

ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАРКОМ ТЕХНИКИ,
В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ И В ЛЮБОМ МЕСТЕ



СОДЕРЖАНИЕ

- ▶ ПРЕДСТАВЛЯЕМ SMARTRACK® GLOBAL
- ▶ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- ▶ ГЛОБАЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ
- ▶ КОНТРОЛЬ ВЕСА
- ▶ КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ
- ▶ GPS-ЗОНИРОВАНИЕ
- ▶ ОТСЛЕЖИВАНИЕ НЕОБСЛУЖИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- ▶ МУЛЬТИЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС
- ▶ КОНТРОЛЬНЫЕ СПИСКИ ДЕЙСТВИЙ ПЕРЕД ЗАПУСКОМ И ПОСЛЕ ЗАПУСКА
- ▶ БОЛЬШЕ ЧЕМ ПРОСТО УПРАВЛЕНИЕ ПАРКОМ ТЕХНИКИ
- ▶ ПОДДЕРЖКА ПО ВСЕМУ МИРУ
- ▶ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Роль систем управления парком техники в оптимизации погрузочно-разгрузочных работ и увеличении чистой прибыли компаний по всему миру постоянно растет. Компания RCT реагирует на спрос на рынке, предлагая свое решение для управления автопарком — **SmarTrack® Global**.

Это инновационное решение предоставляет актуальную и персонализированную информацию в режиме реального времени сотрудникам на всех уровнях логистической цепочки. Система может быть установлена на разнообразном промышленном оборудовании, независимо от его марки или модели.

Благодаря многоязычному пользовательскому интерфейсу система SmarTrack® Global может использоваться в любой точке мира. Она передает данные о машинах с нескольких объектов — и всё это в рамках одной платформы, в любое время, в любом месте.

Система SmarTrack® Global оптимизирует работу и упрощает процесс управления промышленным парком техники. Данное решение позволяет руководству получать информацию о работе машин и деятельности операторов, что позволяет им принимать более рациональные решения, ведущие к увеличению прибыли компании.



ЛЮБАЯ МАШИНА,
В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ,
В ЛЮБОМ МЕСТЕ



БЕЗОПАСНОСТЬ
МАШИН И
ОПЕРАТОРОВ



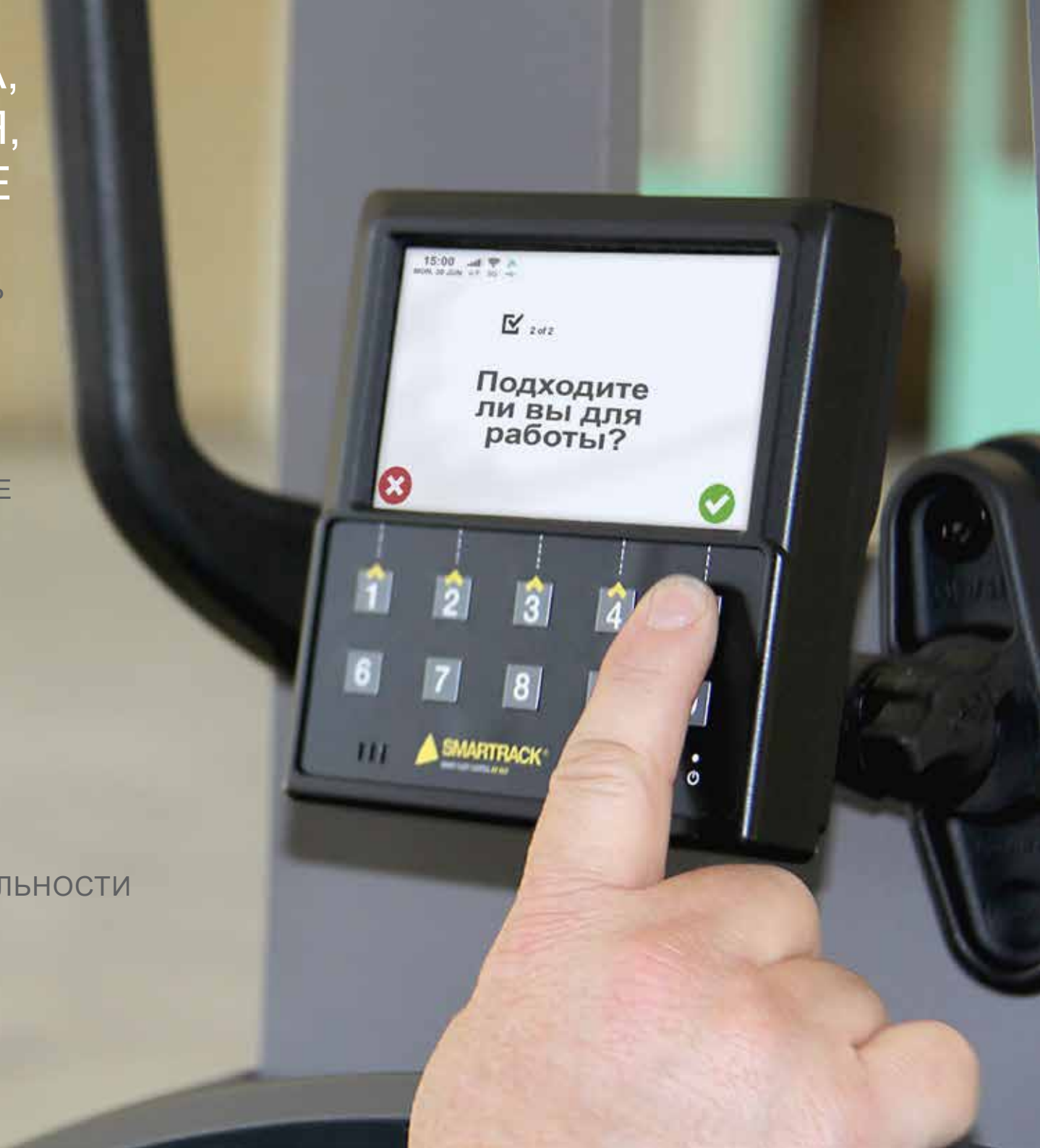
ЛЕГКОЕ
СООТВЕТСТВИЕ
СТАНДАРТАМ
И НОРМАМ



СНИЖЕНИЕ
ЗАТРАТ



ПОВЫШЕНИЕ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ГЛОБАЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ
- КОНТРОЛЬНЫЕ СПИСКИ
ДЕЙСТВИЙ ПЕРЕД ЗАПУСКОМ
И ПОСЛЕ ЗАПУСКА
- МУЛЬТИЯЗЫЧНЫЙ
ИНТЕРФЕЙС
- ОТСЛЕЖИВАНИЕ ПРОСТОЕВ
ОБОРУДОВАНИЯ
- КОНТРОЛЬ ВЕСА И СКОРОСТИ*
- GPS-ЗОНИРОВАНИЕ

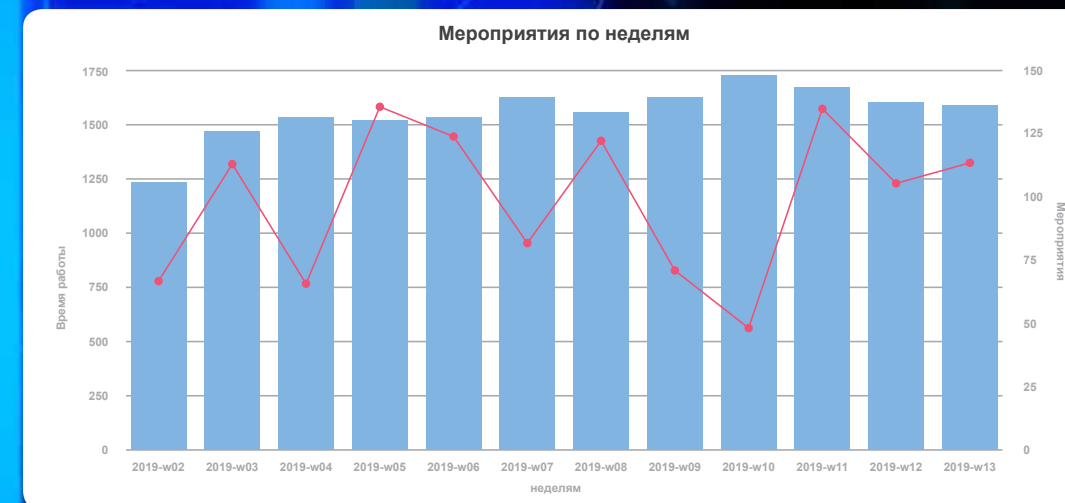
НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ Отчеты о напряжении аккумуляторной батареи. Предупреждение оператора о низком заряде аккумуляторной батареи.	КОНТРОЛЬ РАБОЧЕГО МЕСТА Отчет о времени работы оператора. Автоматический выход из системы, когда оператор отсутствует на рабочем месте.	ОПОВЕЩЕНИЯ ПО ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЕ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ Контрольный список, скорость, перегрузка, нарушение на рабочем месте, нарушение использования ремня безопасности, столкновение, байпас машины, истечение срока действия лицензии, необходимость технического обслуживания.	«СООБЩЕНИЕ ДНЯ» Отображение соответствующей информации по технике безопасности на экране оператора. Доступны различные сообщения в зависимости от проблем, связанных с текущей работой.
ПЛАНИРОВЩИК ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Получение уведомлений о необходимости технического обслуживания. Составление расписания на основе рабочих часов и календаря. Настраиваемые интервалы между уведомлениями.	УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ Только лицензированные операторы имеют доступ к оборудованию благодаря авторизации через считыватель бесконтактных карт или клавишную панель. Определение информации о лицензии, срок ее действия и требования к обучению.	УПРАВЛЕНИЕ В КРИТИЧЕСКИХ СИТУАЦИЯХ Активация сухих нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов для подключения к машине и сопутствующему оборудованию в критических ситуациях, таких как контрольный список, события и холостой ход.	ОТЧЕТНОСТЬ О СОБЫТИЯХ Определение места столкновения с использованием GPS. Присвоение машине статуса «вне обслуживания» после серьезного столкновения. Сообщения об инцидентах, анализ их причин.
СВЯЗЬ Сотовая/мобильная передача данных.	ПОЛНАЯ РАБОТА МАШИНЫ Сбор информации о времени работы по трем входным данным, а именно: передний ход, задний ход и подъем.	КОНТРОЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕМНЯ БЕЗОПАСНОСТИ Оповещения и составление отчетов в случае не пристегнутого ремня безопасности.	ОТЧЕТНОСТЬ О ВЕСЕ Отчеты о времени в режиме нагрузки, использовании, количестве подъемов и суммарном весе.

* Для контроля веса и скорости может потребоваться дополнительное оборудование.

ГЛОБАЛЬНАЯ ОТЧЕТНОСТЬ

SMARTRACK® МОЖЕТ ОТОБРАЖАТЬ ДАННЫЕ
МАШИНЫ ЛЮБОЙ МАРКИ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ И В
ЛЮБОМ МЕСТЕ

- ▶ Сравнивайте наборы данных на нескольких объектах в разных регионах мира с одного устройства.
- ▶ Легко идентифицируйте события и точно определяйте оборудование, работающее не эффективно.
- ▶ Нормированные показатели для сопоставимых данных между объектами.
- ▶ Мощные функции сортировки и фильтрации для получения необходимых данных.
- ▶ Возможность экспорта необработанных данных (CSV) и графических диаграмм в системы бизнес-интеграции (BI).



ОТЧЕТНОСТЬ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Облачная система с отчетностью через веб-браузер, доступная на любом «умном» устройстве.

ПОНЯТНОСТЬ

Подробные и конкретные данные.

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

Возможность выделить ожидаемые результаты, чтобы раскрыть конкретные данные.

НАСТРАИВАЕМОСТЬ

Фильтрация данных по полям, например даты, машины, операторы.

Индивидуально настраиваемая информация, которая обновляется в режиме реального времени, предоставляет соответствующие данные руководству на каждом уровне вашей компании.

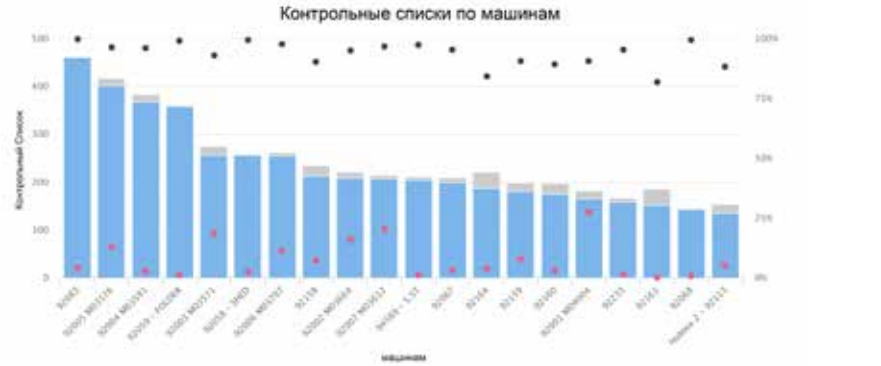
ЭКСПОРТ ДАННЫХ

Экспорт информации в различных форматах, включая CSV, PDF, PNG-изображения или масштабируемую веб-графику SVG.



КОНТРОЛЬНЫЕ СПИСКИ ДЕЙСТВИЙ ПЕРЕД ЗАПУСКОМ И ПОСЛЕ ЗАПУСКА

- ▶ Отсутствие бумажных контрольных списков и требований к вводу данных, сокращение времени администрирования.
- ▶ Возможность назначения индивидуальных контрольных списков на основе различных моделей машин и требований оператора.
- ▶ Поддержка нескольких смен с регулируемым временем начала работы и сменой оператора.
- ▶ Вопросы из контрольного списка могут активировать оповещения о необходимости технического обслуживания и критические оповещения, инициируя отправку уведомлений по электронной почте соответствующим уполномоченным лицам.
- ▶ Критические оповещения предотвращают использование машины и присваивают ей статус «вне обслуживания». Система SmarTrack® обеспечивает полную настройку всех указанных выше параметров в соответствии с предпочтениями пользователя.
- ▶ Все заполненные контрольные списки можно в любое время выгрузить через веб-портал.
- ▶ Настройки контрольных списков можно легко изменить в любое время.
- ▶ Порядок контрольных списков можно изменить для гарантированной работы оператора с вопросами.



МУЛЬТИЯЗЫЧНЫЙ ИНТЕРФЕЙС

Система SmarTrack® Global поддерживает несколько языков, которые доступны как для операторов, так и для менеджеров. Многоязычные операторские интерфейсы, характерные для конкретного объекта, можно настроить для каждого оператора. Многоязычные варианты доступны для следующих функций:

- ▶ Веб-сайт.
- ▶ Отчеты.
- ▶ Оповещения.
- ▶ Контрольные списки.
- ▶ «СООБЩЕНИЕ ДНЯ»

ОТСЛЕЖИВАНИЕ НЕОБСЛУЖИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Функция отслеживания необслуживаемого оборудования системы SmarTrack® позволяет блокировать машины. Это необходимо для предотвращения использования машин, которые были повреждены или оказались непригодны для работы в результате непредвиденных обстоятельств. С помощью этой функции также можно планово запретить использование машин, например для планового технического обслуживания.

Ключевые преимущества:

- ▶ Отказ от бумажных объявлений способствует снижению административных расходов.
- ▶ Доступ к машинам ограничивается только уполномоченными лицами.
- ▶ Сообщение «вне обслуживания» отображается на дисплее автоматически при возникновении критического события.
- ▶ Предотвращается использование техники, которой необходимо плановое техническое обслуживание.
- ▶ Через веб-портал можно удаленно присвоить машинам статус «вне обслуживания». Эта функция может быть использована для управления резервным оборудованием или при плановом техническом обслуживании техники.
- ▶ Через веб-портал можно внести дополнительную информацию, что позволяет получить более подробные записи для события.



OUT OF SERVICE DETAILS

FleetNumber	Department(s)	Category			
KMT1-1 WM	WASTE MGMT	FORKLIFT 4 TONS			
Operator	Reason	Time Set	Impact Level	Supervisor	Time Cleared
Muhamad Sharfuddin Bin Zainal	Emergency Stop	5/04/2019 3:58:14 PM	1.5	Saidin bin Yahya	5/04/2019 4:31:52 PM

Comments

Enter your comments

CLOSE

SAVE

FleetNumber	Operator	Time Set	Reason	
KMT MFG-01	David Prowse	25/04/2019 11:45:42 AM	Critical Impact	DETAIL
KMT MFG-01	Mohd Fauzi Ameran	22/04/2019 12:52:11 PM	Critical Impact	DETAIL
KMT MFG-01	Roger Thomson	6/04/2019 8:09:06 PM	Equipment Malfunction	DETAIL
KMT1-1 WM	Muhamad Sharfuddin	5/04/2019 3:58:14 PM	Emergency Stop	DETAIL
KMT1-1 WM	Maria del Carmen	3/04/2019 10:31:24 AM	Critical Impact	DETAIL
KMT1-1 WM	Maria Hernandez	3/04/2019 10:27:44 AM	Critical Impact	DETAIL
KMT1-1 WM	Jing Ying	3/04/2019 10:24:13 AM	Critical Impact	DETAIL
KMT1-14 SNR	Mark Eting	23/04/2019 3:24:43 PM	Critical Impact	DETAIL
KMT1-14 SNR	Oliver Thomas	23/04/2019 3:15:38 PM	Critical Impact	DETAIL
KMT1-14 SNR	George Rodriguez	17/04/2019 10:42:03 AM	Critical Impact	DETAIL
KMT1-14 SNR	Santiago Jose	9/04/2019 7:19:41 PM	Equipment Malfunction	DETAIL
KMT1-14 SNR	Pradip Karki	5/04/2019 6:18:33 AM	Mishandling	DETAIL

КОНТРОЛЬ ВЕСА

ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- ▶ Отчеты об использовании с контролем веса дают дополнительную информацию о том, как используется машина, включая время, проведенное в стационарном режиме, и поездки с различными нагрузками.
- ▶ Отчеты показывают количество грузоподъемников на каждую машину.

ОСОБЕННОСТИ ДЛЯ:

Оператора:

- ▶ Оператор может зарегистрировать несколько измерений веса.
- ▶ Оператор может видеть количество подъемов, перегрузок, а также общий вес по каждой поездке.

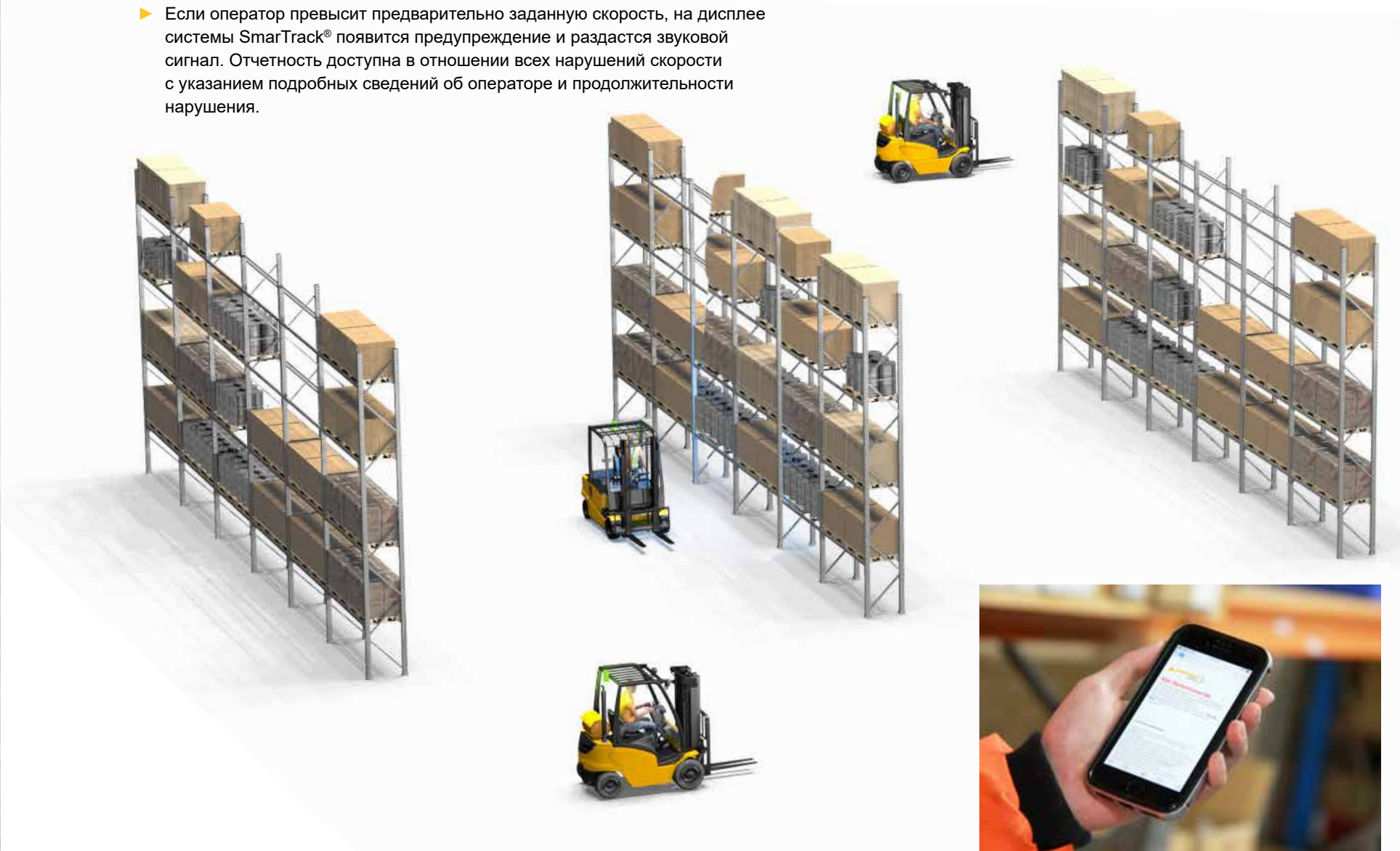
Менеджера:

- ▶ Доступность отчетов, содержащих информацию о весе, для контроля эффективности парка техники.
- ▶ Оповещения по электронной почте при перегрузке по весу на какой-либо машине.

КОНТРОЛЬ СКОРОСТИ

ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- ▶ Скорость машины отображается на экране оператора.
- ▶ Если оператор превысит предварительно заданную скорость, на дисплее системы SmarTrack® появится предупреждение и раздастся звуковой сигнал. Отчетность доступна в отношении всех нарушений скорости с указанием подробных сведений об операторе и продолжительности нарушения.



ЗОНИРОВАНИЕ ПО GPS

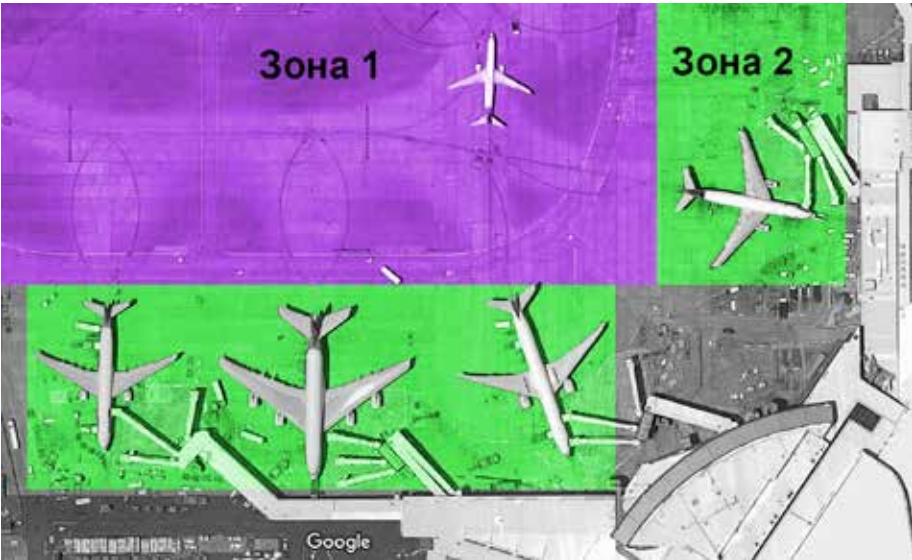
Решение по геоблокировке оборудования, которому требуется контроль скорости в пределах определенных зон.

С помощью GPS-зонирования можно создать 50 различных областей для одной рабочей площадки.

С помощью ограничителя скорости RCT система активирует различные предварительно запрограммированные настройки скорости, требуемые для различных рабочих зон, например, в зонах с интенсивным движением будет поддерживаться низкая скорость, тогда как более высокая скорость может быть задана для открытых пространств.

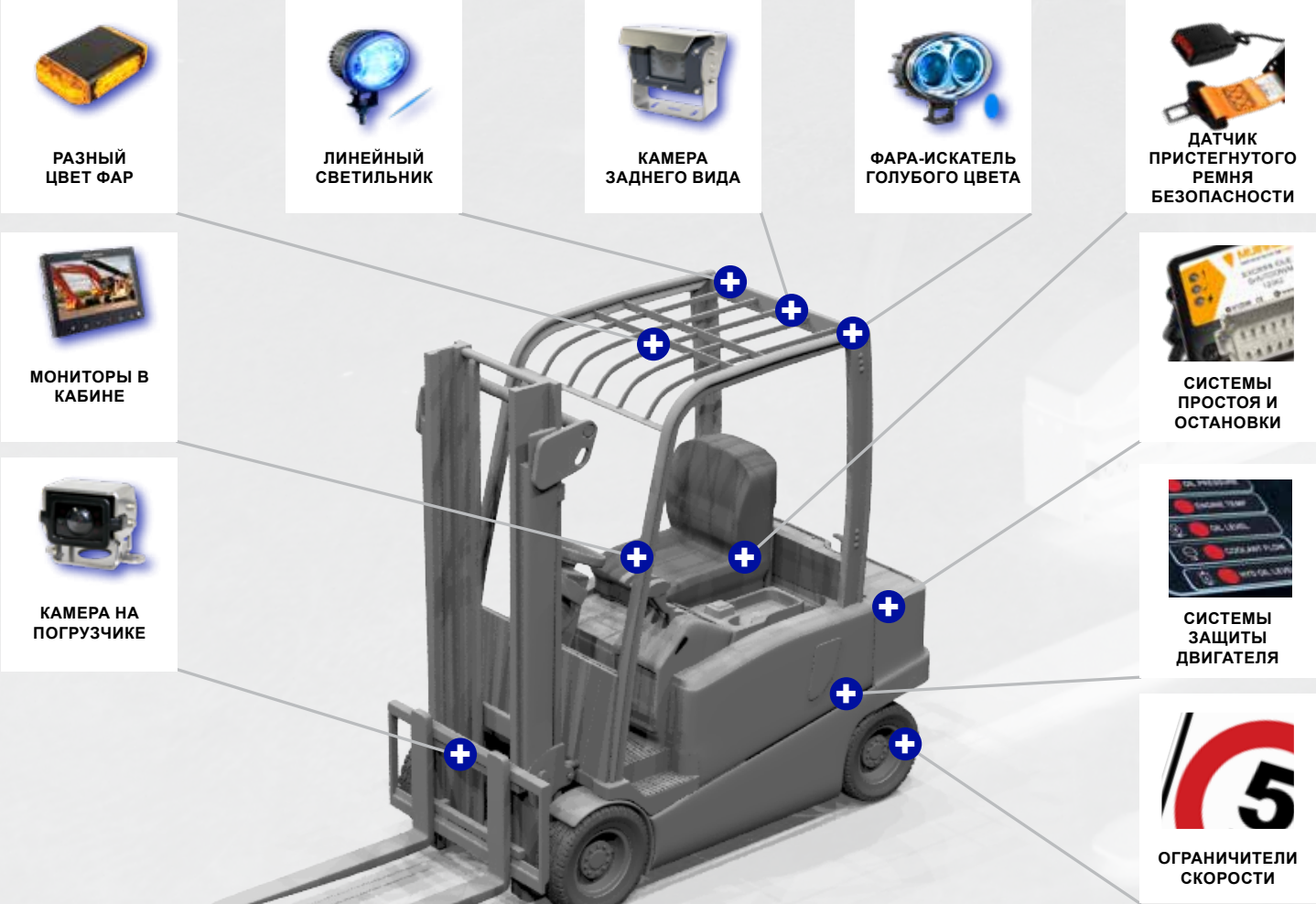
Основные функции и преимущества:

- ▶ Подходит для больших открытых площадок
- ▶ Нет текущих эксплуатационных расходов
- ▶ Простая и гибкая настройка зон



БОЛЬШЕ ЧЕМ ПРОСТО УПРАВЛЕНИЕ ПАРКОМ МАШИН

Узнайте больше о широком спектре решений RCT, которые органично дополняют и повысят эффективность вашего парка техники. Эти решения предлагают следующее:



ПОДДЕРЖКА ПО ВСЕМУ МИРУ

RCT ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ПОДДЕРЖКУ КЛИЕНТОВ В 71 СТРАНАХ МИРА.

Компания RCT предлагает полный спектр комплексных услуг по обеспечению безопасности и производительности, обучению персонала, поставке запчастей, а также по технической поддержке и обслуживанию всей своей продукции.

У RCT есть собственная сеть дистрибьюторов и партнеров по обслуживанию, которые поставляют запчасти, а также устанавливают и обслуживают наши системы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. ОБЗОР СИСТЕМЫ

ОБЗОР СИСТЕМЫ

Требования для доступа к веб-порталу - подключение к интернету	требуется подключение к интернету.
Требования для доступа к веб-порталу — версия браузера:	для наилучшей работы системы мы рекомендуем Chrome, Firefox или Edge. Internet Explorer не рекомендуется. Internet Explorer 9 или ниже не поддерживается.
Требования для доступа к веб-порталу — расширения браузера:	для работы системы SmarTrack® не требуется каких-либо дополнительных расширений.
Данные:	хранятся в защищенном шифрованном облаке.
Безопасность:	доступ защищен SSL-сертификатами и 256-битным SHA-шифрованием.
Сохранность данных:	двойное резервное копирование каждый час, ежедневно или один раз в неделю.
Контроль доступа:	протестировано для 1000 пользователей (доступ с помощью ПИН-кода и карты).
Контрольный список — максимальное количество вопросов:	всего 30 в каждой категории. Категории создаются пользователями. Например: газовый погрузчик, электрический погрузчик, дизельный погрузчик.
Контрольный список — время проверки:	можно настроить и запускать до трех раз в день.
SmarTrack® — количество пользователей:	не ограничено.
SmarTrack® — отчеты:	рассылка по почте доступна ежедневно, еженедельно или ежемесячно.
SmarTrack® — оповещения:	отправляются по почте мгновенно.
Поддерживаемые языки — веб-сайт:	китайский, английский, французский, немецкий, русский, испанский.
Поддерживаемые языки — дисплей оператора:	арабский, китайский, английский, эстонский, филиппинский, французский, немецкий, хинди, индонезийский, кхмерский, корейский, латышский, русский, испанский, тайский, украинский, вьетнамский.

ДИСПЛЕЙ ОПЕРАТОРА

Тип:	ЖК-дисплей с технологией TFT, 480 x 272 пикселя.
Габариты:	Длина: 142 мм Ширина: 98 мм Высота: 49 мм
Масса:	430 г
Диапазон рабочих температур:	от -20 до 60 °C
Типы подключения:	промышленные разъемы M12/5Pin
Степень защиты IP:	IP65

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Габариты:	Длина: 135 мм Ширина: 115 мм Высота: 35 мм
Масса:	300 г
Входное напряжение:	Рабочее напряжение 12–80 В Максимальное напряжение 100 В
Потребление тока в режиме ожидания:	0,5 мА
Рабочее потребление тока:	6А макс.
Диапазон рабочих температур:	-20 °C
Типы подключения:	Разъем AMP Superseal 1,0 мм Разъем Deutsch DT и DTM
Количество входов:	восемь цифровых/частотных/аналоговых
Количество выходов:	восемь цифровых выходов 12 В при 400 мА
Защита цепи:	защита от короткого замыкания и перегрузки



Узнайте больше:

rct-global.com

smartracksales@rct-global.com

