

## Vaisala RoadDSS® Manager



*RoadDSS Manager предоставляет полный набор инструментов для дорожного метеорологического обеспечения.*

Vaisala RoadDSS Manager — это ПО для дорожного метеообеспечения, которое предоставляет полный набор инструментов лицам, принимающим решения по содержанию дорог. RoadDSS Manager — это самый современный продукт из всего набора ПО Vaisala RoadDSS для дорожного метеообеспечения. Система предоставляет единый интерфейс для ответственных лиц с возможностью доступа ко всем необходимым метеорологическим данным — данным со стационарных дорожных метеостанций, мобильным данным, данным о состоянии дорожного движения, а также информации с радаров и спутников. RoadDSS Manager позволяет просматривать все данные о дорожных погодных условиях в любой момент времени благодаря

функции просмотра хронологических отчетов, информации о прошедших метеорологических условиях, а также функции прогнозирования подобных условий в будущем, что позволяет объективно спланировать ситуацию. Помимо использования всех этих данных Manager интегрирует рекомендации по эксплуатации и принципы деятельности от самого дорожного управления для создания предложений по обработке дорожного покрытия, обеспечивая таким образом согласованное руководство для лиц, принимающих решение. Vaisala RoadDSS Manager — это наиболее полная система поддержки принятия решений по содержанию дорог, позволяющая клиентам повысить эффективность их деятельности.

### Основные характеристики и преимущества RoadDSS Manager:

- Создание предложений по обработке дорожного покрытия на основе регламента вашей организации
- Предложения могут создаваться автоматически или вручную
- Управление снабжением противогололедными реагентами
- Полный спектр услуг по прогнозированию дорожной ситуации (получение метеорологических данных, данных о состоянии дорожного покрытия и сцепления с ним, а также консультативной информации)
- Индивидуальные настройки
- Доступ к актуальным и архивным метеорологическим дорожным данным
- Наложение данных от радаров и спутников (где это возможно)
- Организация дорожных работ
- Возможность ведения отчетности
- Полностью настраиваемый интерфейс
- Просмотр данных нескольких станций или конкретного объекта
- Хостинговое решение — отсутствие необходимости администрировать сервер (серверы)
- Доступ к метеорологическим дорожным данным прошедшим, текущим и прогнозируемым
- Улучшенная детализация благодаря картированию до уровня улиц
- Одна платформа для совмещения метеоданных от мобильных, стационарных и других станций
- Возможность импорта и экспорта данных
- Внутренняя и внешняя связь

## Надежный инструмент для принятия решений

Современные инструменты для управления решениями все чаще предоставляют не только данные для принятия правильного решения, но и рекомендуемый план действий. RoadDSS Manager — именно такой инструмент. RoadDSS Manager учитывает текущие условия, прошлые данные по техническому обслуживанию и прогнозы дорожных погодных условий, предоставляя тем самым стратегию обработки дорожного покрытия или технического обслуживания. Предложения не рассматриваются как замена ответственного лица, принимающего решения — они лишь подсказывают план действий, разработанный на основе наработанных методов и одобренных стратегий. Это отличный инструмент для ответственных руководителей, недавно вступивших в должность, или управлений, стремящихся принимать эффективные и объективные решения. Более того, Vaisala Road Manager позволяет отслеживать на экране процесс осуществления плана действий вплоть до его завершения. Эта функция дает управлениям возможность контролировать весь процесс эксплуатационной деятельности. Решающее звено, которое завершает цепочку принятия решений, — эффективная и единообразная передача информации всем заинтересованным лицам. Manager возьмет это на себя, позволяя вам принимать решения быстрее.

## Единый интерфейс

Как и в случае со многими другими видами информации, данные о метеорологических условиях можно получить из разных источников. Например, государственные метеорологические службы, Интернет и ваши собственные дорожные метеорологические станции предоставляют подробные данные для принятия эффективных решений. Тем не менее, в условиях нехватки времени и средств наличие источника, в котором собрана вся информация, позволяет обеспечить беспрепятственную и непрерывную передачу данных из единого интерфейса. Благодаря совместному размещению данных можно легко просматривать всю важную информацию, сокращая, тем самым время, необходимое для принятия решения. Еще одно преимущество — пользователю придется осваивать только одну систему, что повышает для него приемлемость такой системы.

## Хронологические данные

Основная характеристика Vaisala RoadDSS Manager — это предоставление ответственному лицу возможности просматривать все данные, собранные в любой момент времени. Хронологические данные легкодоступны. Пользователь может просматривать их в том же порядке, в каком они предоставлялись во время события. Хронологические данные позволяют проанализировать прошлый опыт работы с реальным пониманием результата. Кроме того, система отображает актуальные метеорологические дорожные данные различными способами и на нескольких экранах одновременно. Остальные данные, такие как изображения с радаров и спутниковые снимки (при их наличии) можно отобразить поверх основной информации, что дает полную картину погодных условий. Тем не менее, самая важная метеорологическая информация для принятия решений — это данные о состоянии дорожного покрытия в будущем. Благодаря RoadDSS Manager ответственное лицо может ознакомиться с информацией о предполагаемом состоянии дорожного покрытия с указанием рекомендуемого плана действий, прежде чем утвердить его.

# Технические данные

## Отображение на карте

---

Карта с детализацией до уровня улиц отображает данные метеостанций, включая температуру воздуха, температуру и состояние дорожного покрытия, изображения с камер, а также данные о ветре, влажности, осадках, дорожном движении и так далее, в зависимости от типа установленных датчиков.

Некоторые данные — например температура и состояние дорожного покрытия, скорость ветра, степень сцепления и видимость — поддерживают цветовую маркировку.

Может поддерживаться отображение на картах информации о грозовой активности, рельефе местности и данные от радаров.

Карту можно увеличивать и уменьшать, а также перемещаться на любое время вперед и назад в пределах 24 часов, что позволяет увидеть как наблюдаемые, так и прогнозируемые данные со станций.

---

## Сводные данные со станции

---

Возможность выбора конкретных параметров для отображения только необходимых столбцов.

Возможность для пользователя отсортировать столбцы в удобном ему порядке.

Возможность отображения только необходимых станций.

Просмотр данных и показаний датчиков со всех станций на одном экране, представленный в удобном для отдельного пользователя порядке.

---

## Станции

---

В дополнение к розе ветров, которая отображает скорость и направление ветра можно, в определенных случаях, выводить на экран изображение с камер и данные о состоянии дорожного покрытия, а также выбирать метеорологические параметры.

Отдельная закладка с графиками, которая может отображать любое количество данных, ограниченное лишь количеством датчиков и доступностью прогноза. Например, график может показывать температуру воздуха и дорожного покрытия за предыдущие сутки и температурный прогноз на следующие 3 дня вместе со степенью сцепления (или трения), что позволяет в полной мере оценить текущие и прогнозируемые дорожные условия.

Данные о прошлых, текущих и прогнозируемых дорожных условиях и состоянии дорожного покрытия представлены в виде столбчатой диаграммы.

Скорость и направление ветра представлены на временной шкале, которую можно смещать назад или вперед.

Текстовый прогноз описывает погодные условия на ближайшие несколько часов или дней.

Возможность управления оповещениями для предупреждения о скорости ветра, видимости на дороге, скользкости дорожного покрытия путем отправки письма по электронной почте или SMS-сообщения.

Панель управления видеонаблюдением отражает текущие данные с метеостанций, на которых установлены камеры.

Панель розы ветров отображает информацию о ветре и передает оповещения о прогнозируемом превышении порогового значения со всех метеостанций на сети, оснащенных соответствующими датчиками.

---

# Технические данные

## Прогноз погоды

Различные прогнозы погоды, включая утреннюю сводку, суточный прогноз, прогноз на 2-5 дней или какой-либо иной прогноз, составленный на основании данных метеорологической службы, представлены в виде текста и диаграммы.

## Планирование

Возможность прокладывать неограниченное количество рабочих маршрутов и гибко группировать их в соответствии с рабочим процессом.

Возможность автоматического создания предложений, берущих за отправную точку текущие и прогнозируемые условия и основанных на ранее установленных рекомендациях дорожных служб.

Возможность вручную создавать предложения или редактировать автоматически созданный план действий.

Отображение прогнозируемого состояния дорожного покрытия до и после выполнения предложенных рекомендаций.

Отображение графиков со станций с дополнительной возможностью увидеть предполагаемое состояние дорожного покрытия после выполнения предложенных работ по содержанию дороги.

Выбор причины, плана действия, времени начала работ и комментариев для каждого предложения по содержанию (осуществляется вручную или автоматически).

Непрерывное отслеживание событий и предложений по содержанию дорог.

## Дорожные работы

ПО можно использовать для эффективной передачи актуальных стратегий по содержанию дорог производителям работ и другим заинтересованным сторонам.

Непрерывное отслеживание работ включает в себя:

- Планирование
- Подтверждение
- Начало работ
- Завершение работ

Возможно регулировать время начала и завершения работ.

Возможно добавлять комментарии для подтверждения каждого этапа работ или внесения изменений в стандартную процедуру.

Отслеживание времени начала и завершения работ, причин проведения работ и комментариев ко всем этапам работ.

Данные о времени каждого этапа работы и об участвовавших в нем лицах хранятся в электронном виде, что позволяет вести детальный контрольный журнал.

## Прочее

Возможность проверки эффективности работ в прошлом, а также принятых в прошлом решений.

При этом все окна отображают ту информацию, которая была на них в то время.

Возможность управления иерархией пользователей с определением прав доступа, а также регулировка доступа к настройкам системы в соответствии с занимаемыми ими должностями.

Данные, отчеты и справки:

- Местные отчеты о текущем состоянии в формате PDF
- Данные метеостанций
- Метеорологический отчет
- Уровень эффективности
- План работ по содержанию дорог
- Управление снабжением противогололедными реагентами

Возможность входа с разными учетными записями с сохранением всех пользовательских настроек

Детальный контрольный журнал.

# VAISALA

[www.vaisala.com](http://www.vaisala.com)

Пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу  
[www.vaisala.com/requestinfo](http://www.vaisala.com/requestinfo)



Отсканируйте QR код для получения дополнительной информации

Ref. B211227RU-B ©Vaisala 2014

На данный документ распространяется защита авторского права, включая авторские права компании Vaisala и ее индивидуальных партнеров. Все права защищены. Любые логотипы и/или наименования продукции являются торговыми марками компании Vaisala или ее индивидуальных партнеров. Копирование, передача, распространение или запись на запоминающее устройство информации, содержащейся в данной брошюре, в любой форме, без предварительного письменного разрешения от Vaisala - строго запрещены. Все спецификации, включая технические, могут быть изменены без предварительного уведомления. Настоящий текст представляет собой перевод английского оригинала на русский язык. В случаях разночтений будет превалировать английская версия документа.

