



JOHN DEERE

*Уведомление на MyJohnDeere™
относно защитата на личните
данни Анекс А Описание на
функционалностите на
MyJohnDeere™*

Териториален обхват: по цял свят

Дата на издаване на документа: 25.05.2018 г.

Език: Bulgarian / български

1 MyJohnDeere™

MyJohnDeere.com е централизирана интернет страница, предоставяща достъп до посочените по-долу инструменти, за които се изисква потребителски акаунт и регистрация. Това включва достъп до съществуващите приложения - JDLink™, JDParts™ и StellarSupport™, както и до новите приложения на MyJohnDeere.com, например Оперативния център (Operations Center), където най-напред се влиза, за да се проследи настоящия работен статус, и Моето оборудване (my equipment), което дава бърз поглед на собствениците върху техните машини и капацитета им.

Потребителският акаунт съдържа адрес, телефон, имейл адрес, предпочитания, писмени съгласия на потребителя, настройки на системата на потребителя, както и въведена от потребителя информация и евентуално информация за лице по поддръжката.

Данните могат да бъдат въведени в MyJohnDeere™ чрез различни интерфейси: например, качване чрез уеб услуга, качване на файл чрез инструменти на Windows, мобилни приложения, приложения на трети страни, които използват интерфейси, предоставени от John Deere, и машини, които могат да изпращат данни директно в системата на MyJohnDeere™. Получените данни се агрегират, разширяват и конвертират, за да бъдат съхранени и предоставени на клиента и да се осигурят долуописаните функционалности на MyJohnDeere™.

1.1 Оперативен център

Оперативният център е селскостопански уеб портал на John Deere. Това е платформа за продукти и услуги, които оптимизират времето на работа на оборудването, логистичното управление и вземането на агрономически решения - всичко това централизирано на едно място.

Оперативният център дава достъп на клиентите до инструментите и информацията, от която може да се нуждаят при управлението на своите земи и флот от машини. Достъп до MyJohnDeere.com може да се осъществи от всяко устройство, свързано с интернет, включително лаптоп, смартфон, таблет или настолен компютър.

Овен това Оперативният център интегрира информация при работа на машината и извън нея с оглед по-ефективно планиране, организация и управление дейността на производителя през целия цикъл на селскостопанската дейност.

1.1.1 Създаване на организации

Организациите са групови обединения на конкретен земеделски стопанин, търговец, агроном-консултант или на друго лице с членове на персонал. Всеки потребител може да създаде свои организации или да бъде поканен в организация. Не съществува йерархия между организациите или правна връзка между потребителски акаунт и организация. Организациите могат да бъдат свързани чрез партньорства и да споделят данни помежду си.

Всички данни, които се съхраняват и обработват във Вашия акаунт в Оперативния център, са свързани с определена организация като групово обединение. Освен Ваши данни John Deere съхранява и обработва информация относно правата за достъп на потребителите и други организации до Вашата организация.

1.1.2 Мениджър на екипа и модел за споделяне (Team Manager and Sharing Model)

Екипно управление и Модел за споделяне при Екипно управление, наричано преди „Моята организация“: потребителят има възможност да добавя членове на персонала и лесно да прави необходимите промени в правата за достъп на съответните служители. Потребителят може да добавя към системата партньори, с които желае регулярно да споделя данни. Пример за партньорски отношения е установяването на връзка с търговец с цел обмен на данни относно работата и управлението на машините или с агроном-консултант – за споделяне на информация относно нивите с цел подпомагане вземането на бързи решения в разгара на сезона.

Клиентът може също така да оторизира или да ограничи достъпа до и използването на Клиентски данни от страна на конкретен Търговец, Партньорски организации и/или трети страни. От името на клиента Deere може да предостави информация и данни за Търговци и/или трети страни с цел обслужване на Клиентското оборудване, включително диагностика на машините, отдалечено обслужване и софтуерни актуализации на машинните компоненти.

1.1.3 Списък на разрешенията

Раздел Инструменти на Оперативния център съдържа списък на разрешенията за преки членове на персонала, както и на партньорските организации. Това помага на клиента да следи кой има достъп до неговите данни, както и нивото на този достъп.

1.1.4 Предпочитания на потребителя и организацията

Оперативният център съдържа диалогов прозорец относно предпочитанията на организацията, в който могат да бъдат направени някои настройки в зависимост от клиентските предпочитания и нужди. Освен това там може да бъде конфигуриран адресът на организацията. Както беше споменато по-горе, няма правна връзка между потребителския акаунт (и посочения адрес) и организацията. Клиентът е длъжен да въведе и поддържа актуален адрес и държава на организацията. Конкретната държава е от значение за начина, по който John Deere обработва и съхранява клиентски данни в съответствие с приложимото право на държавата. Всяка въведена тук невярна информация би възпрепятствала повдигането на каквито и да е искове от страна на John Deere във връзка със защитата на личните данни.

В „Потребителски предпочитания“ под раздел „Връзки“ потребителят може да види кратко представяне на всички приложения на трети страни, на които той е предоставил достъп в миналото. Тази страница дава възможност за отмяна на този достъп. Внимание: Когато клиентът предостави достъп на приложение на трета страна, одобрението за достъпа се отнася за този потребител и дава достъп до всички организации, на които потребителят е член или има достъп посредством организационни партньорства. Достъпът до организационните данни е ограничен според потребителските разрешения, които потребителят има във всяка конкретна ситуация.

1.1.5 Преглед на карта

Оперативният център предоставя бърз преглед върху карта с описание на текущите дейности, което помага на потребителите да вземат фактически обосновани решения относно планирането на ресурсите, производителността на машините и логистиката. Потребителите на MyJohnDeere.com могат да проверяват местонахождението на машините, напредъка в работния процес на оборудването (история на местонахождението), а при кликане върху иконката на машината - в подробен банер за машината се предоставя допълнителна информация, като ниво на горивото в резервоара, състояние на машината, настояща скорост.

1.1.5.1 История на местонахождението

Историята на местонахождението дава възможност за отдалечено наблюдение на производителността на машината по време на работата ѝ. Чрез Оперативния център се следи и докладва местоположението на машината, състоянието ѝ, нивото на горивото, направлението и курса на движение.

Събират се точкови данни за всеки 15 градуса промяна в направлението или при промяна на състоянието на машината. Състоянието на машината може да бъде например: в неработен, в работен режим или в режим на транспортиране. Събраната информация бива отчитана и показвана в Оперативния център според клетъчния интервал на отчитане (честота на повикване) на отделната машина. Информацията се изпраща съгласно клетъчните интервали на отчитане

посредством JDLink™ хардуер, който показва курса на машината в Оперативния център.

Ако сте избрали да разширите Историята на местонахождението, ще виждате актуалните данни на много по-чести интервали (10 минути или по-малко), когато машината функционира и работи, в съответствие с горепосочените критерии за събиране.

Историята на местонахождението е достъпна за период на действие от 60 дни, но само 24-часови отрязъци от време могат да се наблюдават в даден момент.

1.1.5.2 Метеорологично време

С оглед осигуряване на възможност за потребителите да вземат навременни и ефективни логистични и производствени решения, Оперативният център на MyJohnDeere™ предоставя статично изображение на времето от радар в допълнение към 5-дневна прогноза за времето, които се показват върху техните активи на картата. За да видят статичния радар за времето и 5-дневната прогноза, потребителите трябва да превключат иконката за времето върху картата.

Показаната информация за времето се базира на централното местоположение на картата. Потребителят може да кликне върху условията в момента, за да получи 5-дневната прогноза за времето, да промени местоположението и да види времето там чрез код на селище или град/държава (картата автоматично се центрира върху новото местоположение, когато бъде приложено).

1.1.6 Център за уведомяване (Notification Center)

Центърът за уведомяване дава възможност на потребителите да получават актуална информация относно дейностите, които се изпълняват в процеса на работа. Предоставят се следните видове уведомления:

- Необходимост от действие – Избира се, за да се покажат уведомления, които изискват предприемане на действие. Примери за такъв вид уведомления са: искания за разрешения и чакащи файлове задания.
- Съобщения – Информация, само уведомления, които не изискват действие. Например: нови функционалности, въведени в Оперативния център на John Deere.
- Метеорологично време – Показват се предупреждения за времето за конкретен клиент, земеделско стопанство и нива
- Борба с вредителите – Ако условията са благоприятни за конкретна дейност за борба с вредителите, потребителят получава уведомление, посочващо конкретната нива, която трябва да обработи.
- Управление на оборудването – Показват се уведомления за специфични машини – за трансфери и изтегляния на машинни терминали.
- Управление на файлове – Показват се уведомления за файлове, изпратени безжично от машина, и файлове, прехвърлени на застрахователен агент.
- Управление на организацията – Показват се известия, свързани с персонала и партньорите в рамките на организацията. Например: актуализация на разрешенията на организацията, искане за валидиране на доклад от партньор, искания за нови разрешения.

1.1.7 Мениджър на земите (Land Manager)

Мениджърът на земите помага при управлението на нивите със съответния Клиент и Земеделско стопанство и характеристиките на нивата, свързани с местонахождението, като например очертания и граници.

1.1.8 Продуктов мениджър (Product Manager)

Продуктовият мениджър съдържа всички продукти, които се използват в конкретна организация. Продуктите включват химикали (включително торове) и растителни сортове. Активните продукти в Продуктовия мениджър фигурират в списъка с продукти в Setup Builder и Jobs. Продуктите спомагат за осигуряването на точна документация на нивата и за сведения, при изпращане за показване в

инсталационен файл. Продуктите се включват в списъка като всеки от тях се добавя ръчно в него. Продукти, които са част от входяща документация за нивите, към момента не фигурират в списъка с продукти.

1.1.9 Полеви анализатор и Агрономически доклади (Field Analyzer and Agronomic Reports)

Полеви анализатор дава възможност на потребителите да се запознаят с данни от агрономическа документация, като: добив, процент, сортове или карти на продукти от настоящата и от предишни години. Потребителите могат да определят коя дейност и кои ниви искат да разгледат, за да направят сравнение с предходни години. Агрономическите доклади предоставят общ преглед по дейности и ниви като предоставят обобщени данни и ключова информация.

1.1.10 Планиране на реколта (Crop Planner)

Чрез планиране на реколтата потребителите могат да създават, управляват и преглеждат своите системи за растениевъдство. Потребителят има възможност да определя ниви за системи за растениевъдство, както и да определя целевите добиви. Освен това планирането на реколтата дава възможност за планиране на всички дейности по нивите за конкретната дейност, като оран, сеитба, наторяване, прибиране на реколта и др. за всяка система за растениевъдство. Конкретни работи могат да бъдат добавяни към планираната дейност и изпълнени чрез приложенията MyJobs и MyJobs Manager.

1.1.11 Моите файлове (MyFiles)

MyFiles е инструмент за управление на файлове и маршрутизиране на Оперативния център. Файловете могат да бъдат качени по няколко начина в MyFiles: качване чрез уеб браузър, чрез Мениджъра на данни на John Deere, чрез мобилно прехвърляне на данни, безжично прехвърляне на данни или чрез каквото и да е приложение на трета страна чрез API достъп. Файловите формати, които се поддържат, са: документални данни за машината, насочващи карти, PDF файлове, инсталационни файлове и идентификация на реколтата.

Моля, имайте предвид, че качване на каквито и да е други файлове също е възможно и те ще бъдат обработени и съхранени, дори и ако към момента не са достъпни чрез MyFiles. Освен това и други файлове, които са включени във валиден ZIP файл, ще бъдат съхранявани, обработвани и евентуално споделяни. Задължение на клиентите е да гарантират, че чувствителна информация или данни, за които нямат права, няма да се качват и разпространяват чрез MyFiles.

MyFiles Ви дава възможност да споделяте файловете формати, които се поддържат, с други потребители и организации и да изпращате данни към машини. Ваша е отговорността да гарантирате, че при споделянето им данните ще се третират като конфиденциални и съгласно националното законодателство. Когато Вие или лице, с което са споделени данните, изтегли един файл, John Deere вече не може да упражнява контрол върху достъпа и разпространението му.

1.1.12 Setup Builder

Setup Builder е инструмент, който Ви дава възможност да настроите машинния дисплей с настройки за предварително конфигурирана документация, като информация относно оборудването, служителите, продуктите и нивите. Такива инсталационни файлове могат да бъдат изпратени директно на машината и са достъпни в MyFiles.

1.1.13 Създаване на предписания (Prescription Creator)

Създаването на предписания е инструмент, който Ви дава възможност да създадете предписание за свободна зона за Вашите ниви, както и да създадете зони от предишни оперативни данни за нивата. Файлът с предписанието може да бъде изпратен за изпълнение до дисплея на машина, достъпен е в MyFiles и може да бъде възложен за изпълнение към MyJobs™. За създаването на предписание Вашите оперативни данни, заедно със свързаните с тях данни, се изпращат на трета страна доставчик на John Deere, който след това изпраща създаденото

предписание обратно във Вашия MyJohnDeere™ акаунт. Когато използва инструмента за създаване на предписание, доставчикът получава достъп до следните категории данни:

- Геореферентни агрономически данни от полевите дейности (наторяване, оран, прибиране на реколтата, сеитба)
- Достъп до всички файлове от MyFiles (Файловете с агрономически данни може да съдържат елементи с множество данни в зависимост от формата на данните, източникът на данните и клиентските настройки. Тези елементи с данни могат да съдържат геореферентни лог файлове и обобщена информация от полевите дейности, като наторяване, сеитба, оран и прибиране на реколтата, насочващи карти, списъци с продукти, данни за машината и оператора на машината, информация за конкретната работа и задача. Файловете с агрономически данни могат също така да съдържат базова информация, като данни за клиент, земеделско стопанство и нива, включително границите и очертаванията ѝ, както и структурна информация за машината, оператора и продукта. Форматите, съдържащи такива данни, са: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF и EIC data, Trimble и Topcon формати на данни. Повечето от форматите на данни в съответните пакети от данни могат да съдържат лог файлове, CAN проследяване и снимки на дисплея на машината, както и всякакви други данни, които се съдържат в средството за съхранение, използвано от клиента за прехвърлянето на данните.)
- Достъп до цялата налична информация относно работи за организацията в MyJobs
- Базова информация: клиент, земеделско стопанство, продукти, потребителска информация, ниви и граници и др.
- Информация относно партньорства на организацията, включително имена и разрешения, както и достъп до горепосочените данни от страна на партньорски организации

1.1.14 John Deere Data Manager

Data Manager (Мениджър на данни) е компютърен инструмент на Microsoft Windows, достъпен през страницата MyJohnDeere.com. Инсталирайте John Deere Data Manager, за да свалите данни от USB устройство и да прехвърлите данните към акаунт на конкретна организация в Оперативния център.

1.1.15 John Deere Software Manager

Software Manager (софтуерен мениджър) е компютърен инструмент на Microsoft Windows, достъпен през страницата MyJohnDeere.com. Този инструмент Ви дава възможност да актуализирате софтуера на дисплея на Вашата машина GreenStar™.

1.1.16 MyJobConnect™

Пакетът на John Deere MyJobConnect™ дава възможност на потребителя да работи с новоразработения Job Management през акаунт на Оперативния център на John Deere. Пакетът включва приложенията MyJobs™, MyJobs™ Manager и функционалността за задачи (Jobs) в Оперативния център. Изпълнителите и земеделските стопани на обработваеми земи ще се възползват от и ще могат да ползват отново всички ниви, клиенти, машини и продукти, които имат в Оперативните центрове. MyJobConnect™ им дава възможност да планират, изпращат и следят работите (Jobs), като поддържат тясна връзка с операторите през цялото време. Благодарение на офлайн приложението може да се работи отвсякъде.

Било то в офиса, в таксито или в движение, потребителите ще могат да преглеждат списъка с работите, подробно описание на всяка една работа, както и да поддържат актуална информация относно своя работен статус за сведения на другите.

От гледна точка на управителя, функционалността може да бъде достъпна по два начина: от офиса като интегриран инструмент в рамките на Оперативния център или в движение – като се използва специално разработено приложение MyJobs™ Manager за iPad. Операторите на машини ще използват опростеното приложение MyJobs™ за iPhone или iPad, специално разработено за техните нужди.

- Приложението MyJobs™ Manager: приложение на iPad®, което дава възможност на мениджъра да създава, планира задачи в движение, да визуализира планирането за 5-дневен календарен период и да добавя работни инструкции/работни въпроси. Изпращане на работа към операторите или наблюдение на напредъка в работния процес, както и извършване на съответни промени по планирането.
- Приложението MyJobs™: приложение на iPhone®/iPad, чрез което операторът получава работа (описание на работата, местонахождение на нивата, оборудване, работни въпроси от страна на мениджъра). Възможност за стартиране, временно спиране и прекратяване на работата, както и за гладко отчитане на работния статус. Отговаряне на въпроси, зададени от мениджъра във връзка с фактурирането.
- Работи (Jobs) в Оперативния център: Създаване и планиране на работи, преглед на работния статус и създаване на доклади относно Работите въз основа на предходни операторски входящи данни/отговори на работни въпроси. Възможност за експортиране на работите в csv. формат за целите на фактурирането.

За държавите Германия, Франция, Дания, Холандия, Обединеното кралство има възможност да се поръча допълнително MyJobConnect™ Premium, включващо достъп и до приложението MyLogistics™.

1.1.17 MyMachineConnect™

Пакетът John Deere MyMachineConnect™ дава възможност на потребителя да осъществява достъп и да управлява всички данни, свързани с машината. MyMachineConnect™ се състои от и се продава със следните характеристики.

1.1.17.1 Списък на оборудването в Оперативния център

Страницата за оборудването дава възможност на потребителите да търсят, добавят, редактират и изтриват оборудване, произведено от John Deere и други компании. Сред оборудването могат да бъдат самоходни машини или приспособления, като същите не се нуждаят от каквато и да свързаност, за да съществуват като машинни активи. Всички машини, които имат хардуер за свързаност, например JDLink™, автоматично се включват в списъка с оборудването в Оперативния център. При кликуване върху машината се показва по-подробна информация, в зависимост от вида свързаност на машината.

1.1.17.2 JDLink™

JDLink™ е телематична система на John Deere, която свързва машини от всякакви марки/моделни на нивата с офиса и мобилните устройства. Технологията е базирана на контролер за модулен телематичен портал – MTG, който събира и предава данни чрез клетъчна мрежа, селективни точки от данни в почти реално време. Решението позволява на производителите да следят машините си, да наблюдават напредъка в работата, да управляват логистиката, да получават важна информация за машината, да анализират и оптимизират производителността на машината, да получават предупредителни SMS или имейл съобщения, да извършват отдалечена поддръжка на операторите и да автоматизират обмена на данни.

Използвайки пакета услуги на FarmSight™, производителите могат допълнително да се възползват от увеличеното време на работа на машината, като използват възможности за отдалечено търговско обслужване, като диагностика, проследяване на CAN данни, софтуерни актуализации и поддръжка на оператори.

Информацията и функциите са достъпни или чрез Оперативния център (препоръчва се за ежедневна работа), или чрез раздела JDLink™ (препоръчително за подробен анализ на машината) на MyJohnDeere.com, или чрез използване на приложението JDLink™ и мобилните устройства като цяло.

В зависимост от нивото на абонамента и типа машина, ще бъде съхранена и обработена следната информация:

- Агрономически данни за машината
 - Файловете с агрономически данни може да съдържат елементи с множество данни, в зависимост от формата на данните, източникът на данните и клиентските настройки. Тези елементи с данни могат да съдържат геореферентни лог файлове и обобщена информация от полевите дейности, като наторяване, сеитба, оран и прибиране на реколтата, насочващи карти, списъци с продукти, данни за машината и оператора на машината, информация за конкретната работа и задача. Файловете с агрономически данни могат също така да съдържат базова информация, като данни за клиент, земеделско стопанство и нива, включително границите и очертанията ѝ, както и структурна информация за машината, оператора и продукта. Форматите, съдържащи такива данни, са: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF и EIC data, Trimble и Topcon формати на данни. Повечето от форматите на данни в съответните пакети от данни могат да съдържат лог файлове, CAN проследяване и снимки на дисплея на машината, както и всякакви други данни, които се съдържат в средството за съхранение, използвано от клиента за прехвърлянето на данните.
- Данни за позиционирането на машината (за преглед на картата или предоставяне на мобилни RTK корекции чрез JDLink™)
 - Координати за позицията по географска ширина и дължина
 - Дата и време на позицията
 - Направление
 - Скорост и плъзгане
 - Височина
 - Наклон
 - Информация за качеството относно фиксирана позиция
- Данни за машината, предоставени чрез CAN bus (например: сериен номер, работно време, ако е приложимо - време на вършитба, температура на охлаждащата течност, скорост на въртене, разход на гориво, интервали за сервизно обслужване, диагностични кодове за неизправности, работно състояние и др.)
 - Ниво и разход на гориво
 - Ниво и използвано количество AdBlue (карбамид)
 - Пречистващ филтър за отпадни вещества, цикли на пречистване и преустановяване на пречистването
 - Температура на охлаждащата течност, на трансмисионното масло, хидравличното масло и околния въздух
 - Скорост на двигателя и въртящ момент
 - Работно състояние на машината
 - Сила на клетъчната или сателитната връзка
 - Време на използване на AutoTrac™
 - Волтаж на системата и на батерията
 - Предупредителни сигнали (диагностични кодове за неизправности в машината, DTC)
 - Информация за невидимите емисии, последващите обработки и информация за здравината на системата, които не се визуализират пред клиента. Тази информация се събира само за да докаже съответствие с задължителните разпоредби за емисиите и се използва вътрешно от Deere & Company в анонимен формат с цел

поддръжка, откриване на проблеми, разрешаване на проблеми и разработване на бъдещи продукти.

- Специфично за тракторите:
 - Настройки на дебита на хидравличните клапани (SCV)
 - РТО скорост
 - Настройки и ограничения за преден и заден теглич
 - Режими на предаване и зъбчати колела
 - Време на използване на MFWD, IPM, FieldCruise™, Диференциално заключване (Differential lock)
- Специфично за самоходни фуражири:
 - Настройки, ситуации и продължителност при откриване на камъни
 - Настройки, ситуации и продължителност при откриването на метал
 - Реална дължина на рязане и обхват на дължината на рязане
 - Настройки на централния процесор
 - Скорост и продължителност на захранващия механизъм, разделяне по посоката на въртене
 - Скорост на въртене на главата и работно време
 - Добив и времетраене
 - Време за използване на автоматизирания контрол на колекторите и наклона (АНС)
 - Време за използване на уличен и полеви режим
 - Време за използване на луфтомер за редовете
 - Време за използване след предишното наточване на ножа и брой на регулиранията на срязващата лента
 - Време на използване на автоматичното управление на запълването
- Специфично за комбайни машини:
 - Работни часове за прибиране на реколтата, височината на колекторната част и време на използване на автоматизирания контрол на колекторите
 - Скорост на барабана и използване на функцията за автоматизация
 - Скорост на барабана за вършитба и работни часове
 - Разчистване при вършитбата
 - Скорост на почистване на вентилатора
 - Скорост на вибрационно сито или ротор
 - Положение на горното и долното сито
 - Стойности на сензора за загуба на зърно
 - Чувствителност към почистването на ядрото
 - Скорост на подежник
 - Време за използване на резачката за остатъци
 - Ниво на запълване на резервоара за зърно
 - Време за използване и състояние на шнека за разтоварване
 - Работни часове за пренос на реколтата и изпълнение при прибирането на реколтата
 - Стойности на датчика за влажност
 - Време за използване на уличен и полеви режим
 - Наклон и време на използване на John Deere HillMaster™
 - Време за използване на функцията HarvestSmart
- Строителни и горски машини
 - Използване на спирачките
 - Използване на ключалка с кръстосана ос (CDL)
 - Използване на диференциално заключване между осите
 - Използване на диференциално заключване
 - Изминато разстояние - натоварено/разтоварено
 - Използване на горивото на всяка предавка

- Среден разход на гориво - натоварено и разтоварено
- Време на престой – натоварено и разтоварено
- Средна скорост - натоварено и разтоварено
- Време – в натоварено и разтоварено състояние
- Превишаване на скоростта на ниска предавка
- Километраж
- Температура и използване на масло за ретардер
- Режими и скорости на предаване
- Налягане на гумите и температура на гумите
- Полезен товар и общо натоварване
- Брояч за пътуване
- Горски машини с TimberLink™
 - Информация за производителността относно обема на товарната част, броя на товарните части и разхода на гориво за единица обем
 - Информация за средното качество, свързана с класификацията на товарната част
 - Използване на процесора за прибиране на реколта, ефективност на триона и разход на гориво
 - Използване на надлъжник (boom)
- Голяма балираща машина
 - Общ брой на балите за целия жизнен цикъл
 - Средно съотношение на вилката на захранващото устройство
 - Средно люспи на бала
 - Средна влажност
 - Зададена точка за средно натоварване на машината и реални измервания
 - Средно напрежение на опън

1.1.17.3 Безжичен пренос на данни (WTD)

WDT дава възможност на потребителите с машини с JDLink™ да прехвърлят агрономически данни (както са дефинирани в раздел JDLink™ по-горе) чрез клетъчна връзка към и от GreenStar™ 3 2630 Display или Generation 4 CommandCenter™ без използване на USB устройство. Файловете за настройка и предписания (Rx) могат да се изпращат на дисплея от глобалната мрежа, от мобилно устройство или софтуер за управление на земеделски стопанства, като например софтуера Apex™. Файлове за настройка, документиране и идентифициране на реколта, Cotton (HID) файлове могат да се изпращат от дисплея към глобалната мрежа, мобилно устройство или софтуер за управление на земеделски стопанства.

Получените данни се агрегират, разширяват и конвертират, за да бъдат съхранени и направени достъпни за клиента на Оперативния център на MyJohnDeere™ и неговите функционалности.

1.1.17.4 Отдалечен достъп до дисплея и отчети

Предоставя възможност на земеделските стопани, на търговците и дори на производителите на ISOBUS да съдействат дистанционно на операторите с настройването на машината, оптимизирането на производителността на машината и отстраняването на неизправности – като те са виртуално в кабината. В раздела Инструменти може да се генерира подробен отчет за използването на Отдалечения достъп до дисплея (ОДД).

ОДД може да бъде поискан, когато потребителският акаунт има подходящи разрешения в организацията или машината е в една от партньорските организации, където се споделят данни за машината. Във всички случаи операторът на машината трябва да приеме сесията за ОДД. Когато сесия за ОДД бъде приета, дисплеят на машината предава информация на живо през сървърите на MyJohnDeere™ до браузъра на поддържащия потребител.

1.1.17.5 Услугата ADVISOR™ Remote

Вашият търговец може да осъществява отдалечен достъп до системите за диагностика на машината Ви чрез инфраструктурата на JDLink™, за да се увери, че машината работи на най-високо ниво. Това е като да имате свой личен полеви техник, който пътува с Вашата машина навсякъде.

Това Ви спестява време за ремонт, тъй като не е необходимо Вашият търговец да отиде на място, за да направи диагностика, а след това и да направи последващо посещение с подходящите части. Вместо това всички неизправности могат да бъдат идентифицирани отдалечено, да се диагностицира проблемът и да се набавят правилните части - всичко това само с едно посещение.

С помощта на услугата ADVISOR™ Remote можете дистанционно да актуализирате софтуера на компонентите на Вашата машина, да получите диагностичните кодове за неизправности, когато Вашето устройство има активен JDLink™ и не сте ограничили достъпа до услугата ADVISOR™ Remote.

1.1.17.6 Последващо използване и събиране на данни от MyMachineConnect™

John Deere използва анонимизираните данни вътрешно с цел подобряване на работата с нашето оборудване и разработването на нови продукти и услуги.

John Deere анонимизира, агрегира и анализира данните от множество източници: телематичните данни JDLink™, посочени по-горе, включително услугата ADVISOR™ Remote, Гаранционни отчети, Бизнес системата на търговеца, JDCP, Клиентски и Търговски център за поддръжка (DTAC), експертни сигнали при дадено съгласие, фабрична продукция и основни данни (eMDM).

1.1.17.7 Експертни сигнали на John Deere

John Deere предлага възможност за използване на Експертни сигнали, което изисква изрично съгласие, което може да бъде дадено в MyJohnDeere™ Consent Manager. Следното описание обяснява какво предлага тази допълнителна услуга: Експертните сигнали използват свързването на машината JDLink™ и анализа на данните, за да прогнозираат нуждите от обслужване, да намалят времето за диагностика и да сведат до минимум времето на престой. Това води до по-високи нива на наличност на машината, подобрена производителност на машината и по-ниска цена на експлоатация. Неочакваното прекъсване на работата на машината по време на критични периоди на заетост през годината е риск за производителите и доставчиците на услуги, особено когато размерите на земеделските стопанства продължават да нарастват, а сезонните прозорци за работа стават по-тесни. Използването на Експертни сигнали позволява на клиентите и търговците да намалят разходите по сервизното обслужване и да подобрят оперативната ефективност, за да може работата да бъде извършена навреме с по-малко прекъсвания на услугите.

1.1.17.8 Мобилен пренос на данни (МПД) на John Deere

John Deere МПД намалява необходимостта от ръчно прехвърляне на данни чрез USB устройство между офис, машина и бизнес партньори, като увеличава експлоатационното време и производителността за клиентите, намалява риска от загуба на данни и осигурява лесен обмен на данни и по-бързо вземане на решения. Това позволява на данните да преминават между машините и Оперативния център, намалявайки р`иска от загуба на данни и увеличавайки експлоатационното време и производителността на потребителите. МПД също така позволява на потребителите да консолидират данните от дисплей с множество марки в едно централизирано местоположение, което позволява лесно споделяне на данни и по-бързо вземане на решения.

МПД е един от елементите на цялостното решение за свързване на машинния флот на John Deere с Оперативния център. С МПД потребителят може да споделя файловете за настройка на дисплея, както и информация за полевата документация и насочващи карти.

Файловете с агрономически данни може да съдържат елементи с множество данни в зависимост от формата на данните, източникът на данните и клиентските

настройки. Тези елементи с данни могат да съдържат геореферентни лог файлове и обобщена информация от полевите дейности, като наторяване, сеитба, оран и прибиране на реколтата, насочващи карти, списъци с продукти, данни за машината и оператора на машината, информация за конкретната работа и задача. Файловете с агрономически данни могат също така да съдържат базова информация, като данни за клиент, земеделско стопанство и нива, включително границите и очертанията ѝ, както и структурна информация за машината, оператора и продукта. Форматите, съдържащи такива данни, са: ISOXML, ADAPT, AgLeader, John Deere CDF и EIC data, Trimble и Topcon формати на данни. Повечето от форматите на данни могат да съдържат в пакета от данни лог файлове, CAN проследяване и снимки на дисплея на машината, но и нежелани данни от клиента, в случай че използваното средство за съхранение не е било празно преди прехвърлянето на данните.

1.1.17.9 Терминали

Терминалът е хардуер, свързващ машина към MyJohnDeere™ или JDLink™. Типичният терминал е модулен телематичен портал, но може да бъде и вградено устройство за свързване в дисплея на машината, мобилно устройство или хардуер за свързаност на трета страна.

Подробна информация за терминалите във Вашата организация се показва като възлагане на работа на машината, състояние на абонамента и свързаност на дисплея на машината. Чрез този инструмент може да се направи промяна на настройките на терминала, прехвърляне на терминали към нов собственик и преглед на достъпа до терминала от трети страни.

1.2 JDLink™ Dashboard

Приложението JDLink™ Dashboard визуализира раздела за Строителство и горско стопанство на MyJohnDeere™, както Оперативният център представлява преглед на разделите за земеделие. Достъп до тази уеб страница може да бъде осъществен през потребителските акаунти за земеделие, както и обратното.

1.2.1 Dashboard (табло)

Прегледът Dashboard представя таблица с обобщена информация за сигналите, дейността и използването на машините, разхода на гориво и поддръжката на машините.

1.2.2 Карта

Изгледът на картата на JDLink™ Dashboard е много подобен на Оперативния център и показва местоположенията на машината върху карта с икона на машината, която показва подробна информация за нея.

1.2.2.1 Ориентири

Ориентирите са точки на местоположение, отбелязани върху карта с допълнителна информация за съответното местоположение. Ориентирите могат да бъдат например за строителни обекти, места за съхранение и др.

1.2.2.2 Оборудване

Страницата за оборудването дава възможност на потребителите да търсят, добавят, редактират и изтриват оборудване, произведено от John Deere и други компании. Сред оборудването могат да бъдат самоходни машини или приспособления, като същите не се нуждаят от каквато и да свързаност, за да съществуват като машинни активи. Всички машини, които имат хардуер за свързаност, например JDLink™, автоматично се включват в списъка с оборудването. При кликане върху машината се показва по-подробна информация, в зависимост от вида свързаност на машината.

1.2.3 Планирана поддръжка

Това е инструмент, който предоставя обща информация за текуща и предстояща работа по поддръжката на машината. Планираната поддръжка може да е предварително определена от фабричното производство за някои машини, но

графиците могат да бъдат определяни и от потребителя, ако не е предвидена поддръжка на оборудването или ако клиентът поиска индивидуален график.

1.2.4 Инструменти

Разделът за инструменти JDLink™ Dashboard позволява достъп до няколко инструмента за отчет, както е описано по-долу:

1.2.4.1 Отчет за използване на горивото

Този отчет генерира общ преглед на използването на гориво на машините в организацията.

1.2.4.2 Отчет на работните часове на двигателя

Този отчет генерира общ преглед на работните часове на двигателите на машините в организацията.

1.2.4.3 Отчет на натоварването на двигателите

Този отчет генерира общ преглед на натоварването на двигателите на машините в организацията.

1.2.4.4 Терминали

Терминалът е хардуер, свързващ машина към MyJohnDeere™ или JDLink™. Типичният терминал е модулен телематичен портал, но може да бъде и вградено устройство за свързване в дисплея на машината, мобилно устройство или хардуер за свързаност на трета страна.

Подробна информация за терминалите във Вашата организация се показва като възлагане на работа на машината, състояние на абонамента и свързаност на дисплея на машината. Чрез този инструмент може да се направи промяна в настройките на терминала, прехвърляне на терминали към нов собственик и преглед на достъпа до терминала от трети страни.

1.2.4.5 Моята организация

В раздел Екипно управление, с предишно наименование „Моята организация“, потребителят има възможност да добавя членове на персонала и лесно да прави необходимите промени в правата на достъп на съответните служители. Потребителят може да добавя към системата партньори, с които желае регулярно да споделя данни. Пример за партньорски отношения е установяването на връзка с търговец с цел обмен на данни относно работата и управлението на машините.

1.2.4.6 Групиране на оборудване

Този инструмент дава възможност за групиране на оборудване в много големи организации с цел по-добър поглед върху организацията и определяне на правилата и сигналите за определени групи оборудване.

1.2.4.7 Доставчици на решения с данни от различни машинни флотове (Mixed Fleet Data Solution Providers)

Строителната индустрия има стандартизирани интерфейси за обмен на машинна информация между производителите. Тази страница предоставя допълнителна информация за този интерфейс.

1.2.5 Уведомления

Центърът за уведомления дава възможност на потребителите да виждат актуална информация относно дейностите, които се изпълняват в процеса на работата.

1.3 API достъп чрез developer.deere.com

API достъпът на John Deere дава възможност както на земеделската индустрия, така и на строителната индустрия чрез софтуерите си да осъществяват сигурен достъп до агрономически, машинни и логистични данни.

1.3.1 MyJohnDeere™ API

С MyJohnDeere™ API можете да разработите приложения, които дават възможност на земеделските стопани, търговците, организациите и партньорите да

осъществяват достъп до и да споделят информация в Оперативния център, използвайки настолни компютри, таблети и смартфони. MyJohnDeere™ API използва опцията за безжичен пренос на данни чрез комбинация от облачни услуги, машинна телематика и JDLINK™ абонамент. С одобрението на клиента и John Deere Вие можете да ползвате този API достъп, за да споделяте данни, да прехвърляте файлове към машини, използващи JDLINK, както и по сигурен начин да споделяте файлове между организации в Оперативния център.

1.3.2 Данни за машини

Данни за машините могат да бъдат получени както чрез MyJohnDeere™ API, така и чрез AEMP API. AEMP е телематичен стандарт, широко използван за строителство и тежко оборудване.

AEMP API предоставя:

- Информация за оборудването - марка, модел, идентификация на оборудването и сериен номер.
- Местоположение и кота на машината.
- Кумулативно време на работа на машината и консумация на гориво през последните двадесет и четири часа.

JDLINK™ Machine Data API: Новият стандарт ISO (15143-3) включва по-изчерпателни данни за машината с деветнадесет нови полета за данни и по-лесен начин за достъп до данните, което прави потреблението и интегрирането по-лесни от всякога.

1.3.3 Офлайн SDK – EIC

EIC може да чете и „декодира“ данните, генерирани от остарели дисплеи на John Deere. Рамката EIC е необходима само за изключителни ситуации, като вече се препоръчва плъгинът ADAPT (plugin).

1.3.3.1 ADAPT

ADAPT (Набор от средства за програмиране на приложения за селскостопански данни) е SDK, който се състои от модел за данни и поддържащи инструменти за управление, разработени от AgGateway. Целта на този модел за данни е да направи по-лесно и по-евтино споделянето на агрономическите данни, събрани от различни устройства, компании и доставчици, между софтуерните приложения. Този модел за данни ще гарантира, че данните, събрани от различните системи, се предават в същия формат чрез плъгини, които „превеждат“ данните. ADAPT включва също приложни програмни интерфейси (API) и други инструменти, които могат да бъдат интегрирани в информационните системи за управление на земеделските стопанства съгласно лицензионните условия на AgGateway.

1.3.3.2 John Deere ADAPT плъгин

Плъгинът на John Deere за функциите на ADAPT е за всички дисплеи GreenStar™, които се поддържат към момента. Тези плъгини четат и записват данни от дисплеите във формата, посочен от модела за данни на ADAPT. Например, плъгинът може да импортира и експортира данни към и от GreenStar3™ 2630 дисплейна карта за данни и рамката ADAPT. По същия начин един и същи плъгин може да чете и записва данни към и от дисплея GreenStar4™ 4600.

1.3.4 Логистика API (AgLogic™)

Приложението AgLogic™ е уеб приложение, предназначено да помага на Доставчика на агрономически услуги да изготвя графици и да управлява доставянето и прилагането на продукти на агрономията. AgLogic™ е разработено да работи със съществуваща система за управление на бизнеса (BMS) на Доставчиците на агрономически услуги. Тъй като работи с и не замества BMS, AgLogic™ се нуждае от механизми за импортиране на данни от BMS и експортиране на данни в BMS. Освен това AgLogic™ не отчита видовете BMS, с които ще се интегрира. Всяка система, която може да осигури данни във формата, в който AgLogic™ очаква, може да се интегрира с AgLogic.

AgLogic™ осигурява два вида механизми за интеграция: уеб услуги и импортиране на файлове. Механизмът за уеб услуги е предпочитаният механизъм за интеграция, тъй като предоставя обмен на данни от една машина към друга машина „без ръчна намеса“. Импортирането на файлове се предоставя за BMS, които нямат средство за уеб обмен на услуги, но предоставят начин за експортиране на файлове.

1.3.5 FieldConnect API

Приложението Field Connect на John Deere следи точните нива на влажност на почвата и условията на околната среда на нивата. Сондите, които се състоят от сензори с различен капацитет, поставени на определени дълбочини, събират данни, които непрекъснато се записват, съхраняват и предават в уеб приложението Field Connect. Field Connect на John Deere осигурява различни дължини на сондите за различните видове култури и почви. Събраните данни информират производителите и им помагат да вземат по-правилни решения. Данните могат да бъдат достъпни онлайн; може да се използва както пълната уеб версия, така и мобилното приложение Field Connect Mobile.

1.4 StellarSupport™

StellarSupport™ е уеб услуга на John Deere, която позволява на клиентите и търговците да управляват активирането на продуктите (достъпна според държавата), да получат достъп до ръководства за оператора, софтуерни актуализации, учебни материали и други функции за поддръжка. За персонализирана поддръжка потребителят може да влезе с потребителския си акаунт в MyJohnDeere™ и да получи достъп до индивидуални клиентски услуги. Процесът на активиране на продукта изисква обработване на данните на клиента.

1.5 JDParts™

Системата JDParts™ дава възможност за търсене на резервни части, номера на части и ръководства за услуги за достъп. За персонализирана поддръжка потребителят може да влезе с потребителския си акаунт в MyJohnDeere™, за да получи персонализации за своето оборудване.

1.6 Display and CommandARM™ Simulator

Този раздел на MyJohnDeere.com дава на клиента възможност за достъп до тракторни симулатори и за комбиниране на GreenStar™ дисплей и CommandARM™ софтуер на дисплей. Същите могат да бъдат свалени като Microsoft Windows софтуер с индивидуални лицензионни споразумения.