



WITOS FleetView

Телематическая система WIRTGEN GROUP



CLOSE TO OUR CUSTOMERS

ЧТО ТАКОЕ

WITOS FLEET VIEW?





WIRTGEN GROUP TELEMATICS AND ON-SITE SOLUTIONS

WITOS FleetView – это интеллектуальная телематическая система, созданная компанией WIRTGEN GROUP для управления парком и обслуживанием техники фирм WIRTGEN GmbH, JOSEPH VÖGELE AG, HAMM AG и KLEEMANN GmbH.

Благодаря системным функциям предварительной обработки, передачи, визуализации и оценки данных о машине и ее расположении можно эффективнее управлять парком машин и их обслуживанием в повседневной эксплуатации. Система WITOS FleetView позволяет всегда четко видеть, где находится техника.

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ WITOS FLEET VIEW

Система WITOS FleetView предлагает целый ряд возможностей: от целевого наблюдения за повседневной работой машин до организации планового технического обслуживания и диагностики.

Благодаря широкому спектру функций система WITOS FleetView станет идеальным дополнением к договорам WIRTGEN GROUP SmartService на техосмотр и обслуживание конкретных машин.



КРАТКИЙ ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ WITOS FLEET VIEW

- > Где бы вы ни находились, система WITOS FleetView в любое время сообщит о расположении и рабочем состоянии вашей техники*
- > Упрощение процессов оперативного управления и планирования для предотвращения ненужной перевозки техники
- > Интуитивно понятный интерфейс пользователя, повышающий эффективность оперативного управления
- > Упрощение процесса технического обслуживания в целом и экономия времени и трудозатрат при ежедневной эксплуатации
- > Минимизация времени простоев за счет организации своевременного технического обслуживания
- > Сокращение времени реагирования на поломки
- > Подробный целевой анализ режимов эксплуатации и технологических схем применения машин позволяет упростить текущее, плановое техническое обслуживание, а также гарантирует продолжительное сохранение вашей техники в рабочем состоянии
- > Анализ использования машины для обеспечения ее оптимального применения.

* Передача данных зависит от качества покрытия сети мобильной связи.



ВОЗМОЖНОСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ПАРКОМ

- > Данные о расположении
- > Идентификация машины
- > Рабочее состояние
- > Уровень топлива
- > Характеристики машины

УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ

- > Графики технического обслуживания
- > Индикаторы состояния
- > Позиции технического обслуживания
- > Истории технического обслуживания

МОНИТОРИНГ

- > Наблюдение за текущим положением
- > Контроль пробега за выбранный интервал времени
- > Контроль тех. обслуживания
- > Наблюдение за перемещениями
- > Мониторинг ошибок
- > Уведомление по электронной почте

ДИАГНОСТИКА

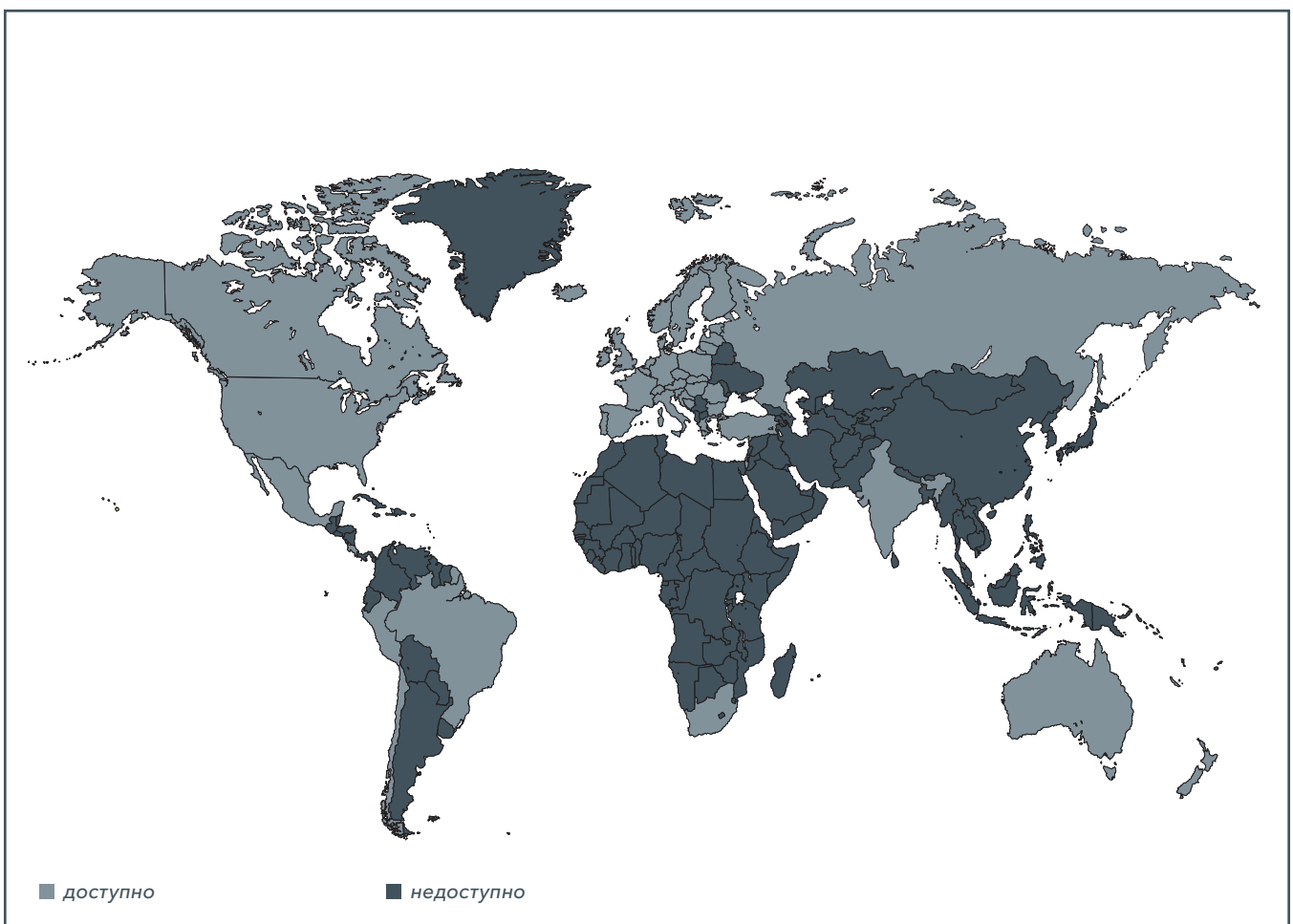
- > Предупреждения с системы управления машиной
- > Сообщения об ошибках с системы управления машиной
- > Сообщения о функционировании двигателя
- > Истории сообщений



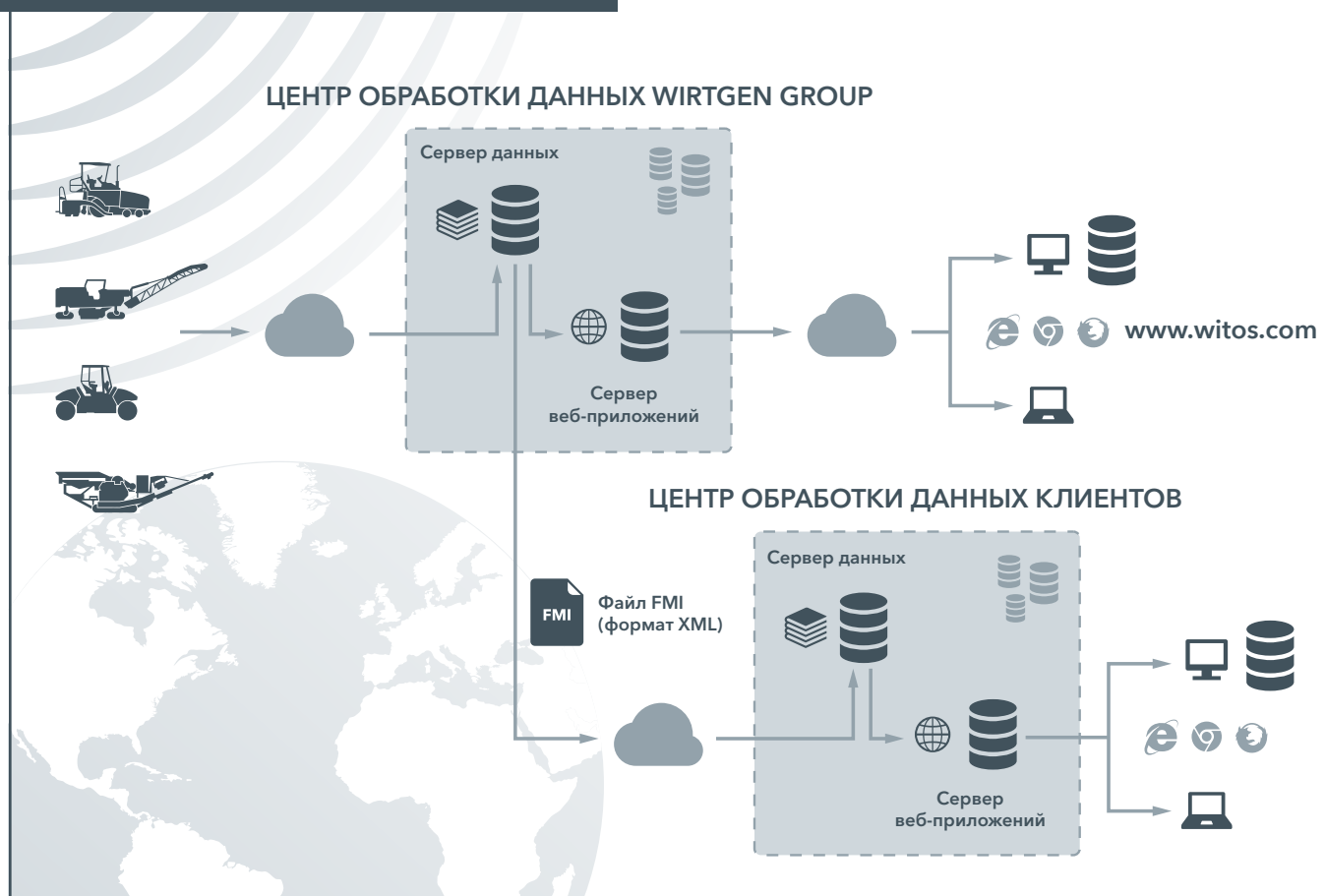
ДОСТУПНОСТЬ

WITOS

В НАСТОЯЩИЙ МОМЕНТ СИСТЕМЫ
WITOS FLEET VIEW И WITOS FMI ДОСТУПНЫ
В ОТМЕЧЕННЫХ НИЖЕ СТРАНАХ.
ИНФОРМАЦИЯ В ОТНОШЕНИИ ПРОЧИХ
ДОПУСКОВ ПО СТРАНАМ ПРОВЕРЯЕТСЯ ПО
ЗАПРОСАМ, И ПО МЕРЕ НЕОБХОДИМОСТИ
ФОРМИРУЕТСЯ ЗАЯВКА.



WITOS FMI



> Интерфейс управления парком (FMI) позволяет также импортировать данные из существующих систем через стандартизированный межсерверный интерфейс.

КРАТКИЙ ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ WITOS FMI

- > Сохраненные на сервере рабочие параметры можно импортировать в собственные телематические системы или ERP для анализа.
- > Объемы данных для интерфейса WITOS FMI могут быть различными. Предусмотрена загрузка данных в объеме стандарта AEMP 1.2 или стандарта ISO/TS 15143-3. Дополнительно существует возможность использования собственного стандарта WIFMS ФИРМЫ WIRTGEN.
- > WITOS FMI входит в комплект поставки системы WITOS FleetView.



По вопросам интеграции в существующие системы обращайтесь в представительство WIRTGEN GROUP в своем регионе.

ОБЪЕМЫ ДАННЫХ ДЛЯ ИНТЕРФЕЙСОВ WITOS FMI

ОБЪЕМЫ ДАННЫХ WIFMS

- > Производитель
- > Серийный номер машины (SN/OBU)
- > GPS-время
- > GPS-широта
- > Общее количество часов эксплуатации
- > Общий пробег
- > Норма расхода топлива
- > Число оборотов двигателя
- > Температура охлаждающей жидкости
- > Обозначение клиента Машина
- > GPS-высота
- > GPS-долгота
- > Скорость
- > Общий расход топлива
- > Уровень топлива
- > Коэффициент нагрузки
- > Уровень AdBlue®*

ОБЪЕМЫ ДАННЫХ ISO/TS 15143-3 (AEMP 2.0)

- > Дата установки
- > Производитель
- > Тип машины
- > Обозначение клиента Машина
- > Серийный номер машины (SN)
- > PIN (идентификационный номер изделия)
- > Уровень топлива
- > Пробег
- > Средняя нагрузка двигателя за последние сутки
- > Расход топлива за последние сутки
- > Общее время работы на холостом ходу
- > Общее время регенерации
- > Уровень AdBlue®*
- > Статус двигателя
- > Общий расход топлива
- > Максимальное число оборотов за последние сутки
- > Диагностические сообщения

ОБЪЕМЫ ДАННЫХ AEMP V1.2

- > Дата установки
- > Тип машины
- > Серийный номер машины (SN/OBU)
- > GPS-время
- > GPS-широта
- > Общее количество часов эксплуатации
- > Расход топлива за последние сутки
- > Производитель
- > Обозначение клиента Машина
- > GPS-высота
- > GPS-долгота
- > Общий расход топлива
- > Общий пробег



Объемы данных в зависимости от модельного ряда

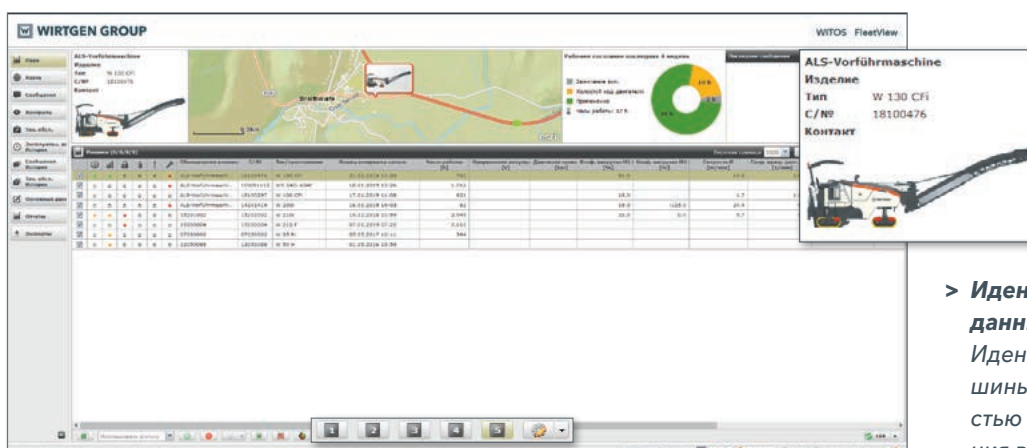
* AdBlue® является зарегистрированным товарным знаком Verband der Automobilindustrie (VDA) e. V. (Объединение немецкой автомобильной промышленности).

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ ПАРКОМ

Обзор парка предполагает краткий обзор текущего состояния машин. Можно выбрать одну или несколько машин для более подробного мониторинга и анализа. Благодаря широкому набору инструментов фильтрации и сортировки пользователь может настроить параметры просмотра

в соответствии со своими потребностями. Задав необходимые параметры, можно определить до пяти разных конфигураций просмотра. После индивидуальной настройки и сохранения на локальном компьютере нужную информацию всегда можно получить очень быстро.



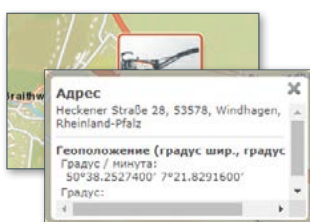
> Идентификационные данные машины

Идентифицируйте свои машины с абсолютной точностью и держите в поле зрения выбранный объект.

Коэф. нагрузки M1 [%]	Коэф. нагрузки M2 [%]	Скорость Ø [m/min]
51,0		14
18,0		1
19,0	-125,0	24
28,0	0,0	5

> Рабочие характеристики

Получайте информацию о работе отдельных компонентов машины в виде минимальных, максимальных и средних значений эксплуатационных параметров в любой момент времени.



> Данные о расположении

Передаваемые данные о расположении точно укажут вам, где находятся машины.

Машины (8/8/8/8)					
Иконка	Статус	Иконка	Статус	Иконка	Иконка
🟢	🟡	🔴	🟢	🟡	🔴
ALS-Vorfü	ALS-Vorfü	ALS-Vorfü	ALS-Vorfü	ALS-Vorfü	ALS-Vorfü

> Данные с системы WITOS FleetView

Всегда готовы: благодаря компактному отображению различных статусов машины можно быстро получить информацию о ее рабочем состоянии.

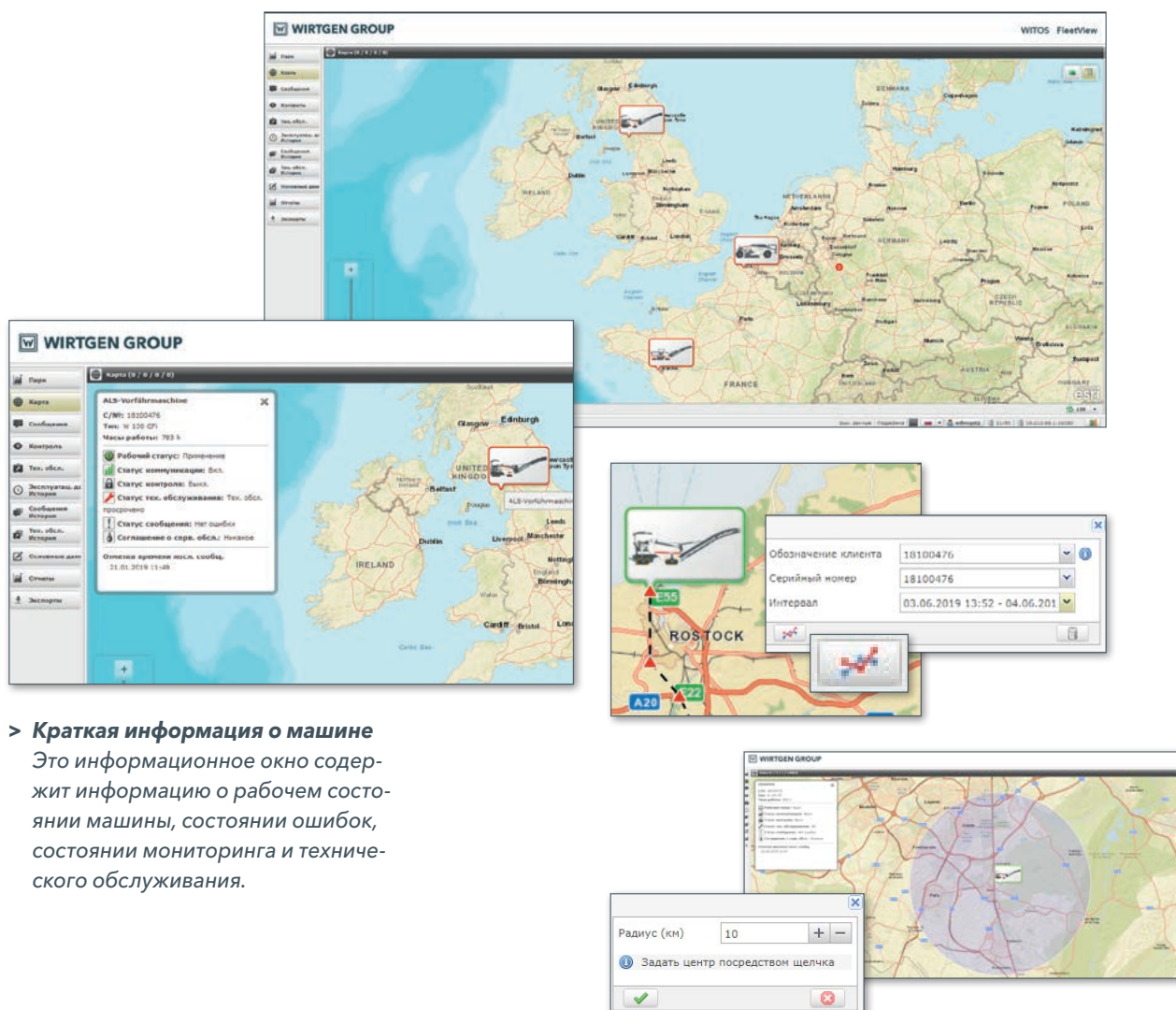
> Функции мониторинга состояния, предупреждения о предстоящем то и ошибках позволяют немедленно получать нужную информацию и быстро на нее реагировать.

КАРТА

В режиме просмотра карты на экране отображается текущее положение одной или нескольких машин.*

Функция отслеживания траектории движения машины позволяет просматривать маршрут, пройденный машиной во время работы и транспортировки.

Для поиска одной или нескольких машин можно пользоваться функцией поиска в заданном радиусе, например в пределах строительной площадки. Затем можно просмотреть более подробные данные о машинах в других режимах просмотра, например в режиме парка, сообщений или истории.



> Краткая информация о машине

Это информационное окно содержит информацию о рабочем состоянии машины, состоянии ошибок, состоянии мониторинга и технического обслуживания.

* Для отдельных машин предоставляется краткая информация об их состоянии.

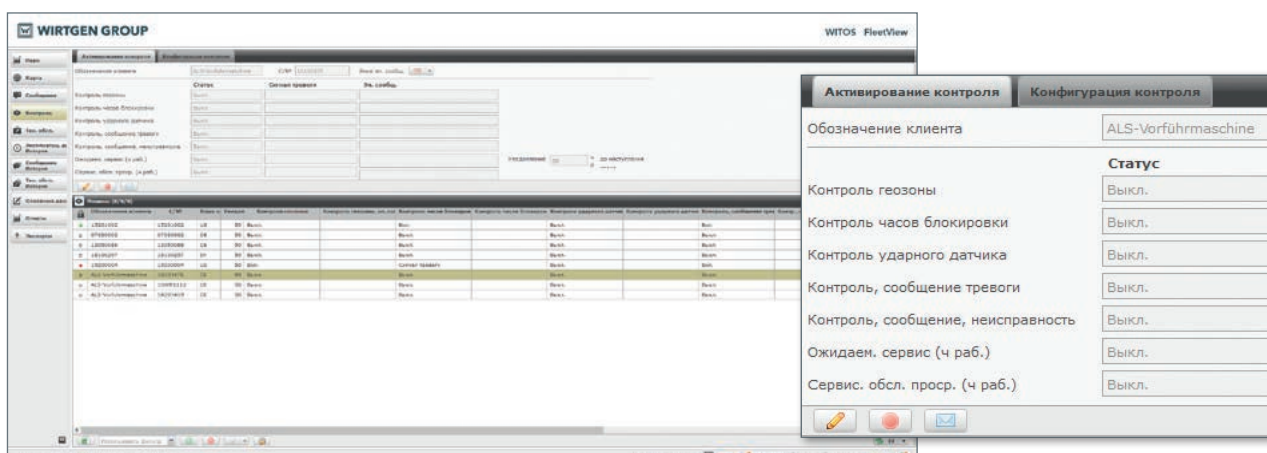
ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

МОНИТОРИНГ

Определите, когда и где могут работать ваши машины. Активировав функцию защитного мониторинга, вы будете сразу получать уведомление в случае несанкционированного доступа к машине. Чтобы ограничить до минимума ненужные простои техники, система будет опрашивать электронные

сообщения о предстоящем техническом обслуживании машин, что позволит грамотно распоряжаться кадровыми и материальными ресурсами.

Также по электронной почте могут отправляться уведомления об ошибках и предупреждения.



> Запретное время (Curfew)

Если машина заводится во время установленного перерыва, система отправляет соответствующее уведомление.

> Мониторинг участка выполнения работ (геозона)

Эта функция отправляет пользователю уведомление в момент выхода машины за пределы разрешенной зоны выполнения работ.

> Датчик движения

Встроенный датчик движения отправляет данные о положении даже в выключенном состоянии. Благодаря этому все перемещения транспортного средства регистрируются.

Когда машина выключена, телематический модуль может включиться по сигналу датчика движения, что приведет к автоматической отправке сообщения уполномоченным лицам. Это означает, что вы будете немедленно получать информацию, например, о несанкционированных перемещениях.

Активирование контроля	Конфигурация контроля
Обозначение клиента	18100476 C/H
Радиус	0,0 + - km
Начало рабочего дня	
Воскресенье	hh:mm
Понедельник	07:00 + - hh:mm
Вторник	07:00 + - hh:mm
Среда	07:00 + - hh:mm

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ / ИСТОРИЯ

Просмотрите историю своих машин. В режиме просмотра истории в наглядном и четком формате можно отобразить данные об эксплуатации и расположении машин для произвольно заданного периода времени.

На экране рабочего состояния можно в графическом виде отобразить до трех дополнительных параметров, а также сгенерировать отчет в формате PDF.

При нажатии соответствующей кнопки все отображенные в таблице данные можно экспортировать в файл CSV.



The screenshot displays the WITOS FleetView interface. At the top, there's a header with the WIRTGEN GROUP logo and 'WITOS FleetView'. Below it, a table lists various machine parameters and their values. To the left of the table, there's a sidebar with navigation options like 'Парк', 'Карты', 'Сообщения', 'Контроль', 'Тех. obs.', 'Эксплуатация и История', 'Сообщения История', 'Тех. obs. История', 'Основные дан.', 'Отчеты', and 'Экспорт'. Below the table, there's a bar chart titled 'Обозначение клиента: ALS-Vorführmaschine' and 'C/N: 18100476'. The chart shows data points for different time intervals. A 'Selection' dialog box is open, allowing users to query data for a specific interval (02/07/2016 10:16 to 03/07/2016 10:16) and compare values. The dialog includes fields for 'Compare value 1', 'Compare value 2', 'Compare value 3', 'Reference time', 'Direction' (forward/backward), and 'Grouping' (5 Minutes). A PDF icon and a document icon are also visible on the right side of the interface.

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

ОТЧЕТ / ИСТОРИЯ

Обзор всех текущих и ранее отправленных сообщений с машин: просмотрев итоговый отчет, укажите, какую подробную информацию следует отображать в сообщениях.

Отображение и описание всех сообщений в точности соответствует их виду на машинах. Четкая классификация сообщений и указание времени появления и квитирования позволяет делать серьезные выводы о рабочем состоянии техники.



С/№	Обозначение клиента	Сообщение возникло	Время окончания сообщения	Версия метаданных WID	Часы работы [h]
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:18	16.01.2019 09:20	WI_1320_02-05-01	77,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:19	16.01.2019 09:20	WI_1320_02-05-01	77,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:22	16.01.2019 09:25	WI_1320_02-05-01	77,1
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 09:55	16.01.2019 09:55	WI_1320_02-05-01	77,6
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:18	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01	78,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:19	16.01.2019 10:20	WI_1320_02-05-01	78,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,0
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:21	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,1
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 10:22	16.01.2019 10:25	WI_1320_02-05-01	78,1
14201419	ALS-Vorführmaschine	16.01.2019 14:48	16.01.2019 14:51	WI_1320_02-05-01	81,8

> **Синяя метка**
указывает на отдельные некритические состояния механизмов машины, которые следует учитывать при ее эксплуатации.

> **Желтая метка**
указывает на ненормальное и потенциально критическое состояние, которое требует постоянного мониторинга для предотвращения последующего выхода машины из строя.

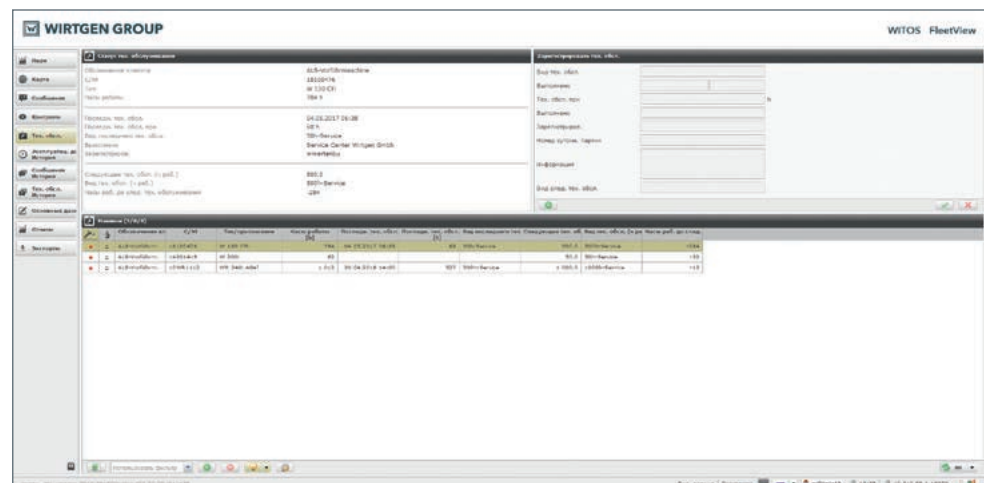
> **Красная метка**
указывает на критическое состояние, требующее немедленной остановки машины.

> **Черная метка**
присваивается сообщениям о состоянии двигателя, которые отображаются с кодировкой SPN/FMI.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ / ИСТОРИЯ

В режиме просмотра истории технического обслуживания отображается вся информация, необходимая для обеспечения оптимального обслуживания машин. Функции технического

обслуживания, начиная с отчетов о ранее выполненных мероприятиях по техническому обслуживанию и заканчивая сведениями о типе работ и сроках предстоящего технического обслуживания, обеспечивают постоянную эксплуатационную пригодность машин.



Зарегистрировать тех. обл.

Вид тех. обл. 1000h-Service

Выполнено ☐

Тех. обл. при h

Выполнено

Зарегистриров. wifringst

№ суточн. партии

Информация

Вид след. тех. обл. 1000h-Service

Maintenance History			
Maintenance typ	Executed on	Maintenance at [h]	Executed by
250h-Service	11/11/2014 06:53	976	Reperaturabteilung
1000h-Service	11/11/2014 06:55	976	Reperaturabteilung

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

К идентификационным данным может быть добавлено обозначение машины клиента. Существует также возможность указать для каждой машины контактное лицо, например оператора машины (1).

Владельцы могут передать или сдать в аренду машину другим пользователям системы WITOS FleetView. После этого машина отображается в системе WITOS FleetView нового пользо-

вателя в течение времени, указанного владельцем (2).

Для функции вычисления количества часов эксплуатации (3) необходимо установить начальное значение счетчика-регистратора количества часов эксплуатации. Для машин без подключения по CAN-шине система WITOS FleetView рассчитывает количество часов эксплуатации по сигналу генератора D+.



The screenshot displays the WITOS FleetView web application interface. The main window shows a table of machine data with columns for identification, serial number, and operating hours. A sidebar on the left contains navigation links. A modal window titled 'Сдать напрокат' (Rent out) is open, showing fields for the number of machines, owner ID, owner name, and rental period. Another modal window titled 'Машина' (Machine) is also visible, showing fields for machine description, serial number, and operating hours. A third modal window titled 'Обозначение машины' (Machine identification) is open, showing fields for machine description, serial number, and operating hours. The interface is in Russian and includes various buttons and input fields for data entry and management.

Идентификация	Серия	№ ТС	Имя	Тип	Состояние	Время работы	Детали	Основной заказ	Детали	Состояние	Последнее состояние
12010002	12010002	01-A057403	*01-A059811*6418	891144040	W 210	3.949	Wirtgen Group	Wirtgen Group	Stammwerk Wirtgen	Training Heise (SO)	
07030002	07030002	01-A053071		891144040	W 35 R	364	Wirtgen Group	Wirtgen Group	Stammwerk Wirtgen	Training Heise (SO)	
12050008	12050008	01-A050041		891144040	W 30 N	623	Wirtgen Group	Wirtgen Group	Stammwerk Wirtgen	Training Heise (SO)	
18100297	18100297	01-A050041	A050041	891144040	W 100 CR	2.612	Wirtgen Group	Wirtgen Group	Stammwerk Wirtgen	Training Heise (SO)	
19200004	19200004	02-02112776		891144040	W 212 F	783	Wirtgen Group	Wirtgen Group	Stammwerk Wirtgen	Training Heise (SO)	
ALB-Vorfahrmaschine	18100476	01-A050041		891144040	W 130 CP	1.012	Wirtgen Group	Wirtgen Group	Stammwerk Wirtgen	Training Heise (SO)	
ALB-Vorfahrmaschine	18100476	02-02112776		891144040	W 212 F	82	Wirtgen Group	Wirtgen Group	Stammwerk Wirtgen	Training Heise (SO)	

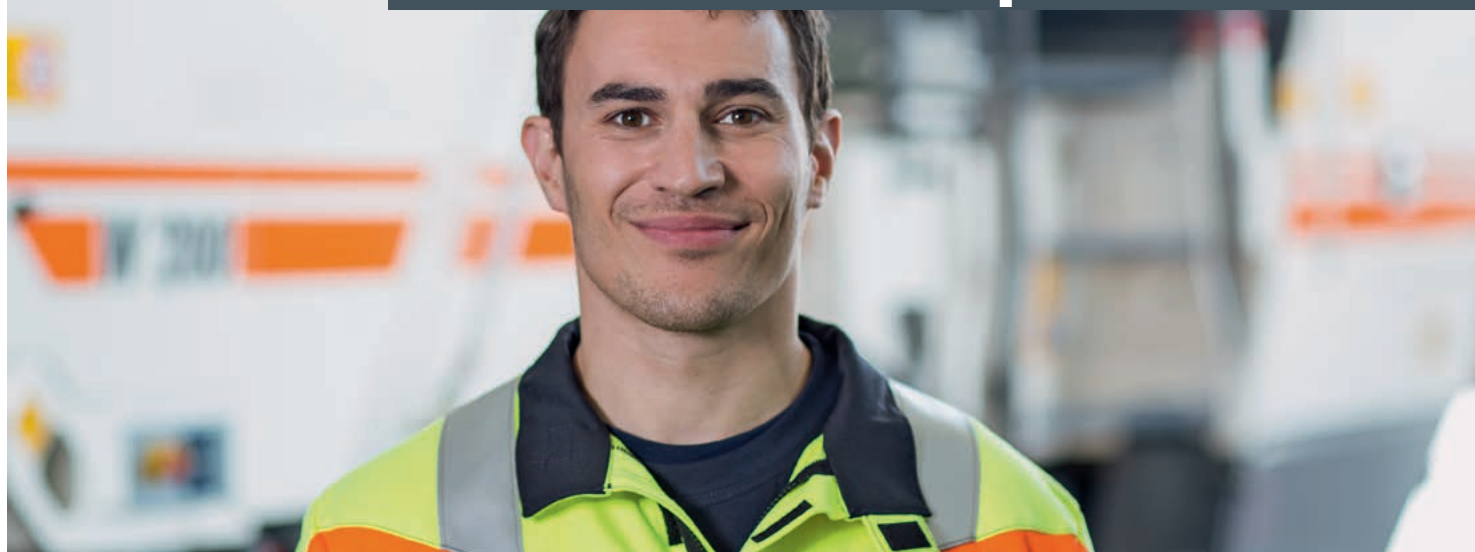
ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ

ОТЧЕТЫ

Представленный отчет (1) за произвольно заданный период времени (2) можно экспортировать как PDF-документ (3). Это позволяет сформировать анализ для отдельных стройплощадок.



ПРЕИМУЩЕСТВА



ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ КЛИЕНТОВ, СЛУЖБЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ И КОМПАНИЙ, СДАЮЩИХ В АРЕНДУ СТРОИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКУ

КЛИЕНТЫ

- > Комплексная система управления парком от одного поставщика
- > Повышенная эксплуатационная готовность за счет оперативного определения состояния машины
- > Уменьшение количества простоев за счет мониторинга уровня топлива
- > Оптимизация планирования использования машин благодаря GPS мониторингу расположения и данным о состоянии
- > Контроль с целью предотвращения несанкционированного доступа к машине
- > Повышенная эксплуатационная готовность за счет улучшения планирования мероприятий по техническому обслуживанию

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

- > Заблаговременное планирование мероприятий по техническому обслуживанию
- > Уведомление по электронной почте о предстоящем техническом обслуживании
- > Определение приоритетности мероприятий по техническому обслуживанию
- > Быстрая диагностика неисправностей по телефону благодаря отправке сообщений с машины
- > Улучшение подготовки мероприятий по техническому обслужи-

ванию благодаря локализации неисправностей

- > Точная информация о положении машины, облегчающая назначение специалиста по ремонту

КОМПАНИИ, СДАЮЩИЕ В АРЕНДУ СТРОИТЕЛЬНУЮ ТЕХНИКУ

- > Точная информация о местонахождении машин
- > Отчеты об использовании машин
- > Просмотр истории работ с машиной
- > Четкие основания для расчета суммы оплаты аренды машины

В стоимость телематической системы WITOS FleetView с интерфейсом WITOS FMI включены модуль управления WITOS (TCU), доступ к веб-системе управления парком и сбор за пользование системой WITOS на 3 года с момента ввода в эксплуатацию. По истечении срока действия можно продолжать пользоваться системой бесплатно, однако ее функционирование не может быть гарантировано в связи с изменением стандарта мобильной связи (например, с 2G на 3G), проблемами покрытия и т. п.





WIRTGEN GROUP



WIRTGEN GROUP
Branch of
John Deere GmbH & Co. KG
Reinhard-Wirtgen-Str. 2
53578 Windhagen
Германия
T: +49 2645 / 13 10
F: +49 2645 / 13 13 97
customersupport@wirtgen.de

 www.wirtgen-group.com