



Цифровые решения

# CLAAS connect

**CLAAS**



«Было бы круто,  
если бы они тоже  
присылали мне ста-  
тус своей работы».

Задачи, стоящие перед фермерами и сельскохозяйственными предприятиями, неуклонно усложняются на протяжении последних десятилетий. Урожаи растут, а сроки уборки сокращаются по всему миру. И все это на фоне увеличенной нагрузки из-за обязанностей по документированию и, не в последнюю очередь, климатическими изменениями. Количество людей, которых фермер должен накормить своим урожаем, растет буквально в геометрической прогрессии.

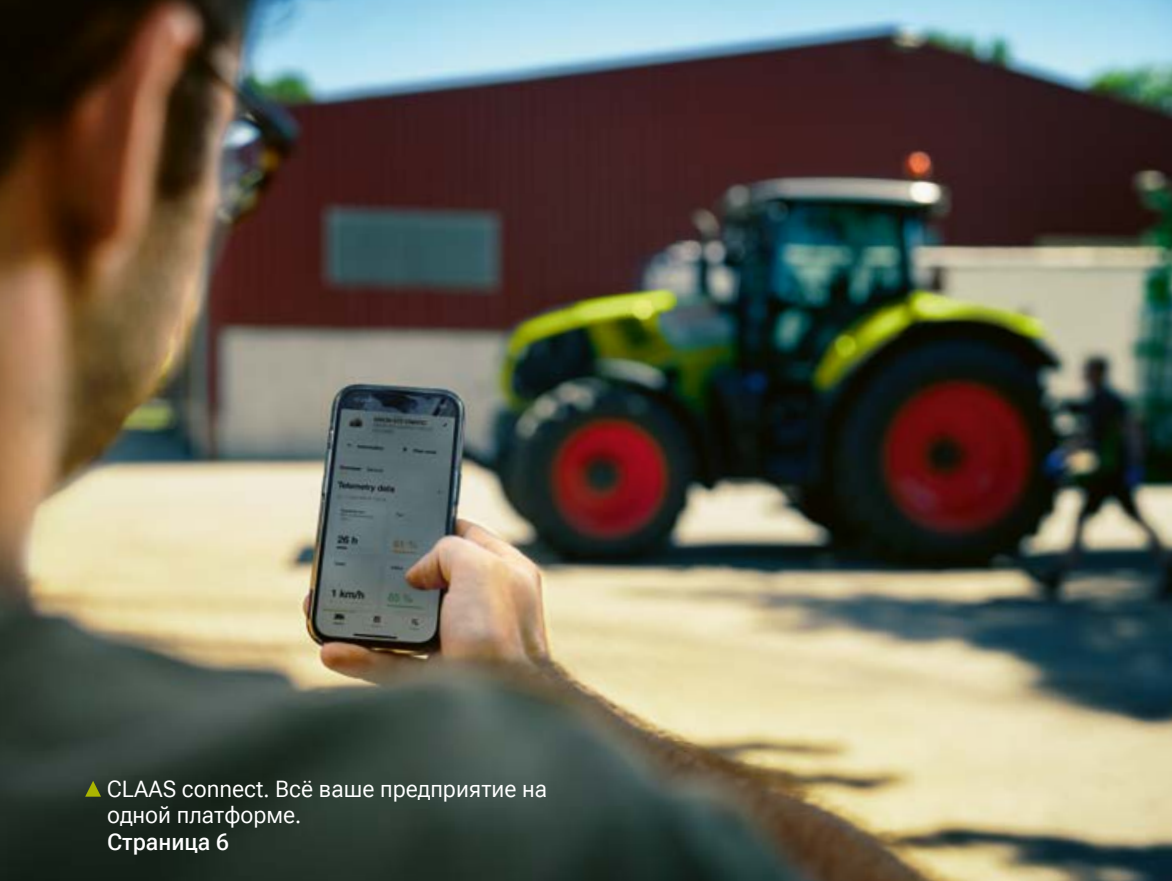
Чтобы вы могли справиться с этими растущими вызовами, мы вместе с вами уже более 100 лет разрабатываем машины и услуги, которые делают вашу работу легче и одновременно эффективнее. Наша страсть к сельскому хозяйству с 1913 года — основа нашего неумолимого стремления сделать вас лучшими на ваших полях.

Мощные машины, спроектированные под определенную работу, долгое время пользовались большим спросом. Но благодаря возможностям, которые предлагает цифровизация, машины CLAAS работают точнее и эффективнее, чем когда-либо: они обмениваются между собой данными, объединяясь в интеллектуальную сеть с производительностью, которая намного превышает сумму показателей таких же машин по отдельности. Ведь создать команду могут только те, кто общаются друг с другом.

Шаг на новый уровень сельского хозяйства — вместе.  
[digital.claas.com](https://digital.claas.com)







▲ CLAAS connect. Всё ваше предприятие на одной платформе.  
Страница 6



▲ Легкое начало работы. Одна платформа, один ID, один клик. Доступ ко всем данным предприятия в реальном времени.  
Страница 12



▲ Максимальная производительность машин. Где бы вы ни находились, вы всегда можете узнать показатели производительности своих машин и прогресс полевых работ.  
Страница 10



**Экономичность и эффективность.**

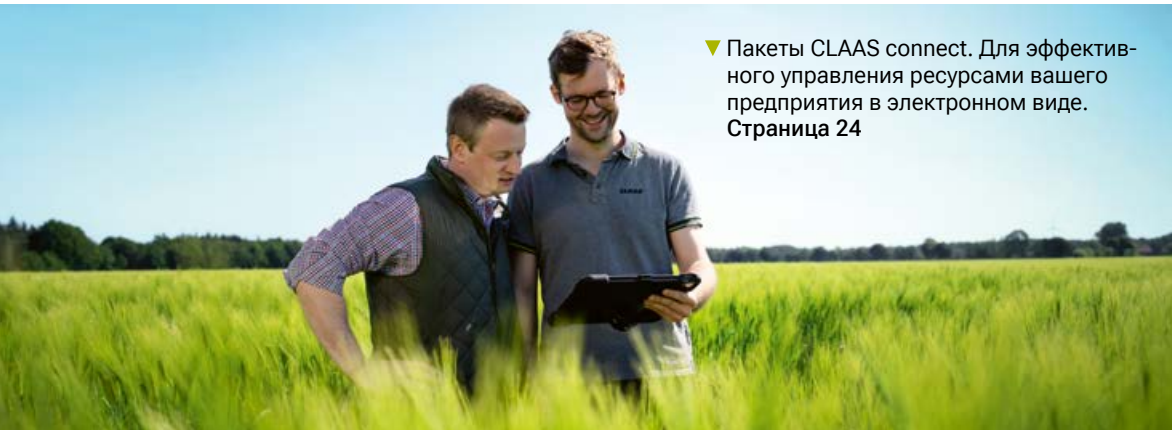
С помощью цифровых решений CLAAS вы можете использовать весь потенциал своих машин и систем. Вы работаете в поле и документируете работы еще эффективнее. Благодаря этому вы экономите драгоценное время и успеваете сделать больше.

**Без забот.**

Выбирая CLAAS connect, вы получаете надежного цифрового помощника, который работает вместе с вами и оказывает поддержку вашей команде. Цифровые решения помогают операторам работать еще лучше, сделать уборку более синхронизированной и снизить затраты.

**Потенциал.**

CLAAS непрерывно совершенствует свои цифровые решения. Вы всегда работаете с новейшими версиями систем и можете в любое время изменить набор используемых функций при появлении новых задач или изменении потребностей вашего предприятия.



▼ Пакеты CLAAS connect. Для эффективного управления ресурсами вашего предприятия в электронном виде.  
Страница 24



▼ Простое управление заданиями. Отправка заданий в поле и обратно несколькими касаниями.  
Страница 20



▲ Высокая надежность в работе. Меньше простоев, выше эффективность — все машины всегда в отличном состоянии.  
Страница 10

▲ Уборочная кампания с CLAAS connect. Ваши цифровые помощники работают в режиме 24/7/365.  
Страница 10

▼ Наглядные геоданные. Управление всеми геоданными в одной системе. Создание карт урожайности в центре геоданных.  
Страница 22



▲ Автоматическая документация. Данные о машинах и урожае объединяются в одну запись для каждого поля.  
Страница 18

Содержание	
CLAAS connect	6
Уборка урожая с CLAAS connect	8
Начало работы	10
Регистрация, CLAAS ID, DIGITAL CARE	
Надежность	12
Техобслуживание, запчасти, магазины, сервис	
Производительность машин	14
Анализ, управление парком машин, CEMOS	
Документация	16
Автоматическое документирование, отчет об уборочной кампании	
Управление заданиями	18
GPS PILOT CEMIS 1200, управление опорными линиями	
Геоданные	20
Центр геоданных, карты урожайности, карты предписания	
Конфигурация	22
Сервис, пакеты CLAAS connect	
CLAAS connect у наших клиентов	24
Лицензии	26



## Цифровизация сельского хозяйства - Digital Farming - повышает доходность вашего предприятия.

От нас ждут гарантий обеспечения продовольствием и повышения качества продукции, а мы не можем не думать об окупаемости. Будто этого мало, погодные условия становятся все более неблагоприятными, период уборки — все короче, а рабочие процессы — все сложнее. В общем, ведение хозяйства напоминает жонглирование множеством мячей. Цифровые решения CLAAS помогают следить, чтобы все они оставались в воздухе.

CLAAS connect объединяет цифровые системы управления машинами, планирования сервисного обслуживания и управления лицензиями с документированием, составлением карт предписания и картирования урожайности на безопасной облачной платформе. Бесплатное приложение открывает вам все возможности оптимизировать вашу систему управления полями и парком машин, обеспечить оптимальную загрузку машин и сократить трудозатраты.

После установки система поможет вам поддерживать рентабельность предприятия в течение всего сезона сельскохозяйственных работ. Какие преимущества она дает и в каких направлениях, вы узнаете на следующих страницах.

В кабине, в офисе, в вашем кармане. CLAAS connect работает везде. Эта система объединяет ваши машины и ваше предприятие в единую сеть, автоматизирует документооборот и создает идеальные предпосылки для точного земледелия.



CLAAS connect — это значит: точные цифры, грамотный анализ и продуманные помощники для принятия решений.



Более 25 лет опыта в Digital Farming. Настало время для следующего шага. Подключитесь к новому CLAAS connect прямо сейчас.  
[connect.claas.com](https://connect.claas.com)



# Ваши цифровые помощники работают в режиме 24/7/365.

От посева до уборки вам приходится сталкиваться с новыми трудностями чуть ли не каждый день. Для каждого этапа сельскохозяйственного цикла есть практичные цифровые решения, при поддержке которых вы можете работать эффективней и собирать лучший урожай со своих полей.

**24/7/365. Показатели сегодняшнего успеха — основа для планирования на завтра. Объемы урожая растут, процессы оптимизируются.**

## Планирование и анализ.

В офисе вы можете детально подготовить задание, включая опорные линии, и отправить его на машину. После выполнения задания необходимые данные отправляются обратно. Таким образом, каждая операция в поле документируется, а вы получаете ценную информацию для дальнейшей работы.

## Подготовка почвы.

Система CEMOS для тракторов при обработке почвы обеспечивает экономию топлива до 16,8 %. Точные системы рулевого управления берегут почву. CLAAS connect позволяет вам контролировать весь свой парк машин. Затраты времени и выполненные операции фиксируются с точным распределением по полям.

## Посев.

Благодаря картам потенциальной урожайности вы знаете потенциал почв и можете спланировать дифференцированный посев для получения оптимального урожая. Прогресс полевых работ и расход вносимых материалов документируется максимально точно.

## Защита растений и внесение удобрений.

Карты предписания помогают вносить удобрения и средства защиты растений исходя из потребности. Это может помочь уменьшить расход вносимых материалов. Выполняемые работы документируются автоматически и с точной привязкой к полям.

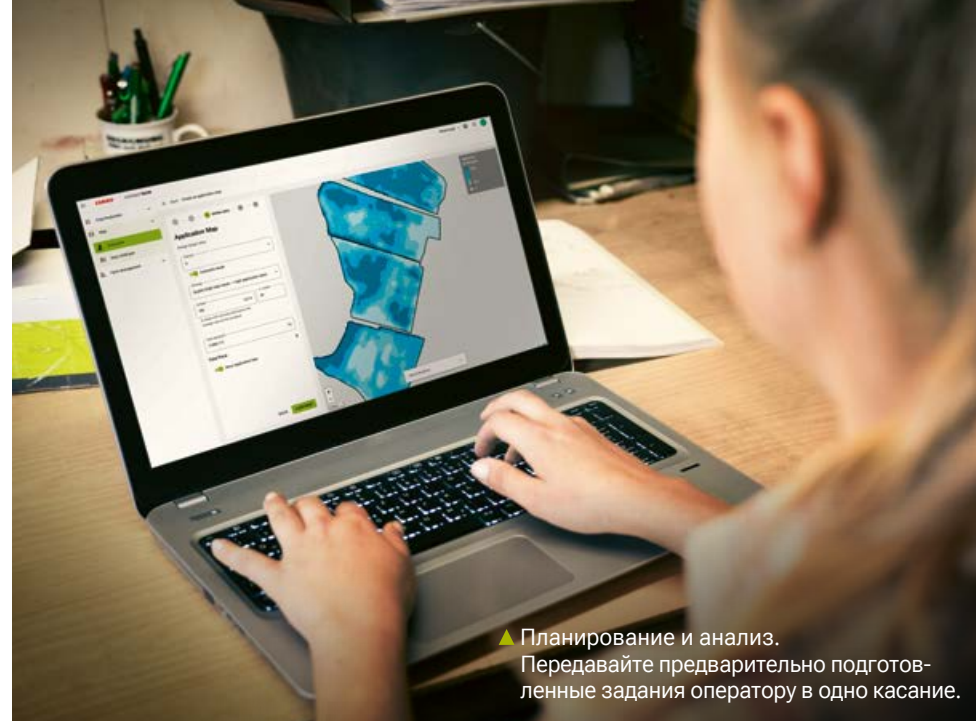
## Уборка.

Вы можете определять степень созревания культур на всех полях и планировать уборку в зависимости от вегетации. В поле вы можете использовать весь потенциал машины, чтобы работать лучше и убирать аккуратнее. Основываясь на данных об урожайности, вы можете делать ценные выводы для планирования следующего года.

## Сервисное и техническое обслуживание.

С CLAAS connect вы получаете доступ к Parts Shop прямо из своей мастерской. И к другим модулям, которые могут понадобиться вам для обеспечения эксплуатационной готовности машины. С помощью Parts Doc вы можете легко идентифицировать запчасти и заказать их у дилера.

Ваши составляющие для цифрового сельского хозяйства:  
Система автоматического рулевого управления  
GPS PILOT CEMIS 1200  
CLAAS connect  
Система управления машинами и предприятием с Farm connect, Field connect и Fleet connect



▲ Планирование и анализ.  
Передавайте предварительно подготовленные задания оператору в одно касание.

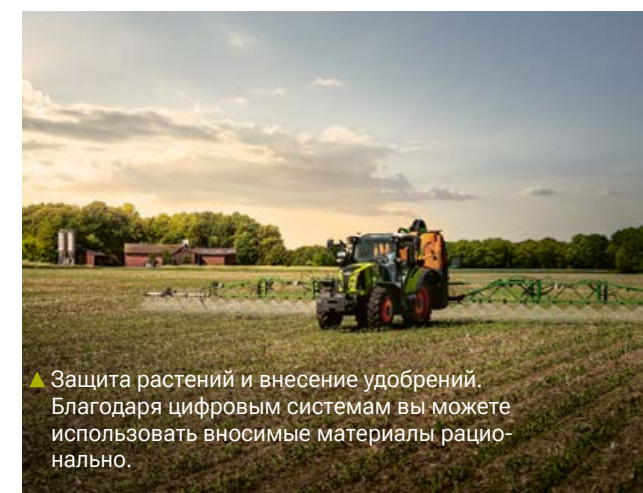


Уборка урожая с CLAAS connect

▲ Подготовка.  
Система CEMOS для тракторов способствует оптимальной подготовке почвы и позволяет обрабатывать на 16,3 % больше площади.



▼ Посев.  
Планирование колеи уменьшает затраты времени на обработку. Автоматическое управление дозами внесения снижает нагрузку на оператора.



▲ Защита растений и внесение удобрений.  
Благодаря цифровым системам вы можете использовать вносимые материалы рационально.



▼ Сервис.  
У вас есть доступ ко всем данным по сервисному и техническому обслуживанию и прямая связь с дилером CLAAS.



▼ Уборка.  
С CLAAS connect уборка становится эффективней. Вы можете в любой момент обратиться к данным производительности машин в приложении.



## Управление предприятием с помощью цифровых решений.

Цифровизация призвана помочь вам достичь большей рентабельности без лишней головной боли. Поэтому мы разработали решения, которые позволяют сделать это легко. Вы можете быстро создать новое предприятие, собирать данные и управлять ими, не прилагая усилий. Новые машины появляются в системе сразу после подписания цифрового протокола передачи и они сразу онлайн. В случае необходимости наши специалисты по цифровым решениям охотно окажут вам поддержку. Четко отвечая на ваши вопросы, они помогут вам и вашей команде быстро решать задачи. Вот что мы подразумеваем, когда говорим «Без проблем».

Цифровое сельское хозяйство Digital Farming обеспечивает такой уровень прозрачности, который позволяет снижать расходы и принимать меры для увеличения урожая — на поле, на машине и на предприятии.

### Ваши машины уже в системе.

Вам достаточно выполнить вход с помощью CLAAS ID. Ваши машины автоматически появятся в приложении и с них сразу начнут поступать данные. Если у вас еще нет CLAAS ID, наши специалисты помогут вам создать его в при оформлении передачи машины в цифровом виде.

### Быстрое и простое создание предприятия.

После регистрации в CLAAS connect вы получаете доступ к каталогам и активациям. Еще несколько щелчков мышью, чтобы ввести основные данные предприятия и загрузить границы полей. При наличии активной лицензии Machine connect по согласию вы можете установить связь со своим сервисным партнером CLAAS. Удобная связь с сервисной службой в будущем позволит вам сэкономить немало времени, обходясь без лишних слов.

### Все возможности управления под одним CLAAS ID.

Для вашего удобства мы предусмотрели возможность управления несколькими организациями под одним CLAAS ID. Вся важная информация находится в одном месте, и к ней можно быстро получить доступ. Для контроля доступа сотрудников к данным используется интегрированная система управления ролями и правами.

### Легкое начало работы с DIGITAL CARE.

С DIGITAL CARE, нашими пакетами услуг для цифровых решений, ваш следующий шаг на пути к цифровизации вашего предприятия будет максимально легким. С момента получения машины вы можете рассчитывать на поддержку с цифровыми решениями и в машине, и в вашем офисе. Курсы обучения, ориентированные на практическое применение полученных знаний, помогут вам работать с CLAAS connect быстро, эффективно и экологично.



Раскрытие всего потенциала. С DIGITAL CARE вы можете использовать полный потенциал цифровых решений CLAAS. Наши специалисты по цифровым решениям всегда готовы помочь вам выбрать подходящие решения, адаптировать их под ваши потребности и внедрить.

По запросу они могут приехать на ваше предприятие, обучить вашу команду и подробно ответить на все вопросы, касающиеся цифровых решений.



Одна платформа, один ID, один клик — доступ ко всем данным предприятия с помощью CLAAS connect.

### Легкое начало работы с CLAAS connect

- Просмотр всех сведений по машинам
- Точное управление данными полей и основными данными предприятия
- Управление несколькими организациями
- Настройка комплексного управления ролями и правами
- Удобная связь предприятия с сервисной службой



## Ваши машины всегда готовы к работе.

Техобслуживание и ремонт часто приходится выполнять быстро. В таких случаях хорошо, когда процесс отлажен, и вам не нужно тратить времени на поиски решений. С CLAAS connect вам достаточно достать смартфон из кармана, чтобы получить доступ к Parts Shop. И к другим модулям, которые могут понадобиться вам для обеспечения готовности машины к работе.



Снижение простоев —  
конек CLAAS connect.



### Высокая эксплуатационная надежность благодаря CLAAS connect

- Просмотр актуальных данных машин
- Просмотр информации о сервисном и техническом обслуживании
- Быстрый поиск нужного руководства по эксплуатации
- Управление договорами на техническое обслуживание и лицензиями
- Подбор правильных смазочных материалов
- Доступ к Parts Doc и Parts Shop



▲ С CLAAS connect вы можете быстро находить нужные вам запчасти и смазочные материалы.



«Наши машины отправляют сообщения о необходимости техобслуживания непосредственно сервисному партнеру. И сообщения об ошибках ему также приходят автоматически. А это уже на две вещи меньше, которые вам нужно было держать в голове».

Хосе Годио, подрядчик, Maine-et-Loire

### Быстрое техобслуживание.

В CLAAS connect есть вся информация, которая может вам понадобиться для самостоятельного выполнения работ по техобслуживанию. Вы можете быстро найти руководство по эксплуатации своей машины. А консультант по смазочным материалам позволяет всегда заказывать правильные расходные материалы в нужном количестве.

В Parts Doc вы в любое время суток найдете все необходимые запчасти для конкретной машины и сможете быстро определить правильные номера деталей. Через Parts Shop<sup>1</sup> вы получаете доступ ко всему ассортименту деталей CLAAS ORIGINAL, расходных материалов и принадлежностей. Все, что вам нужно, вы можете заказать онлайн, и дилер вам это доставит.

Кроме того, в CLAAS FARM PARTS<sup>1</sup> вы получаете доступ к одному из самых больших ассортиментов запчастей и принадлежностей для машин разных марок.

### Эффективная удаленная поддержка.

После активации лицензии Machine connect машина передает сервисному партнеру по мобильной связи все данные, релевантные для сервисного обслуживания. Это облегчает удаленную диагностику и поддержку. Проблемы обнаруживаются и решаются оперативнее. Кроме того, для вас это означает возможность заблаговременного планирования техобслуживания. За счет этого обеспечивается согласование сервисного обслуживания CLAAS с вашими полевыми работами и точный расчет стоимости.

Все вместе значительно повышает общий уровень эксплуатационной надежности вашей машины. Для активации соответствующих услуг вам достаточно один раз дать свое согласие.

<sup>1</sup> Не все функции доступны во всех странах





Конец рабочего дня не за горами. Оптимально настроенные машины полностью используют свой потенциал.

#### Максимальная производительность машин с CLAAS connect

- Обзор всех необходимых данных
- Прогноз ориентировочного времени до завершения работ
- Сравнение настроек машин
- Точный анализ рабочего времени
- Управление парком машин от разных производителей

## Используйте свои машины эффективно.

Даже если вы не сидите за рулем сами, вы можете в любой момент проверить производительность своих машин и статус полевых работ. Просто перейдите в раздел с обзором машин в приложении или на компьютере. Анализ рабочего времени позволяет определять причины простоев и находить обоснованные решения для повышения производительности.

Даже в те дни, когда в поле работает техника от разных производителей. CLAAS connect обеспечивает прямой обмен данными с машинами разных марок.

Вы можете импортировать данные об урожае с машин разных производителей и при необходимости объединять их — вы также можете непосредственно интегрировать в систему свои машины производства John Deere.

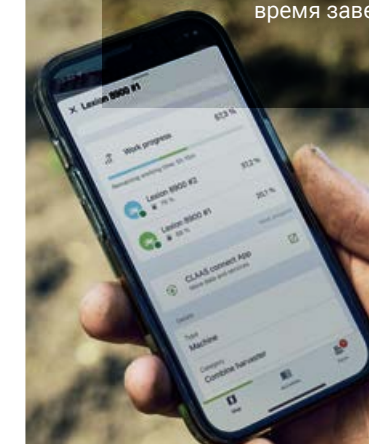
**Производительность за счет прозрачности.** Ваши комбайны, тракторы и рабочие орудия связаны друг с другом на цифровом уровне. За счет этого вы точно знаете, где какая машина находится прямо сейчас и сколько времени она проводит на поле, в пути или простаивает. Необходимые данные, в том числе обработанная площадь, объем собранного урожая, рабочее время, моточасы, расход дизельного топлива и AdBlue®, фиксируются максимально точно.

Вы можете легко и быстро оптимизировать работу своих машин, идентифицировать затратные составляющие и оптимизировать процессы. В итоге это позволяет лучше согласовать рабочие процессы друг с другом и делает их прозрачными для анализа.

#### Безупречная логистика.

Недостаточная прозрачность логистики нередко приводит к высоким технологическим издержкам. Однако благодаря CLAAS connect и здесь всё можно отладить идеально. Система прогнозирует ожидаемое время до завершения работы машины на поле. Это упрощает согласование действий между операторами и координацию логистики.

▼ Никаких неприятных сюрпризов. Вы всегда знаете ожидаемое время завершения работ в поле.



ceмос.claas.com

CEMOS помогает хорошему оператору стать еще лучше.

CEMOS от CLAAS — это ваш помощник в повседневной работе. Эта система помощи оператору, предназначенная для тракторов, зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, предлагает оптимизацию настроек и помогает оператору непрерывно адаптировать машину под условия эксплуатации. CEMOS Advisor, помощник по оптимизации на смартфоне, помогает настраивать зерноуборочные комбайны для повышения их эффективности.

**Обмен данными с машинами разных производителей.**

С CLAAS connect управление вашим смешанным парком машин станет еще более прозрачным. Вы можете легко интегрировать в систему машины других производителей. Во время работ вы каждую минуту получаете преимущества от стабильного обмена данными с машинами разных производителей без ошибок передачи и потери информации.

▼ Эффективное управление парком машин. Получение данных рабочих процессов, обмен данными с машинами разных производителей.





# Положитесь на автоматическую документацию уборки урожая.

Вы еще никогда не документировали свои успехи так легко. CLAAS connect сводит данные машин и данные об урожае отдельно по полям, без участия операторов, и генерирует отчет единой записью в дневник. Данные из записи можно использовать для планирования последующих работ. Позже на их основе вы сможете проанализировать продуктивность полей и выполнить картирование урожайности.

Есть вещи, которые делаются чуть ли не сами по себе: вы можете автоматически сводить карты урожайности, а затем просматривать их. Данные для записей в рабочем журнале берутся из разных источников для максимальной наглядности.



Ключевые данные собирает ваш комбайн.

## Автоматическая документация с помощью CLAAS connect

- Документирование работ без задействования оператора
- Объединение данных по работе нескольких машин в один отчет
- Автоматическая обработка карт урожайности
- Сохранение записей отдельно по полям
- Наглядные результаты уборочных кампаний за разные годы

## Подробнейшая документация.

Во время уборки собираем не только урожай, но и ценные данные, ведь они очень важны для планирования работ в растениеводстве. Сразу после занесения границ полей в CLAAS connect комбайны смогут собирать данные об урожайности с высокой точностью — в автоматическом режиме, находясь непосредственно на поле и без потерь данных. Это также возможно при работе нескольких машин на одном поле.

Так вы простейшим способом получаете всю информацию, необходимую для картирования урожайности. Уборка за уборкой, год за годом. Чем больше данных будет собрано, тем более репрезентативными будут ваши геоданные.

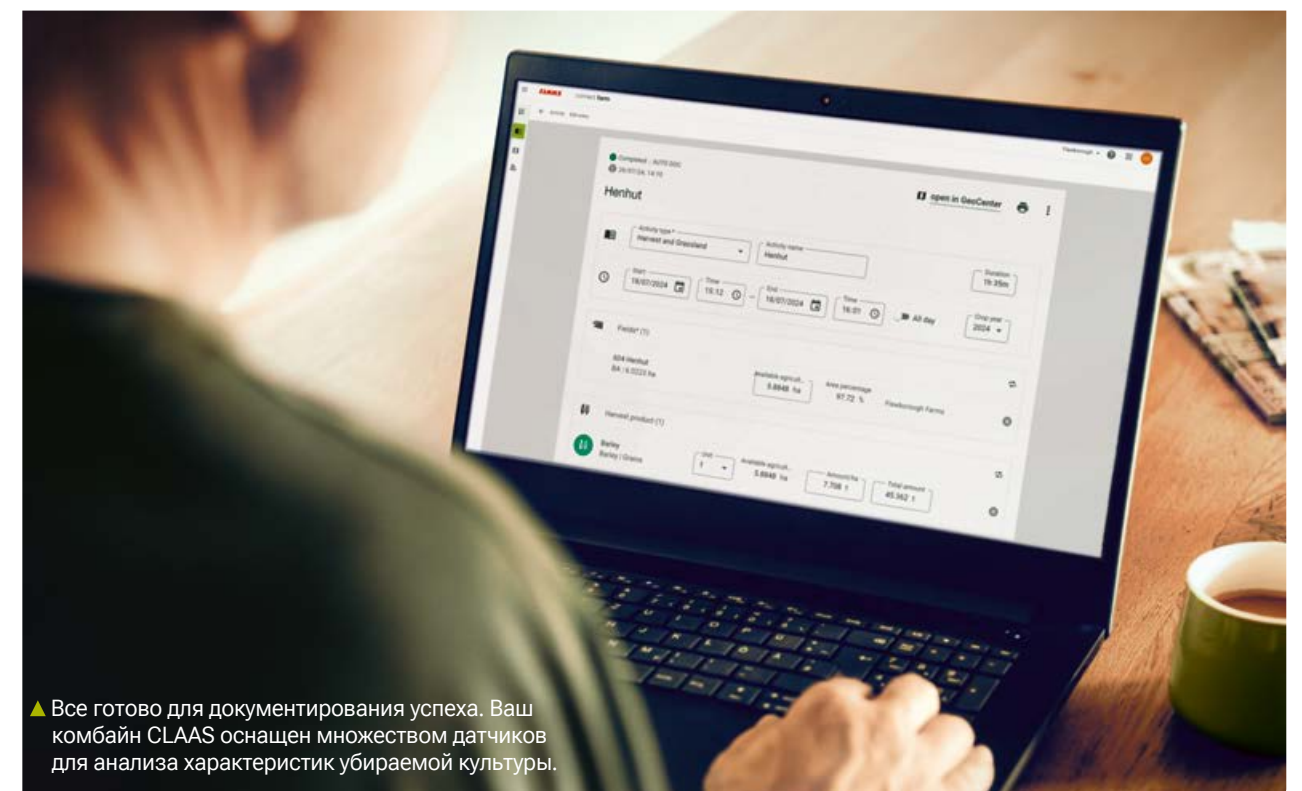
## Наглядный отчет по уборочной кампании.

Объединение всех машин и рабочих орудий в единой цифровой системе дает много преимуществ. Данные уборочной кампании сводятся воедино в компактной форме, обеспечивая ясность и информативность. Вы получаете информацию обо всех перемещениях машин и можете рассчитывать на безупречное документирование всех выполненных работ.

В вашем распоряжении лучшая база данных для тщательного анализа, который поможет помочь вам повысить эффективность и оптимизировать технологические процессы растениеводства в своем хозяйстве.



Вся информация о выполненных работах с данными полей и привязкой по времени тщательно документируется и отправляется с машины в офис. Единственное, что для этого нужно сделать оператору, — запустить двигатель.



▲ Все готово для документирования успеха. Ваш комбайн CLAAS оснащен множеством датчиков для анализа характеристик убираемой культуры.





Машины и офис работают  
вместе с сантиметровой  
точностью



#### Простое управление заданиями в CLAAS connect

- Создавайте задания легко и просто
- Создание опорных линий и карт предписания
- Передача основных данных и данных заданий онлайн
- Интуитивная работа с GPS PILOT CEMIS 1200



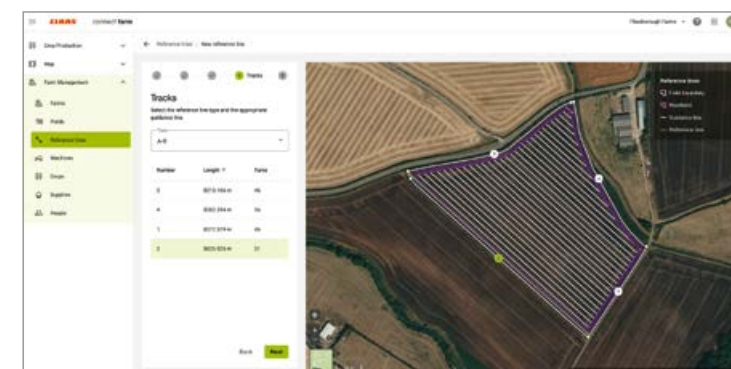
Управление заданиями  
GPS PILOT CEMIS 1200 | Управление опорными линиями



Интуитивное управление и постоянная готовность. Ощутите преимущества GPS PILOT CEMIS 1200 в действии.

steeringsystems.claas.com

**GPS PILOT CEMIS 1200 может больше.**  
Система помощи оператору управляет машиной с абсолютной точностью. Она автоматически создает опорные линии на основе сохраненных границ полей или после объезда контура поля. Ваш трактор всегда знает свое местоположение и переключается на более подходящую опорную линию. Технологические колеи выделяются цветом на дисплее, а переход между ними сопровождается звуковым оповещением.



▲ Простое планирование оптимальных опорных линий в CLAAS connect и отправка в CEMIS 1200.

## Простая передача данных заданий онлайн.

CEMIS 1200 и CLAAS connect превращают вашу машину в ваш второй офис. Вы можете отправлять задания в поле, выполнять их и пересылать собранные данные обратно.

На основе спутниковых снимков и других карт вы можете быстро создавать карты предписания. С помощью модуля планирования опорных линий вы можете задать оптимальную опорную линию и передать ее на все машины, выполняющие работы на поле в течение года. Благодаря этому обеспечивается слаженное взаимодействие и уменьшаются затраты времени.

**CEMIS 1200 позволяет создавать задания в одно касание и отслеживать прогресс работ.**

#### Предварительное планирование в офисе.

Вы можете предварительно планировать в CLAAS connect рабочие задания с опорными линиями и картами предписания. Задания отправляются в систему CEMIS онлайн. Простая и надежная онлайн-передача данных на машины обеспечивает бесперебойные рабочие процессы и позволяет избежать потери данных.

#### Работа с заданиями на машине.

С помощью терминала CEMIS 1200 вы можете получать или создавать задания онлайн и использовать систему рулевого управления с предварительно запланированными опорными линиями для точной работы. Все данные по машинам, вносимым материалам и урожайности документируются автоматически.

#### Обратная отправка данных.

После завершения работ данные по выполненному заданию отправляются с машины в офис. Фиксируются все выполненные операции, создаются записи в рабочем журнале, выполняется подготовка данных для внесения в CLAAS connect. Таким образом, вы располагаете всеми данными по заданиям, работам и урожаю и можете использовать их для документации и анализа.

Как подрядная организация вы можете предоставлять данные своим клиентам. Для ведения документации и анализа данных CLAAS connect предлагает комплексное решение, которое помогает оптимизировать рабочий процесс. Его применение позволяет экономить ресурсы, облегчает анализ полевых данных и обеспечивает точное картирование урожайности.

Ваша лицензия:  
Field connect | Точное земледелие Precision Farming  
Создание карт предписания, планирование опорных линий



## Управление всеми геоданными в организованном виде в одном меню.

Вам часто приходится иметь дело с картами в повседневной работе. Вы используете спутниковые снимки для мониторинга и сравнения полей или создаете с их помощью карты потенциальной урожайности. Карты урожайности показывают результаты уборки, а карты проб почвы — содержание в почве питательных веществ. Карты предписания служат для планирования. Центр геоданных — место, где все эти карты хранятся централизованно и где к ним можно быстро получить доступ. Также можно просто и без лишних проблем использовать различные форматы данных от внешних поставщиков, организаций и машин.

Центр геоданных возьмет на себя создание ваших карт урожайности. Вы можете полностью сосредоточиться на работе и уборке урожая.

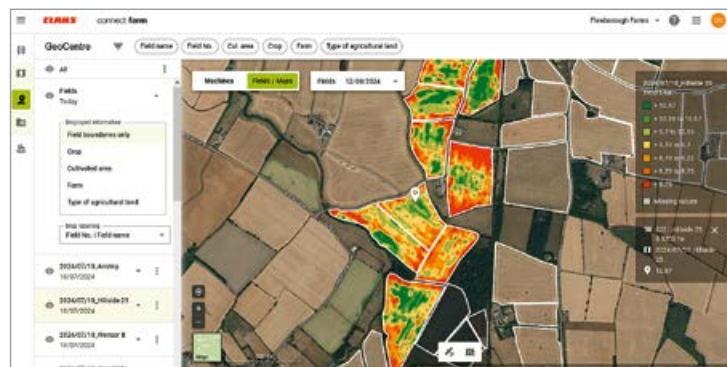
**Автоматически генерируемые карты урожайности.** Сырые данные всех машин, работающих на полях, автоматически превращаются в высококачественные карты урожайности. Файлы Shape от разных производителей можно объединить в карту урожайности без лишних трудозатрат. Данные по полям можно легко обрабатывать и сравнивать. Все карты можно просто накладывать друг на друга и интерполировать.

**Наглядные спутниковые карты.** По спутниковым снимкам лучше видны различия в вегетации в пределах одного поля, поэтому они используются в качестве основы для посева, внесения удобрений и средств для защиты растений. Но они также помогают узнавать степень созревания культур на разных полях и определять последовательность уборки. Путем сведения спутниковых данных за несколько лет вы также можете получить ценную информацию о потенциале ваших площадей.

**Точные карты предписания.** С какими бы картами вы не работали, все они попадают в центр геоданных. На их основе можно за несколько шагов создавать карты предписания, чтобы лучше учитывать реальные потребности при посеве, внесении удобрений и средств защиты растений и целенаправленно оптимизировать полевые работы под свойства почвы. Вы можете внести изменения вручную в любое время.

Ваши машины также обеспечат вас ценными данными в виде карт фактического внесения. Эти карты действительных значений можно просмотреть в центре геоданных.

### ▼ Карты урожайности



### ▼ Карты предписания



Спутники сканируют биомассу в поле. Зерноуборочные комбайны сохраняют информацию о том, сколько было собрано и где. Пробы почвы позволяют определить текущее содержание в почве основных питательных веществ. Чтобы вы точно знали, где есть потенциал для улучшения.



Благодаря CLAAS connect вы будете знать свои поля наизусть.



### Наглядные геоданные в CLAAS connect

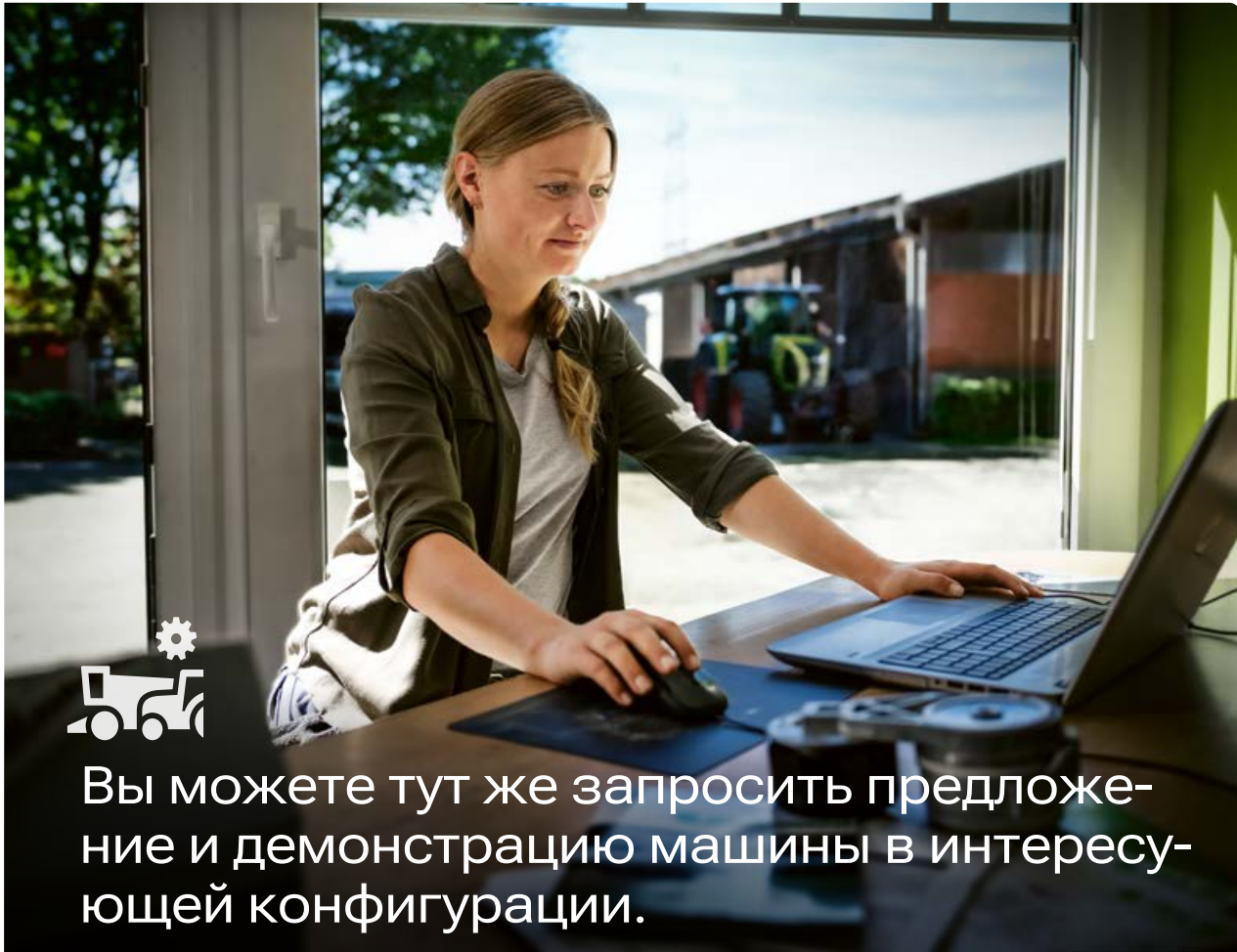
- Управление геоданными (например, картами урожайности и данными анализа проб почвы) в организованном и структурированном виде в одном меню
- Создание карт предписания на основе спутниковых снимков, карт урожайности и других карт
- Объединение данных об урожае в разных форматах в общую карту



# Конфигурируйте машины, отвечающие требованиям вашего предприятия.

CLAAS connect позволит вам всегда быть на связи с дилером CLAAS. Вы будете всегда в курсе сроков технического и сервисного обслуживания, получите доступ ко всему каталогу запчастей и скоро сможете оформлять заказы прямо из приложения.

Но и это еще не все. В CLAAS connect вы можете, например, сконфигурировать новую машину в полном соответствии со своими потребностями. Ваш дилер CLAAS охотно подготовит для вас предложение и проведет демонстрацию. В сочетании с выбранным пакетом CLAAS connect ваша новая машина с индивидуальной конфигурацией будет идеально подготовлена к любым работам.



Вы можете тут же запросить предложение и демонстрацию машины в интересующей конфигурации.

		
<b>CLAAS connect Пакет</b>	<b>CLAAS connect Пакет Plus</b>	<b>CLAAS connect Пакет Professional</b>
Документация	Документация + Система рулевого управления	Документация + Система рулевого управления + Точное земледелие Precision Farming
CLAAS connect Опция: лицензии CLAAS connect для предприятий Machine connect	CLAAS connect Опция: лицензии CLAAS connect для предприятий Machine connect GPS PILOT CEMIS 1200	CLAAS connect Опция: лицензии CLAAS connect для предприятий Machine connect GPS PILOT CEMIS 1200 Активации ISOBUS
		

Три пакета CLAAS connect упрощают вашу работу. С помощью пакетов CLAAS connect вы можете эффективно управлять ресурсами вашего предприятия в электронном виде. Специалист по цифровым решениям вашего дилера CLAAS охотно настроит для вас все функции, которые нужны для вашего предприятия.

С каждым пакетом вы получаете быстрый доступ к данным своих машин и данным по сервисному обслуживанию в CLAAS connect. В зависимости от выбранного варианта, вы получаете различные возможности для простого обмена данными между машиной и офисом, эффективного планирования и выполнения работ в поле круглый год.

- Консультации и сервис в CLAAS connect**
- Подбор комплектующих новой машины в конфигураторе CLAAS
  - Запрос демонстраций и предложений
  - Активация тестовых лицензий



«Про CLAAS connect в трех словах: удобный, интуитивный и практичный».



Полный рассказ Хосе можно найти на YouTube.

◀ Хосе Годино, SARL Godineau et fils  
Место: Maine-et-Loire, Франция  
Род деятельности: фермер и подрядчик  
Размер предприятия: 1200 гектаров своей земли и 500 гектаров по договорам подряда  
Машины CLAAS: LEXION 7500, LEXION 740, LEXION 5400

## Доверьтесь опыту успешных фермеров.

Хосе Годино и его брат — новаторы в области использования цифровых технологий. Или первопроходцы, как принято говорить сегодня. Они вместе управляют предприятием в департаменте Мен и Луара, специализирующимся на разведении различных зерновых культур. Кроме того, они занимаются подрядными работами в окрестностях и создали торговую структуру для сбыта своей продукции.

«Хорошо, когда есть дилер, который может и обучить, и оказать поддержку».



С цифровыми технологиями с самого начала. Братья всегда восхищались цифровыми технологиями. «Все началось в 1995 году, — вспоминает Хосе. — Тогда у нас появились первые устройства для замера урожайности. В 2007 году мы перевели весь свой парк на автоматическое рулевое управление с точностью RTK — всю технику для посева, обработки почвы, внесения удобрений и опрыскивания. Мы используем TELEMATICS с тех пор, как только он появился на зерноуборочных комбайнах».

Оба фермера видят в цифровых решениях возможность непрерывно оптимизировать свои процессы. Измерять, анализировать результаты, а затем вносить необходимые изменения в процессы — вот что для них имеет первоочередное значение. Они готовы полностью пересмотреть свой агрономический подход, если к этому побуждают цифры.

### CLAAS connect еще точнее.

Новую версию CLAAS connect Хосе ждал с нетерпением. Он пообещал самому себе ввести комплексную систему управления точным земледелием, когда это было возможно с помощью TELEMATICS, где, как он говорит, они только управляли картами урожайности и информацией по машинам. Его ожидания оправдались.

«С помощью данных, которые нам дает CLAAS connect, мы можем управлять всеми производственными процессами и работами по возделыванию почвы, данные по которым поступают из разных источников», — рассказывает он.



«С новым CLAAS connect мы можем вести сельское хозяйство намного точнее, чем прежде».

«CLAAS connect позволяет значительно улучшить агрономический подход». Самую большую пользу он видит в функционале для управления полями, картах урожайности и спутниковых картах в центре геоданных.

### Интуитивность, поддержка машин разных производителей и ориентированность на сервис.

«С первыми работами, которые мы провели с использованием CLAAS connect, с первого взгляда все было интуитивно понятно, — делится Хосе. — Для меня это важно, иначе у меня просто не было бы желания использовать такие программы». Помимо этого, его убедила совместимость. CLAAS connect без проблем обрабатывает данные по участкам и карты урожайности, полученные или сгенерированные другими системами предприятия. Это позволяет избежать двойного сбора данных, и братья экономят на этом немало времени.

В том, что касается сервиса, у Хосе четкие представления. «Хорошо, когда есть дилер, который может и обучить, и оказать поддержку, — считает он. — И он должен быть тут как тут, когда возникает проблема. Ведь посреди уборочной кампании нам важно сразу же получать ответы на свои вопросы». Специалисты его сервисного партнера в департаменте Мен и Луара охотно берут на себя эту задачу в рамках программы CLAAS DIGITAL CARE.



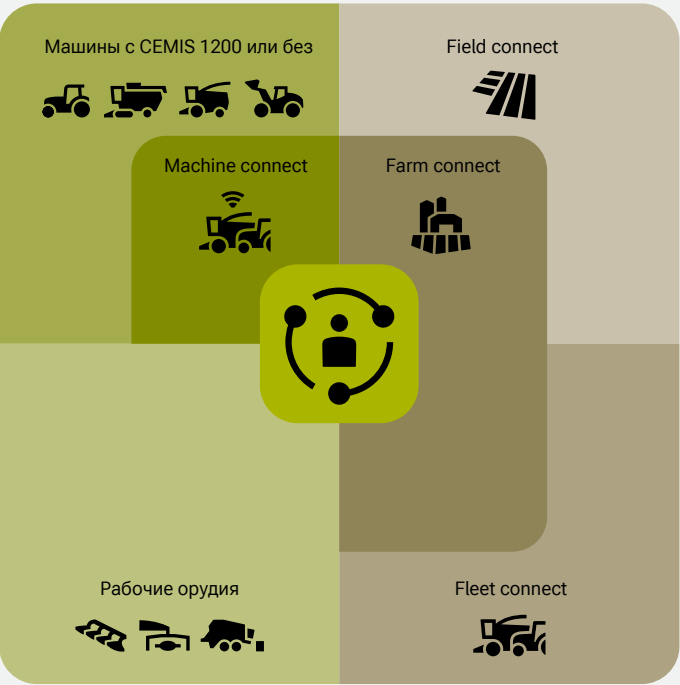
# Лицензии.

Наши лицензии для предприятий призваны раскрыть весь цифровой потенциал вашего хозяйства в CLAAS connect. Farm connect помогает минимизировать затраты времени на администрирование и документировать выполненные работы. Fleet connect гарантирует автоматическое документирование операций раздельно по полям. Field connect позволяет создавать карты предписания и планировать в CLAAS connect опорные линии.

Все три лицензии для предприятий перед покупкой можно активировать через CLAAS connect и тестировать в течение 30 дней. На большинстве машин предустановлена лицензия Machine connect сроком на пять лет. Она обеспечивает передачу данных по мобильной связи с машины в CLAAS connect или в ваше ПО по управлению сельхозпредприятием, а также вашему сервисному партнеру.

Для использования CLAAS connect и других связанных с ней решений могут быть нужны — в зависимости от соответствующих требований — дополнительные лицензии.

Функции	CLAAS connect	Machine connect	Farm connect	Fleet connect	Field connect
Передача и регистрация					
Протоколы передачи в цифровом виде и автоматическая активация машин	■				
Создание организации и её управление	■				
Концепция ролей и прав в CLAAS ID	■				
Уведомления, новости и указания (в веб-версии и в приложении)	■				
Сервисное обслуживание и запчасти					
Инструкции по эксплуатации	■				
Parts Doc, Parts Shop, Farm Parts Shop, Collection Shop (Каталог запасных частей и магазин)	■				
Сообщения об ошибках, сроках сервисного и технического обслуживания, а также просмотр состояния программного обеспечения машин	■				
Управление договорами на техобслуживание и лицензиями	■				
Retrofit Advisor (справочник по комплектам дооборудования)	■				
Дополнительные сервисные инструменты (консультант по смазочным материалам, калькулятор тюков)	■				
Возможности приложения					
CEMOS Advisor для зерноуборочных комбайнов (только в приложении)	■				
Инструмент для оценки качества силоса (только в приложении)	■				
Отчеты и анализ					
Анализ времени работы и сравнение машин	■	■			
Ежедневные отчеты и отчеты о кампании	■	■			
Экспорт сырых данных	■	■			
Данные по рабочим процессам и ход выполнения полевых работ					
Статус и местонахождение машин, и треки движения	■	■			
Прогнозируемое время до завершения работы в поле	■	■	■		
Отображение уровня заполнения топливного бака и часов работы	■	■			
Отображение настроек машин (настроек частоты вращения двигателя, длины резки, зазора подбарабаны и т. д.)	■	■			
Отображение текущих данных процесса (текущий расход, текущая урожайность, текущее содержание сухой массы и т. д.)	■	■			
Отображение особых событий, связанных с машинами (ошибки рулевого управления, простой и т. д.)	■	■			
Отображение информации с машин других производителей (DataConnect)	■				



- Для вашей машины — Machine connect.**  
Обмен данными между машинами и системами. Анализ производительности. Сравнение машин.
- Для вашего предприятия — Farm connect.**  
Управление основными данными и документирование работ. Отслеживание без лишних сложностей. Базовая лицензия, необходимая для Fleet connect и Field connect.
- Для вашего парка машин — Fleet connect.**  
Простая, автоматическая документация работ раздельно по полям.
- Для вашего поля — Field connect.**  
Сбор геоданных, создание карт предписания и опорных линий.

Функции	CLAAS connect	Machine connect	Farm connect	Fleet connect	Field connect
Основные данные					
Управление основными данными - полями, вносимыми материалами, машинами и персоналом	■		■		
Планирование опорных линий и управление ими (AB, контур и т. п.)	■		■		■
Управление точками интереса - POI (в приложении)	■		■		
Навигация до поля (в приложении)	■		■		
Интерфейс для переноса сырых данных машин в системы партнеров (API для точечных данных)	■	■			
Управление заданиями					
Управление заданиями в формате ISO-XML	■		■		
Онлайн-обмен данными заданий в формате ISO-XML с GPS PILOT CEMIS 1200	■	■	■		
Онлайн-обмен данными заданий в формате ISO-XML с системами партнеров	■				
Документация					
Документация полевых работ вручную	■		■		
Автоматическая выдача рекомендаций по ведению учета	■	■	■	■	
Геоданные					
Импорт геоданных, управление ими и их отображение, включая карты урожайности, проб почв, фактического внесения и т. д. (форматы ISO XML и Shape)	■		■		
Автоматическая фильтрация и сведение данных об урожайности	■		■		
Использование актуальных и архивных спутниковых данных для отображения карт вегетации, создания карт потенциальной урожайности и карт предписания	■		■		■
Создание карт предписания на основе данных полей (например, карт урожайности, карт проб почв)	■		■		■
Конфигуратор					
Создание, сохранение и изменение конфигурации машины	■				
Запрос предложений и демонстраций	■				

Компания CLAAS постоянно прилагает усилия к тому, чтобы вся ее продукция соответствовала практическим требованиям, и поэтому мы оставляем за собой право на внесение изменений. Приведенные в настоящем проспекте данные и иллюстрации являются ориентировочными и могут содержать информацию о специальном оборудовании, не входящем в стандартный объем поставки. По вопросам технического оснащения просим обращаться к вашему региональному дилеру от компании CLAAS (прайс-лист). На некоторых фотографиях оборудование частично представлено без защитных устройств с целью более наглядной демонстрации принципа его работы. Снимать защитные устройства самовольно категорически запрещено во избежание причинения вреда жизни и здоровью. Более подробная информация представлена в инструкции по эксплуатации. Все технические характеристики двигателей относятся только к Директиве ЕС по нормам токсичности ОГ: Stage. Упоминание стандарта Tier служит исключительно для информации и улучшения понимания. Это не предполагает разрешение для регионов, в которых регулирование норм токсичности ОГ осуществляется в соответствии со стандартом Tier.



# Растем вместе.

Все, что мы делаем, предназначено в первую очередь для вас, наших клиентов. Мы знаем, с какими проблемами вы сталкиваетесь изо дня в день, и вместе разрабатываем сельскохозяйственную технику для вашего успешного и экологически рационального бизнеса сейчас и в будущем. Наши цифровые решения упрощают сложные процессы и облегчают вашу работу. Мы хотим помочь вам стать лучшими в своей области.



CLAAS KGaA mbH  
Mühlenwinkel 1  
33428 Harrewinkel  
Deutschland  
Tel. +49 5247 12-0  
[claas.com](http://claas.com)

710015000725 KK ME 0925 / 00 0259 460 0