, тахографу	по GPS, тахографу, CAN	по GPS, тахографу, CAN
	Фиксация посещения контрольных точек (геозон), Контроль входа/выхода из геозон	по GPS	по GPS	по GPS	по GPS
	Фиксация простоев/стоянок, времени, места	+	+	+	+
	Планирование/создание маршрута, фиксация отклонений от маршрута	-	+	+	+
Снижайте расходы на топливо до 20%	Контроль расхода топлива, обнаружение перерасхода	-	по ДУТ	по ДУТ, CAN	по ДУТ, CAN
	Фиксация заправок и слива топлива с указанием мест	-	+	+	+
Оценивайте качество вождения водителей, экономьте до 12% топлива, снижайте штрафы	Контроль скорости движения, частоты нажатия на педаль тормоза и газа	по GPS, акселерометру	по GPS, акселерометру	по GPS, акселерометру, CAN	по GPS, акселерометру, CAN
	Контроль нагрузки на ось	-	-	CAN	CAN
	Обнаружение «пережогов»	-	-	по ДУТ, CAN	по ДУТ, CAN
	Светофор, рейтинг водителей для расчета к KPI	-	-	-	+
Повышайте эффективность эксплуатации автомобилей, снижайте до 40% простоев,	Контроль моточасов и оборотов двигателя	-	по напряжению АКБ	по напряжению АКБ, CAN	по напряжению АКБ, CAN
	Телеметрия всех параметров эксплуатации автомобиля с CAN	-	-	+	+
Планируйте техническое обслуживание	Уведомление о ТО	+	+	+	+
	Система удаленной диагностики автомобиля (чтение диагностических сообщений DM1)	-	-	-	+
Опции -для специализации контроля и интеграции ПО	<p>Льготный тариф в роуминге по странам СНГ и Европы  Интеграция с другим ПО  <b>Двусторонняя связь водителя с диспетчером</b>  Система идентификации водителей и прицепа оборудования  Ретрансляция данных контролирующим органам  Контроль перевозки нефтепродуктов  Контроль перевозки сыпучих материалов  Контроль работы навесного оборудования и специальных механизмов  Контроль расхода топлива на работу спецнастроек, генераторов  Контроль сохранности груза  Работа в условиях отсутствия сотовой связи</p>				

# Подключение оборудования ИТИС-КАМАЗ



## Подключение дилерами КАМАЗ

Безопасное штатное подключение  
Обновление функций блока управления  
Прозрачность диагностики  
Отсутствие проблем с гарантией

## Подключение сторонними игроками рынка

Непрофессиональная установка

- Возможная порча оборудования.
- Из-за такого подключения из строя выходят приборная панель, тахограф, «автономка» и т.д.
- Затруднённая штатная диагностика
  - Электрики выполняют монтаж «скрутками», не задумываясь о правильности подключения
  - Как следствие - потеря гарантии

# Как подключиться

Портал ИТИС-KAMAZ предоставляет вам доступ к данным в реальном времени и отчетам за нужный интервал времени - планируйте и эффективно управляйте водителями и автомобилями.

1

Обратитесь к  
ближайшему дилеру  
или в клиентскую  
службу  
+7(495)-280-0116

2

Получите необходимые  
инструкции и заключите  
договор

3

Установите ИТИС-  
KAMAZ и начните  
пользоваться

# Контактная форма

**Остались вопросы?**

**Мы всегда рады проконсультировать Вас!**

**Тех.поддержка:**

**Т:** +7 (8552) 59 94 11

**Почта:** [support@itis-kamaz.ru](mailto:support@itis-kamaz.ru)

**Документы и оплата:**

**Т:** +7 (495) 280 01 16

**Почта:** [info@itis-kamaz.ru](mailto:info@itis-kamaz.ru)

**По всем остальным вопросам:**

**Т:** +7 (495) 280 01 16

**Почта:** [contact@itis-kamaz.ru](mailto:contact@itis-kamaz.ru)

