

Монітори SeedStar™ 2 і SeedStar™ XP для просапних сівалок

(Серійний номер 765101 -)



JOHN DEERE

ПОСІБНИК ОПЕРАТОРА

Монітори SeedStar™ 2 і SeedStar™
XP для просапних сівалок

ОМА129976 ВИДАННЯ ІІ (UKRAINIAN)

John Deere Seeding Group

Експортна версія
PRINTED IN U.S.A.

Впровадження

Передмова

Уважно ПРОЧИТАЙТЕ ЦИЙ ПОСІБНИК, щоб уникнути можливих травм та пошкодження обладнання. Ознайомтеся з правильним порядком експлуатації та обслуговування машини. При бажанні зверніться до місцевого дилера компанії John Deere, щоб дізнатись, чи є в нього цей посібник та знаки безпеки для машини на інших мовах.

ВВАЖАЙТЕ ЦЕЙ ПОСІБНИК постійною частиною машини та додайте його до машини під час її продажу.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИМІРЮВАНЬ в цьому посібнику наведені в метричних та відповідних їм американських одиницях вимірювання. Використовуйте тільки правильні запчастини та кріпильні елементи. Для метричних та дюймових кріпильних елементів необхідно використовувати відповідні метричні або дюймові гайкові ключі.

ПРАВІЙ ТА ЛІВІЙ БОКИ визначаються стоячи обличчям в напрямку руху знаряддя, коли воно переміщується вперед.

ЗАПИШІТЬ ІДЕНТИФІКАЦІЙНІ НОМЕРИ ВИРОБІВ (PIN) в розділі «Технічні характеристики».

Правильно запишіть всі номери, які допоможуть у пошуку машини в разі її крадіжки. Ці номери також необхідно повідомляти місцевому дилеру при замовленні запчастин. Зберігайте ідентифікаційні номери в безпечному місці за межами машини.

Зміст

Сторінка	Сторінка
Загальний вигляд	Структура довідкової схеми та значення за замовчуванням для просапної сівалки
Загальний вигляд 05-1	Структура довідкової схеми для машин з приводом від ходових коліс 35-1
Заходи безпеки	Структура довідкової схеми для машин з регульованим приводом 35-5
Зверніть увагу на інформацію щодо заходів безпеки 10-1	Структура додаткової довідкової схеми для монітора SeedStar™ XP 35-10
Розуміння сигнальних слів 10-1	Значення за замовчуванням для просапної сівалки 35-12
Дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки 10-1	Початкова конфігурація системи SeedStar™ 2
Замініть попереджувальні знаки 10-2	Огляд системи SeedStar™ 2 40-1
Не допускайте некерованої роботи машини 10-2	Компоненти системи 40-1
Уникайте впливу рідин під високим тиском 10-2	Налаштувати джерело даних приводу просапної сівалки 40-4
Не допускайте вибуху акумуляторної батареї 10-3	Задати тип дозатора 40-5
Зварювальні роботи поруч з електронними блоками управління 10-3	Налаштувати компонування рами, компонування ряду і попередження від роз'ємного з'єднання приводу 40-6
Підтримуйте з'єднувачі електронного блоку управління в чистоті 10-3	Увімкнути/вимкнути датчики насіння 40-7
Знаки безпеки	Конфігурація датчика вакууму 40-8
Піктографічні попереджувальні знаки 15-1	Калібрування датчика вакууму 40-9
Знаки безпеки 15-1	Система пневматичного притискання -- датчик тиску повітря 40-10
Робота з монітором	Датчики рідкого добрива 40-11
Робота з моніторами GreenStar™ 20-1	Калібрування датчика рідкого добрива 40-12
Елементи управління монітором 20-1	Калібрування загальної висоти пуску й зупинки 40-13
Вмикання та вимикання живлення монітора 20-2	Калібрування окремих значень висоти пуску й зупинки 40-14
Дисплеї віртуального терміналу 20-2	Джерело даних швидкості ходу 40-16
Стандартні кнопки 20-3	Швидкий перегляд даних сівалки — параметри, які задає користувач 40-16
Способи введення вихідних даних 20-4	Сторінка налаштування попереджувальних сигналів і граничних значень 40-17
Диспетчер макетів екрану 20-6	Конфігурація системи SeedStar™ 2 з приводом від ходових коліс
Навігація по екрану 20-7	Налаштування секцій приводу 45-1
Налаштування параметрів монітора	Конфігурація системи SeedStar™ 2 з регульованим приводом
Настроювання яскравості, гучності та кольору 25-1	Огляд регульованого приводу (VRD) 50-1
Настроювання мови та одиниць вимірювання 25-2	Огляд функції швидкого пуску 50-3
Настроювання дати й часу 25-2	Огляд функції обертання дозаторів насіння 50-4
Калібрування сенсорного екрана 25-3	Компоненти системи 50-4
Монітор робочих характеристик	
Перевіряння ширини знаряддя на моніторі робочих характеристик 30-1	
Настроювання радара 30-1	
Калібрування радара 30-2	

Продовження на наступній сторінці

Оригінальних інструкцій. Уся інформація, ілюстрації та технічні вимоги у цьому довіднику, які базуються на новітній інформації, доступні під час публікації. Зберігається право виконувати зміни в будь-який час без попередження.

Сторінка	Сторінка
Активіація програмного забезпечення для регульованого привода 50-6	Режим транспортування 70-18
Налаштування секцій приводу просапної сівалки 50-7	Головні робочі екрани системи SeedStar™ XP
Тип секції обробки ряду 50-9	Кнопки навігації SeedStar™ XP 75-1
Регулювання зазору датчика руху 50-10	Моніторинг насіння
Перемикач висоти паралельного важеля для навісних сівалок 50-10	Щільність 75-1
Конфігурація системи SeedStar™ 2 RowCommand™	Розділення насінин 75-3
Огляд системи RowCommand™ 55-1	Коефіцієнт варіації відстані між насінинами 75-5
Компоненти системи 55-1	Моніторинг притискового зусилля
Налаштування RowCommand™ 55-2	Робота СПП 75-7
Рекомендовані конфігурації секцій системи RowCommand™ 55-4	Моніторинг динаміки ходу
Конфігурація системи вдосконаленого моніторингу SeedStar™ XP	Робота системи моніторингу динаміки ходу 75-15
Огляд системи моніторингу SeedStar™ XP 60-1	Експлуатація системи
Компоненти системи 60-1	Додаткові дані ряду 75-16
Моніторинг динаміки ходу	Додаткові дані сівалки 75-18
Конфігурація датчика 60-3	Напів-екранний режим 75-21
Вбудована система пневматичного притискання — датчик тиску повітря 60-5	Лічильники й калькулятори
Моніторинг притискового зусилля	Лічильники площі, насіння в годину, насіння по площі і площа до спорожнення 80-1
Конфігурація датчика 60-7	Калькулятор зірочки коробки передач 80-2
Швидкий перегляд даних сівалки — параметри, які задає користувач 60-8	Калькулятор насіння по мішках 80-2
Сторінка налаштування попереджувальних сигналів і граничних значень 60-9	Калькулятор насіння по одиницям виміру 80-3
Конфігурація норми висівання	Калькулятор насіння по вазі 80-4
Машини з приводом від ходових коліс — цільова щільність посіву та попередження по високі/низькі значення 65-1	Калькулятор вакууму 80-5
Машини з регульованим приводом — налаштування дозатора, культури, диску та норм 65-1	Система внесення добрив зі змінною нормою
Регулювання щільності посіву (PA) 65-3	Огляд системи внесення добрив зі змінною нормою 85-1
Високий/низький діапазон приводу (дворядні машини з проміжними зірочками) 65-4	Норми внесення 85-2
Головні робочі екрани системи SeedStar™ 2	Підсумкові значення об'ємів VRF 85-3
Машини з приводом від ходових коліс 70-1	Перевірка системи VRF 85-4
Машини з регульованим приводом 70-3	Попередження 85-4
Машини з системою RowCommand™ 70-5	Попередження системи внесення добрив зі змінною нормою 85-5
Налаштування цільового притискового зусилля спрямованої дії 70-6	Вимикання по завершенні роботи 85-9
Кнопки навігації 70-6	Переналаштування вручну 85-10
Щільність посіву 70-7	Діагностика датчика рідкого добрива 85-11
Розділення насінин 70-8	Екрани попереджень
Коефіцієнт варіації відстані між насінинами 70-10	Вимкнення режиму перегляду на повороті 90-1
Докладна інформація щодо ряду 70-12	Попередження 90-2
Додаткові дані сівалки 70-13	Екрани попереджень SeedStar™ 2 90-3
Напів-екранний режим 70-15	Екрани попереджень для SeedStar™ 2 (машини, які обладнано системою пневматичного притискання спрямованої дії) 90-6
Вимкнення режиму перегляду на повороті 70-17	Екрани попереджень системи RowCommand™ 90-8
Вимкнення попереджень на поворотній смузі 70-18	Екрани попереджень регульованого привода 90-10
	Екрани попереджень для SeedStar™ XP 90-11
	Екрани попереджень для SeedStar™ XP (машини, які обладнано подвійною системою пневматичного притискання спрямованої дії або активною системою пневматичного притискання) 90-14

Сторінка	Сторінка
Вбудована система пневматичного притискання	Виявлення й усунення несправностей
Правила безпеки при технічному обслуговуванні машини 95-1	Пошук та усунення несправностей в системах SeedStar™ 2 і SeedStar™ XP 120-1
Система пневматичного притискного зусилля 95-1	Пошук і усунення несправностей дисплея GreenStar™ 120-1
Нагнітання тиску в систему пневматичного притискного зусилля 95-3	Пошук і усунення несправностей дисплея SeedStar™ 2 120-1
Скидання тиску в однорядній системі пневматичного притискного зусилля 95-4	Пошук та усунення несправностей системи регульованого приводу 120-6
Скидання тиску у двосекційній пневматичній притискній системі 95-5	Пошук і усунення несправностей системи RowCommand™ 120-17
Скидання тиску у пневматичній притискній системі задньої секції при блокуванні висівних апаратів 95-5	Пошук і усунення несправностей системи SeedStar™ XP 120-21
Місце розташування реле компресора спрямованої дії 95-5	Пошук і усунення несправностей системи пневматичного притискання спрямованої дії 120-24
Електричний компресор - розташування реле й запобіжників для силового джгута проводів 95-6	Пошук і усунення несправностей системи пневматичного притискання спрямованої дії і активної системи пневматичного притискання 120-25
Перевіряння рівня оливи в повітряному компресорі гідравлічної системи 95-9	Пошук та усунення несправностей системи внесення добрив зі змінною нормою 120-27
Заливання або заміна оливи в повітряному компресорі гідравлічної системи 95-9	Зберігання
Дренаж резервуара для зберігання повітря 95-10	Початок сезонного обслуговування 125-1
Діагностика системи SeedStar™ 2	Датчик рідкого добрива 125-1
Ідентифікація номерів пристрою і програмного забезпечення, а також шифру виробу блока управління 100-1	Датчик вакууму 125-1
Ідентифікація номерів пристрою і програмного забезпечення, а також шифру виробу дисплея 100-1	Процедура зберігання пневматичної пружини системі пневматичного притискання 125-1
Стан датчика 100-2	Технічні характеристики
Напруга у системі 100-3	Реєстрація серійних номерів 130-1
Перевірка датчика насіннєпроводу 100-3	
Перевірка внесення насіння 100-4	
Перевірка внесення насіння з урахуванням часу 100-4	
Датчик вакууму 100-5	
Датчик рідкого добрива 100-6	
Діагностика системи SeedStar™ 2 для RowCommand™	
Стан електронного блоку живлення (EPM) 105-1	
Муфти рядів 105-2	
Самодіагностика муфт рядів 105-3	
Діагностика системи SeedStar™ 2 з регульованим приводом	
Обертання дозаторів насіння 110-1	
Дії компонентів регульованого приводу 110-1	
Журнал подій регульованого приводу 110-2	
Промивання двигуна з регульованим приводом/клапана 110-3	
Діагностика системи SeedStar™ XP	
Моніторинг динаміки ходу	
Діагностика датчика 115-1	
Моніторинг притискного зусилля	
Діагностика датчика 115-1	
Код діагностики 115-2	

Загальний вигляд

Загальний вигляд Монітори



A71621—UN—20MAY11
Дисплей монітора GreenStar

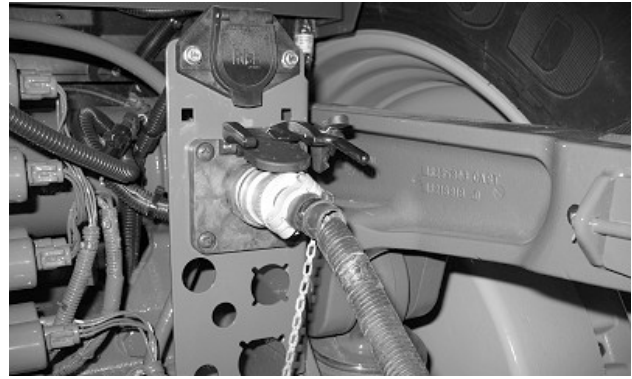


A61842—UN—22JAN08
Монітори GreenStar™ 2100 і GreenStar™ 2600 з
сенсорним екраном



A61843—UN—22JAN08
Монітор з панеллю управління GreenStar™ 1800

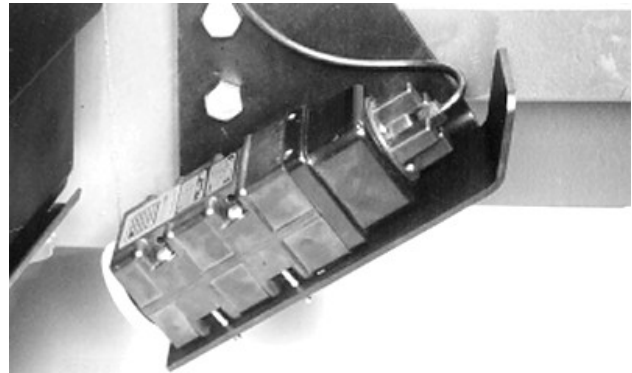
Моніторинг насіння за допомогою SeedStar™ 2



A62921—UN—23JUL08
Підключення CAN-проводки



A50167—UN—09SEP02
Головний блок управління просапною сіівалкою 1 (PM1)



A48199—UN—26OCT01
Зовнішній радар (додатково)

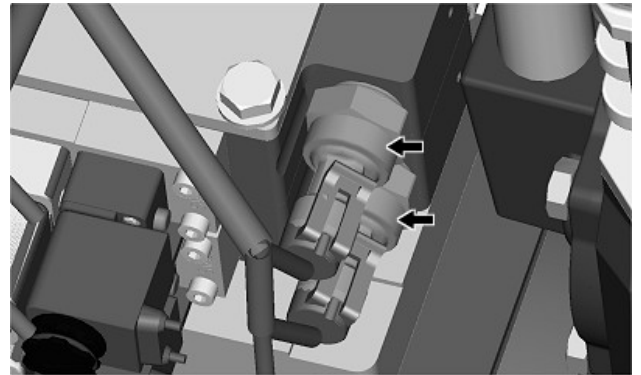


A67664—UN—11JUN10
Спарений радар



A67665—UN—11JUN10

GPS-приймач



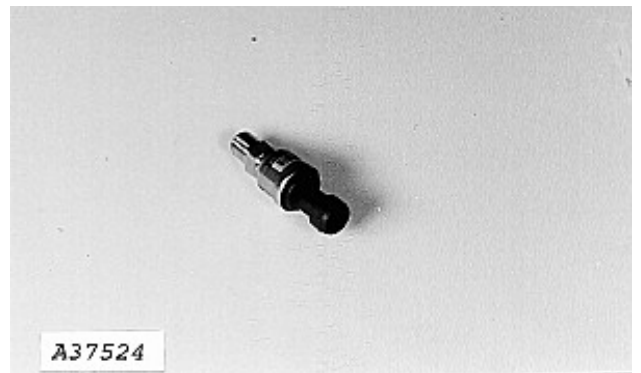
A86641—UN—03JUN15

Датчики тиску системи пневматичного притиснення



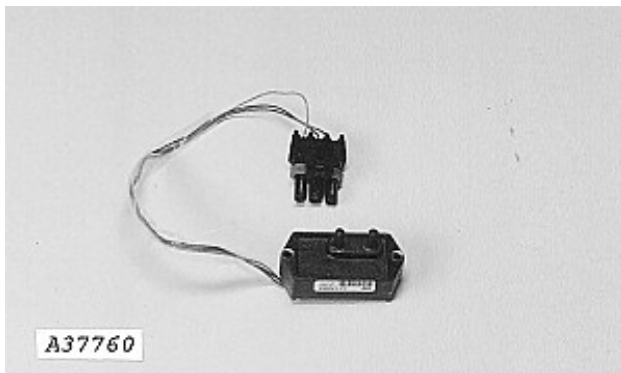
A67677—UN—11JUN10

Насіннєпровід з датчиком насіння



A37524—UN—13SEP95

Датчик тиску добрива (додатково)



A37760—UN—06SEP95

Датчик вакууму

Моніторинг насіння за допомогою SeedStar™ XP



A66613—UN—22FEB10

Головний блок управління просапною сівалкою 2



A71679—UN—01JUN11

Повітряний компресор (одинарна СПП спрямованої дії)



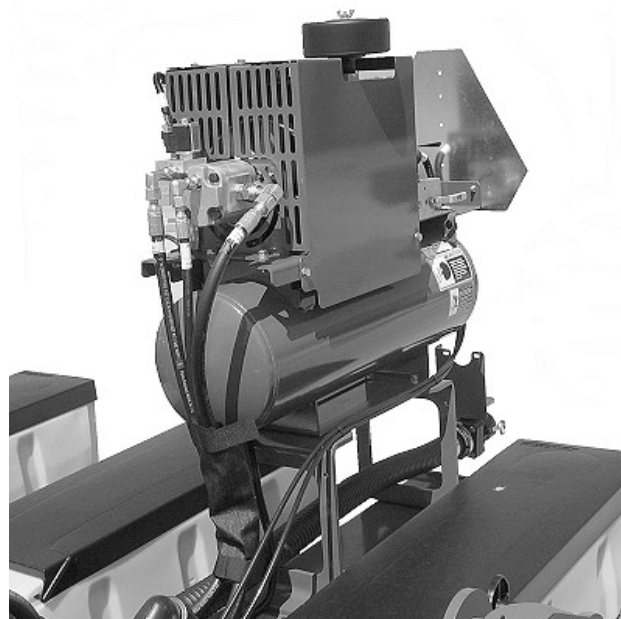
Датчик динаміки руху

A66615—UN—22FEB10



Датчик притисного зусилля копіювального колеса

A66614—UN—22FEB10



A72532—UN—12SEP11

Повітряний компресор, повітряний бак та електромагнітний клапан управління системи пневматичного притискання - причепна сівалка без системи центрального розподілення CCS™ (активна СПП)

RowCommand™



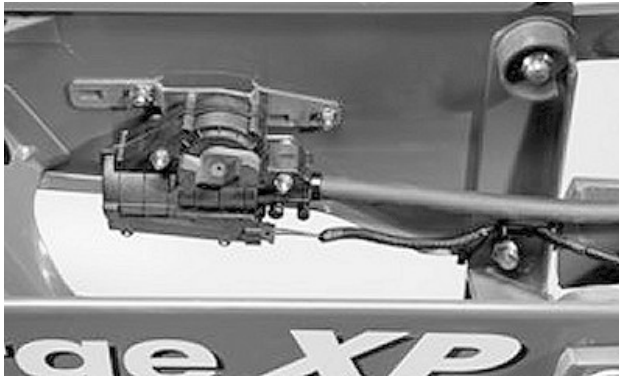
A72531—UN—12SEP11

Повітряний компресор, повітряний бак та електромагнітний клапан управління системи пневматичного притискання - причепна сівалка з системою центрального розподілення CCS™ (активна СПП)



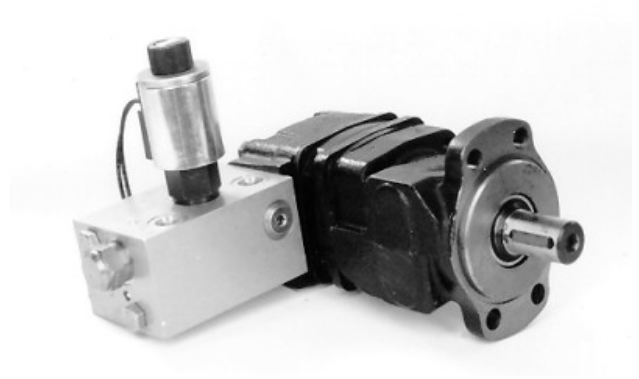
RowCommand

A63336—UN—02OCT08



A67674—UN—11JUN10

Муфта Pro-Shaft



A44950—UN—17JUL98

Двигун з регульованим приводом і клапан



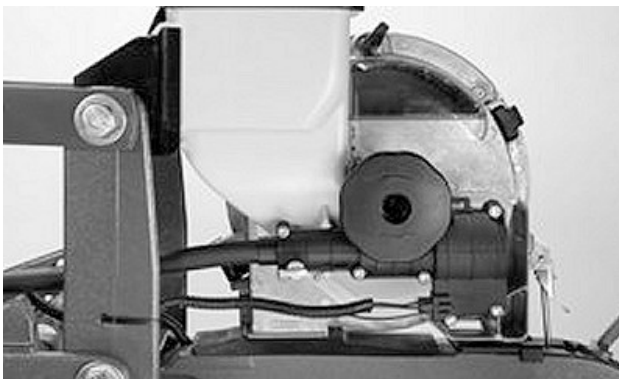
A67675—UN—11JUN10

Муфта RowCommand™ з ланцюговим приводом



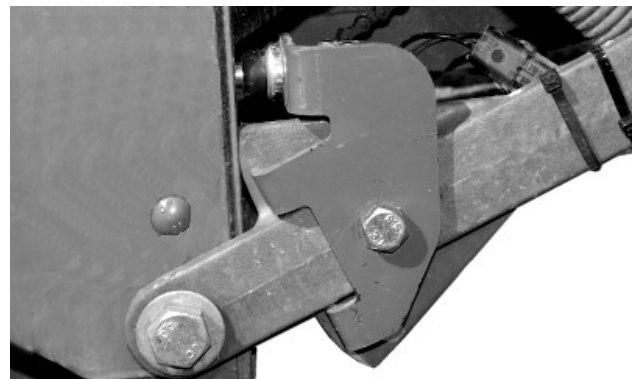
A48171—UN—19OCT01

Датчик швидкості двигуна з регульованим приводом



A67676—UN—11JUN10

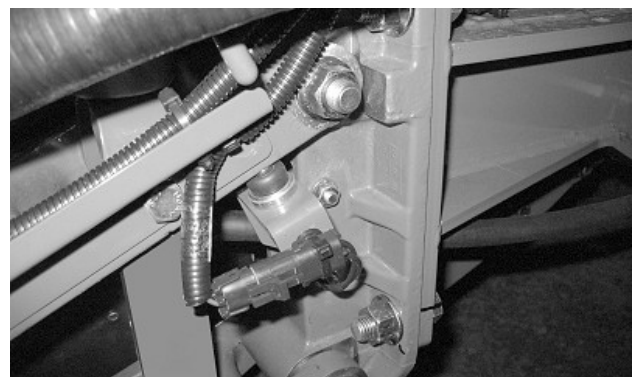
Муфта Pro-Shaft™ RowCommand™



A48170—UN—19OCT01

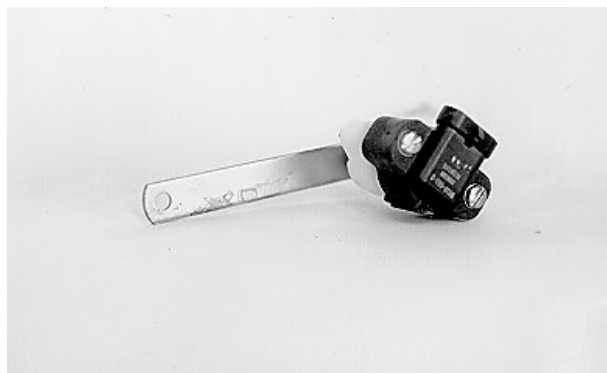
Перемикач висоти паралельного важеля для більшості навісних сіялок

Регульований привід

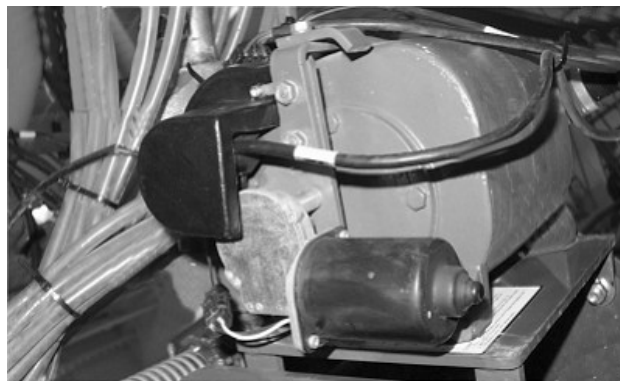


A69030—UN—12OCT10

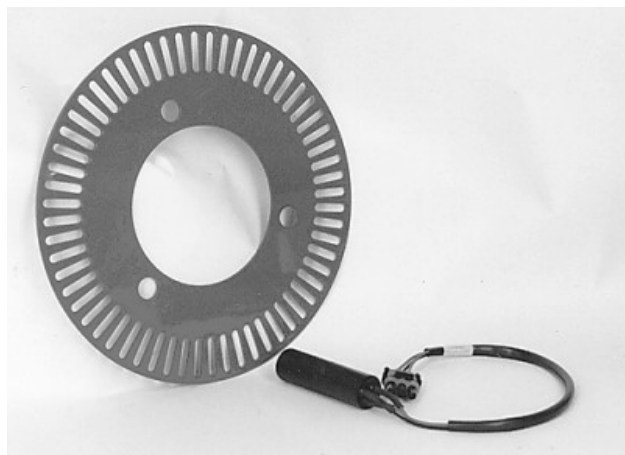
Перемикач висоти паралельного важеля для дворядних навісних сіялок



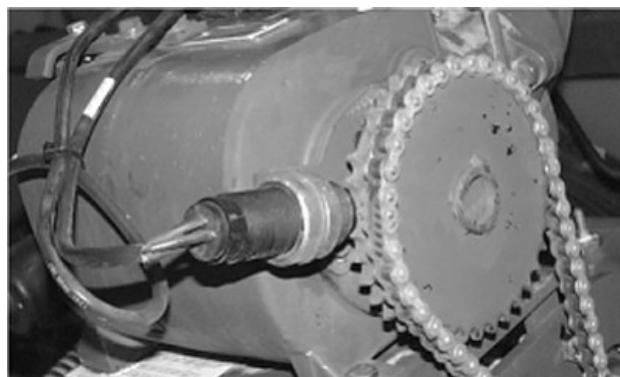
A45210—UN—27NOV98
Датчик висоти для причепних сівалок



A67690—UN—11JUN10
Привід і датчик переміщення насоса для системи
внесення добрив зі змінною нормою



A44952—UN—17JUL98
Датчик руху колеса з регульованим приводом



A67691—UN—11JUN10
Датчик швидкості зірочки для системи внесення
добрив зі змінною нормою

OOU6074,0000E2E-UK-03JUN15

Система внесення добрив зі змінною нормою



A68007—UN—20JUL10
Блок управління системи внесення добрив зі змінною
нормою

Заходи безпеки

Зверніть увагу на інформацію щодо заходів безпеки



T81389—UN—28JUN13

Це — попереджувальний символ. Коли ви бачите цей символ на вашій машині або в цій інструкції, пам'ятайте про можливість отримання травми.

Дотримуйтесь рекомендованих правил техніки безпеки та безпечних методів роботи.

DX,ALERT-UK-29SEP98

означає найбільш серйозні небезпеки. Попереджувальні знаки «НЕБЕЗПЕЧНО» або «ОБЕРЕЖНО» розташовані поруч з конкретними джерелами небезпеки. Загальні заходи безпеки вказані на попереджувальних знаках «УВАГА». Слово «УВАГА» також призначене для того, щоб привернути увагу до повідомлень про дотримання правил безпеки в цій інструкції.

DX,SIGNAL-UK-05OCT16

Дотримуйтесь інструкцій з техніки безпеки



TS201—UN—15APR13

Розуміння сигнальних слів



▲ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

▲ УВАГА

TS187—UK—29APR17

НЕБЕЗПЕЧНО; Попереджувальне слово «НЕБЕЗПЕЧНО» означає небезпечну ситуацію, яка, якщо не запобігти їй, призведе до смерті або серйозної травми.

ОБЕРЕЖНО; Попереджувальне слово «ОБЕРЕЖНО» означає небезпечну ситуацію, яка, якщо не запобігти їй, може призвести до смерті або серйозної травми.

УВАГА; Попереджувальне слово «УВАГА» означає небезпечну ситуацію, яка, якщо не запобігти їй, може призвести до травми легкого або середнього ступеню тяжкості. Слово «УВАГА» також може використовуватись для попередження про небезпечні методи роботи, пов'язані з випадками, які можуть призвести до травм.

Попереджувальні слова — НЕБЕЗПЕЧНО, ОБЕРЕЖНО або УВАГА — використовуються з попереджувальними символами. НЕБЕЗПЕЧНО

Уважно прочитайте всі повідомлення про дотримання правил безпеки в цій інструкції та на попереджувальних знаках на вашій машині. Підтримуйте попереджувальні знаки в гарному стані. Замініть відсутні або пошкоджені знаки безпеки. Переконайтеся в тому, що на компонентах нового обладнання та запчастинах є відповідні попереджувальні знаки. Запасні знаки безпеки можна придбати в свого дилера John Deere.

На деталях та компонентах, отриманих від постачальників, може міститися додаткова інформація щодо правил техніки безпеки, яка не вказана в цій інструкції з експлуатації.

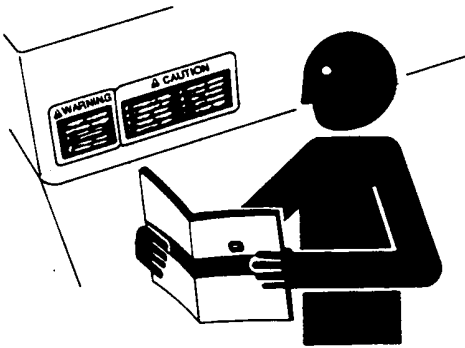
Ознайомтеся з правильним порядком експлуатації машини та використання органів управління. Не дозволяйте експлуатувати машину особам, які не пройшли відповідного інструктажу.

Підтримуйте вашу машину у належному справному стані. Самовільні зміни машини можуть погіршити її функціональні характеристики та/або негативно вплинути на безпеку та строк служби машини.

Якщо у вас виникли питання щодо будь-якої частини цього посібника і вам потрібна допомога, зверніться до вашого дилера John Deere.

DX,READ-UK-16JUN09

Замініть попереджувальні знаки



TS201—UN—15APR13

Замініть відсутні або пошкоджені попереджувальні знаки. Правильне розташування попереджувальних знаків вказано в цій інструкції з експлуатації.

На деталях та компонентах, отриманих від постачальників, може міститися додаткова інформація щодо правил техніки безпеки, яка не вказана в цій інструкції з експлуатації.

DX,SIGNS-UK-18AUG09

Не допускайте некерованої роботи машини



TS177—UN—11JAN89

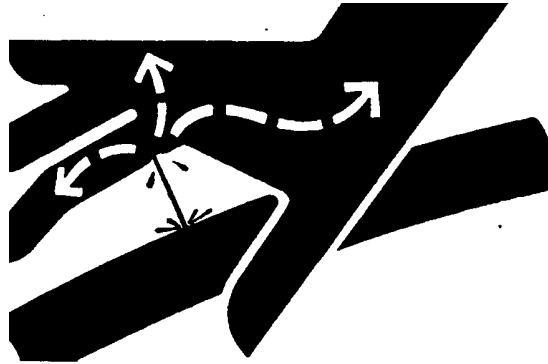
Не допускайте некерованої роботи машини, оскільки це може призвести до травм чи смерті.

Забороняється запускати двигун шляхом замикання клем стартера. Машина запускатиметься на передачі при обході нормальної електричної схеми.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ запускати двигун, стоячи на землі. Запускайте двигун тільки з сидіння оператора; при цьому коробка передач повинна бути в нейтральному або стоянковому положенні.

DX,BYPAS1-UK-29SEP98

Уникайте впливу рідин під високим тиском



X9811—UN—23AUG88

Періодично перевіряйте гідравлічні шланги – не рідше одного разу на рік – на предмет витоків, перекручення, порізів, тріщин, стирання, здуття, корозії, оголеного дротяного обплетення або будь-яких інших ознак зносу чи пошкодження.

Одразу замініть зношені або пошкоджені шланги на дозволені до використання запчастини John Deere.

Рідина, що витікає під тиском, може проникнути в шкіру та спричинити серйозні травми.

Щоб уникнути цієї небезпеки, скиньте тиск перед від'єднанням гідравлічних чи інших магістралей. Затягуйте всі з'єднання перед подаванням тиску.

Для пошуку витоків використовуйте шматок картону. Захищайте руки і тіло від рідин під високим тиском.

Якщо трапився нещасний випадок, одразу зверніться до лікаря. Будь-які рідини, які потрапляють під шкіру, повинні хірургічно видалятися протягом декількох годин, або це може викликати гангрену. Лікарі, незнайомі з цим типом травм, мають звернутися до компетентного медичного центру. Цю інформацію також можна отримати на англійській мові в медичному відділі Deere & Company в м. Молін, штат Іллінойс, США, подзвонивши за номером 1-800-822-8262 або +1 309-748-5636.

DX,FLUID-UK-12OCT11

Не допускайте вибуху акумуляторної батареї



TS204—UN—15APR13

Не допускайте потрапляння іскор, запалених сірників та відкритого полум'я на верхню частину батареї. Газ, який виділяється з акумуляторної батареї, може вибухнути.

Забороняється перевіряти заряд акумуляторної батареї, поміщаючи металевий предмет між клемми. Використовуйте вольтметр або гідромер.

Забороняється заряджати замерзлу акумуляторну батарею, оскільки вона може вибухнути. Прогрійте акумуляторну батарею до 16 °C (60 °F).

DX, SPARKS-UK-03MAR93

Зварювальні роботи поруч з електронними блоками управління



TS953—UN—15MAY90

ВАЖЛИВО: Забороняється запускати двигуни за допомогою обладнання для дугового зварювання. Значення току та напруги занадто високі і можуть вивести з ладу електроустаткування машини.

1. Від'єднайте негативний (-) кабель акумуляторної батареї.
2. Від'єднайте позитивний (+) кабель акумуляторної батареї.
3. З'єднайте позитивний та негативний кабелі між

собою. Забороняється виконувати підключення до рами машини.

4. Приберіть з зони зварювання всі джгути дротів.
5. Підключіть заземлення зварювального апарату поруч з точкою зварювання та в стороні від блоків управління.
6. Після завершення зварювальних робіт виконайте в зворотному порядку кроки 1–5.

DX, WW, ECU02-UK-14AUG09

Підтримуйте з'єднувачі електронного блоку управління в чистоті

ВАЖЛИВО: Забороняється відкривати блок управління та чистити його за допомогою струменю високого тиску. Волога, сміття та інші забруднення можуть викликати пошкодження, яке неможливо усунути.

1. Підтримуйте клеми в чистоті. Волога, бруд та інші забруднення можуть з часом викликати корозію клем та порушення електричного з'єднання.
2. Якщо з'єднувач не використовується, встановіть на нього правильну заглушку або кришку, щоб захистити його від забруднень та вологи.
3. Блоки управління не підлягають ремонту.
4. Оскільки блоки управління є компонентами з НАЙМЕНШОЮ вірогідністю відмови, перед їх заміною знайдіть несправність, виконавши процедуру діагностики. (Зверніться до вашого дилера John Deere).
5. Клеми джгутів дротів та з'єднувачі електронних блоків управління піддаються ремонту.

DX, WW, ECU04-UK-11JUN09

Знаки безпеки

Піктографічні попереджувальні знаки

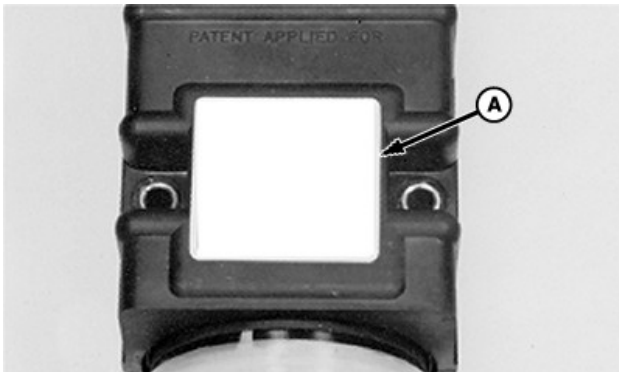


TS231—UK—20APR17

В кількох важливих місцях цієї машини встановлені попереджувальні знаки, призначені для попередження про значну потенційну небезпеку. Небезпека визначається графічним зображенням в попереджувальному трикутнику. Сусіднє графічне зображення надає інформацію про те, як уникнути травмування персоналу. Зазначені попереджувальні знаки, їх розміщення на машині та короткий пояснювальний текст вказані нижче.

FX,WBZ-UK-19NOV91

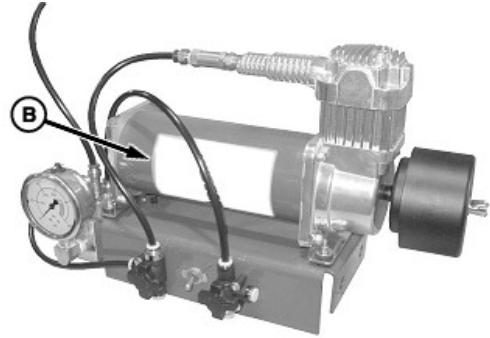
Знаки безпеки



A68532—UN—02AUG10

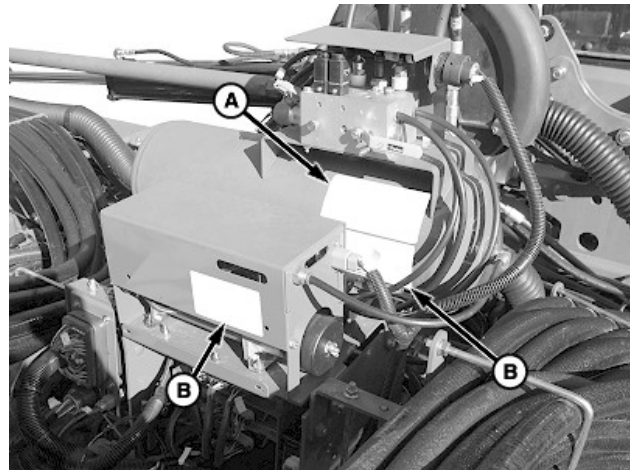
Зовнішній радар (додатково)

A—Попередження: Щоб уникнути можливого пошкодження очей від мікрохвильових сигналів, які передаються від датчика радара, **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** дивитися прямо на поверхню датчика.



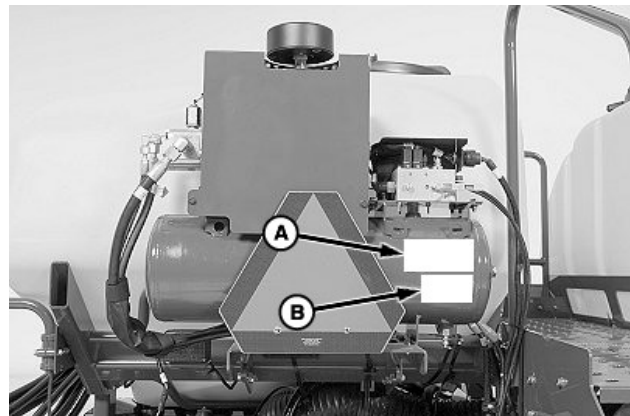
A70521—UN—25JAN11

Система пневматичного притискування з повітряним компресором, якій обладнано електричним приводом, (з ручними клапанами управління)



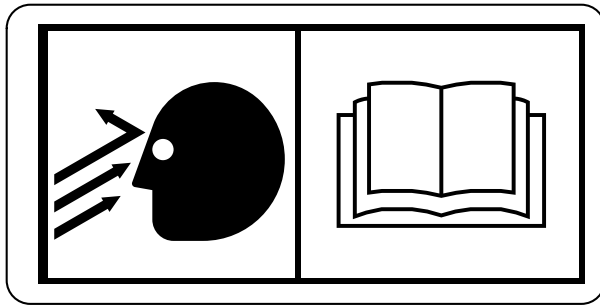
A68927—UN—30SEP10

Система пневматичного притискування з повітряним компресором, якій обладнано електричним приводом, і повітряним баком (СПП спрямованої дії відображається на екрані)



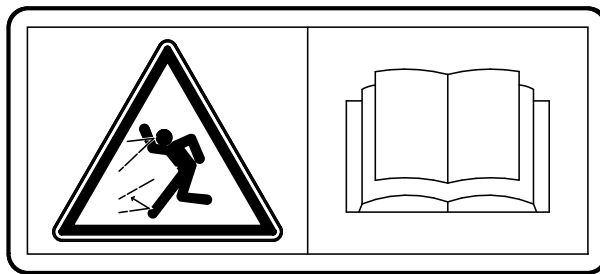
A72535—UN—12SEP11

Система пневматичного притискування з повітряним компресором, якій обладнано гідравлічним приводом, і повітряним баком (активна СПП показана на екрані)



A—Увага!

A68512—UN—29JUL10



B — Попередження

SSA83934—UN—31MAR06

A—Увага Система перебуває під великим тиском. Обов'язково надівайте захисні окуляри під час технічного обслуговування. Перед обслуговуванням скиньте тиск у системі.

B—Попередження Бережіться серйозних травм від вибуху деталей внаслідок надмірного тиску або експлуатації системи без установки всіх компонентів. Не підвищуйте тиск в системі одинарної подушки понад 827 кПа (8,27 бар) (120 фунтів/кв.дюйм). Не подавайте тиск у систему, поки не встановлено всі компоненти секції обробки ряду.

OUO6074,0000EB4-UK-30JUN15

Робота з монітором

Робота з моніторами GreenStar™



A61843—UN—22JAN08

Монітор з панеллю управління

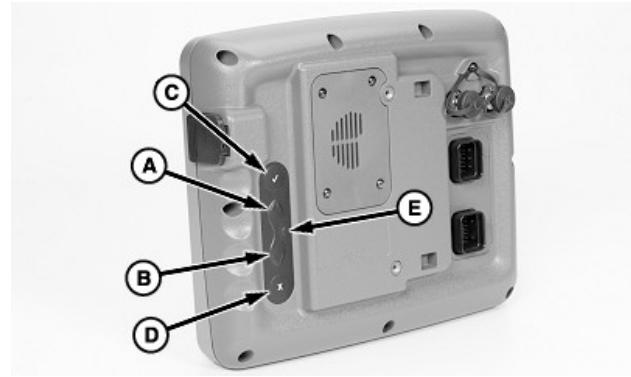


A71621—UN—20MAY11

Монітор з сенсорним екраном GreenStar™ 2630

У цьому посібнику наведено порядок роботи з дисплеями John Deere™. Навчання роботі з виробом Seedstar найкраще виконувати, коли монітор підключений до операційної системи.

LD45720,00004D1-UK-12NOV12



A71622—UN—20MAY11

Монітор з сенсорним екраном GreenStar™ 2630

- A—Стрілка вгору
- B—Стрілка вниз
- C—Прапорець
- D—Очистити або скасувати
- E—Скидання

Щоб вибрати на сенсорному екрані певний елемент, торкніться його. Перелік елементів, які можна вибирати таким чином, наведено далі.

Якщо сенсорний екран несправний або щоб не торкатись такого екрана жирними чи брудними пальцями, скористайтесь ручними елементами управління ззаду монітора. Щоб перемикались між елементами на екрані, використовуйте стрілку вгору (A) або стрілку вниз (B). Використовуйте прапорець (C), щоб вибрати підсвічений елемент на екрані. Використовуйте значок "X", щоб очистити або скасувати введене значення. Якщо екран завис, натисніть та утримуйте кнопку скидання (E), доки монітор не перезавантажиться.



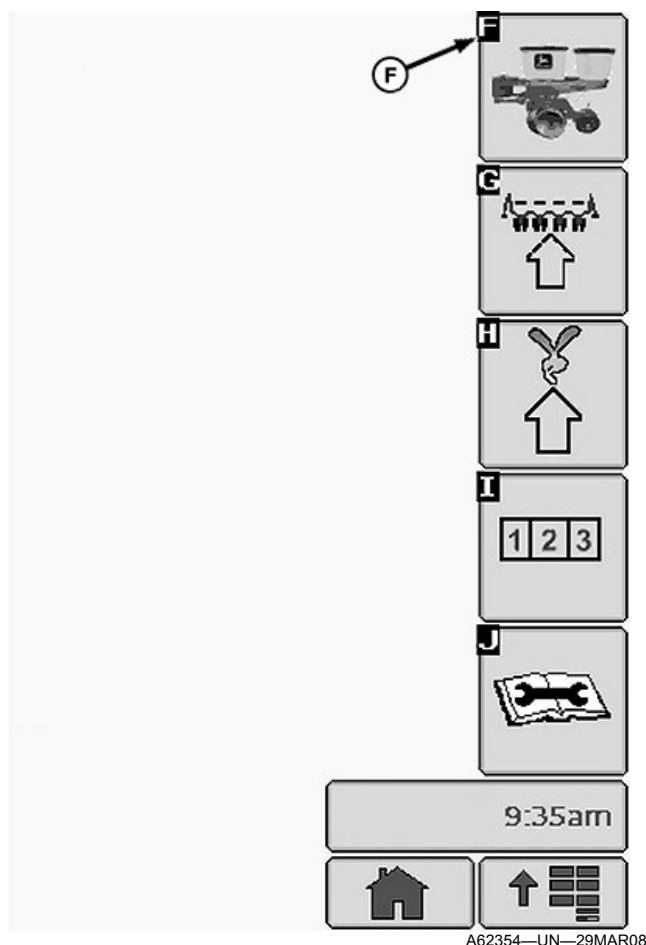
A62351—UN—29MAR08

Елементи управління монітором



A71621—UN—20MAY11

Монітор з сенсорним екраном GreenStar™ 2630



- А—Дисковий перемикач
 В—Введення
 С—Скасувати
 D—Меню
 Е—Головна
 F—Кнопки швидкого вибору

За допомогою дискового перемикача (А) на панелі управління монітора здійснюють прокрутку вибраних елементів на екрані. При повороті перемикача кожен елемент підсвічується. Виділений елемент активують кнопкою (В). Скасувати попередню дію можна за допомогою кнопки скасування (С). Щоб повернутися до сторінки головного меню натисніть кнопку меню (D). За допомогою кнопки (Е) поверніться на головну сторінку. Кнопки швидкого вибору (F) дають можливість вибрати елемент з тієї ж буквою на екрані, без попереднього виділення за допомогою дискового перемикача.

OUO6064,00004CF-UK-12NOV12

Вмикання та вимикання живлення монітора

Після вмикання живлення дочекайтесь, доки дисплей читає дані з елементів керування робочим обладнанням і настроїть екрани, перш ніж починати роботу з дисплеєм.

Якщо головну сторінку востаннє програмували для виконання операцій на обладнанні, яке зараз не підключено до трактора, монітор відобразить за промовчанням вікно диспетчера макетів.

ВАЖЛИВО: Уникайте втрати даних. Не перезавантажуйте монітор надто швидко. Почекайте 30 секунд після вимкнення монітора, щоб вивантажилась плата оброблення даних, перш ніж знову вмикати монітор.

Якщо перезавантажити монітор зашвидко, можлива втрата даних. Після вимкнення живлення дочекайтесь, щоб погас індикатор живлення на монітор, почекайте ще 30 секунд і тільки тоді знову вмикайте пристрій.

OUO6074,0000FA4-UK-24OCT08

Дисплеї віртуального терміналу

При роботі тільки з системою трактора CommandCenter™ John Deere для відображення монітора просапної сівалки зробіть наступне:

1. Натисніть кнопку живлення і завантажте програму. Натисніть кнопку "Головне меню", потім натисніть кнопку "Дисплей" (кнопка I).
2. Натисніть кнопку "Налаштування" (кнопка J), потім натисніть кнопку "Кілька дисплеїв" (кнопка H)
3. На сторінці налаштування декількох дисплеїв виставте прапорець "Віртуальний термінал шини знаряддя", що дозволить системі CommandCenter здійснювати зв'язок по шині знаряддя.
4. Після того, як цей прапорець встановлено, вимкніть живлення, щоб дисплей зберіг зміни.
5. Увімкніть живлення, дочекайтесь завантаження програми і натисніть кнопку головного меню. Дочекайтесь появи на екрані головного меню через кілька секунд. Миготіння пісочного годинника вказує, що програмне забезпечення просапної сівалки завантажувється на дисплей. Після припинення миготіння пісочного годинника в головному меню з'являється піктограма просапної сівалки.

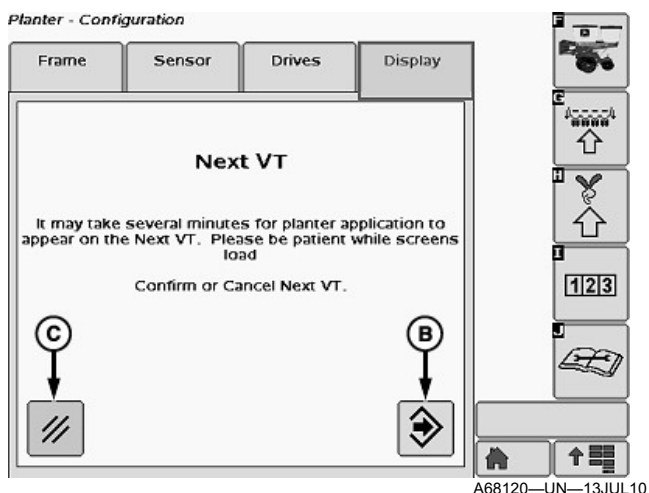
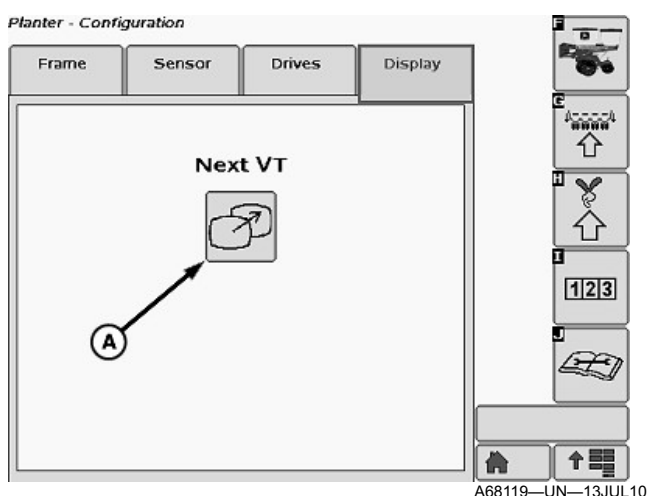
В разі використання дисплея CommandCenter™ John Deere трактора і додаткового дисплея GreenStar™:

1. Увімкніть живлення і виконайте завантаження обох дисплеїв. На дисплеї CommandCenter натисніть кнопку "Меню", потім натисніть кнопку "Дисплей" (кнопка I).
2. Натисніть кнопку "Налаштування" (кнопка J), потім натисніть кнопку "Кілька дисплеїв" (кнопка H)
3. Для забезпечення можливості зв'язку системи SeedStar™ з дисплеєм GreenStar™. На сторінці

налаштування кількох дисплеїв переконайтеся, що прапорець "Віртуальний термінал шини знаряддя" не виставлено.

4. Вимкніть живлення для збереження змін.
5. Увімкніть живлення, дочекайтеся завершення завантаження програми, натисніть кнопку "Меню" на дисплеї GreenStar™. Дочекайтеся появи на екрані головного меню через кілька секунд. Миготіння пісочного годинника вказує, що програмне забезпечення просапної сівалки завантажуються на дисплей. Після припинення миготіння пісочного годинника в головному меню з'являється піктограма просапної сівалки.

Для переходу з одного дисплея на інший під час застосування просапної сівалки:



- A**—Наступний VT (наступний віртуальний термінал)
B—Підтвердження
C—Скасувати

1. Коли трактор вимкнено, переконайтеся, що монітор GreenStar™ (2630, 2600 або 1800) під'єднано до кутової стійки трактора.
2. Переконайтеся, що між трактором і просапною сівалкою виконані всі електричні з'єднання.
3. Увімкніть живлення. Дочекайтеся завершення

завантаження дисплеїв CommandCenter™ і GreenStar™. Натисніть кнопку головного меню на дисплеї CommandCenter™ і виберіть застосування просапної сівалки.

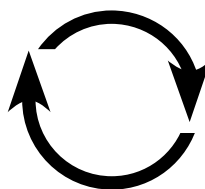
ПРИМІТКА: Вкладка "Дисплей" відображається тільки в тому випадку, якщо до CAN-шині підключені два або більше дисплея, що відповідають стандарту ISO. Функціональна можливість "Наступний VT" недоступна під час активного посіву.

4. На головній сторінці просапної сівалки натисніть кнопку "Налаштування сівалки" (кнопка G). Виберіть вкладку "Дисплей".
5. Натисніть кнопку "Наступний VT" (A) (це означає наступний віртуальний термінал) для передачі даних просапної сівалки на дисплей GreenStar™.
6. Натисніть кнопку "Підтвердити" (B) або "Скасувати" (C). Блок управління буде перезавантажено.

ПРИМІТКА: Залежно від конфігурації дисплея до появи програми сівалки на потрібному дисплеї може знадобитися до 255 секунд.

OUO6064,00004D0-UK-20MAY11

Стандартні кнопки



A59322—UN—19FEB07
Переключити



H85801—UN—14JUN06
Ввід або Продовжити



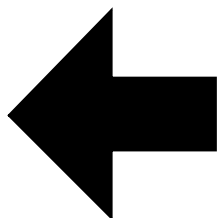
H85814—UN—14JUN06
Скасувати



H85815—UN—14JUN06
Очистити



H85816—UN—14JUN06
Попередній



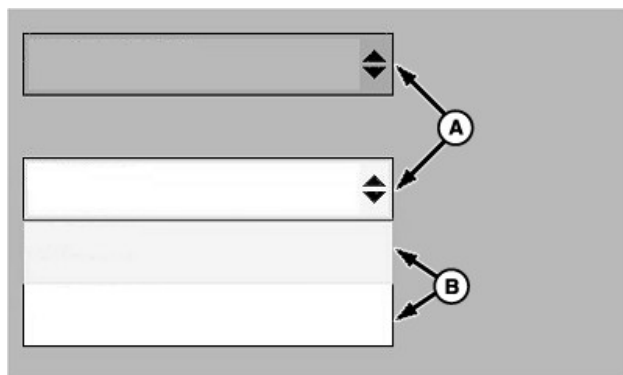
A59323—UN—22FEB07
Назад

Нижче наведено опис кнопок. Ці кнопки відповідають за стандартні функції та використовуються періодично в різних вікнах.

- **Ввід:** введення значення або підтвердження вибору. Перехід до наступного кроку.
- **Скасувати:** вихід з поточного екрану або скасування вибору.
- **Очистити:** скидання значення до нуля або видалення вибраного значення.
- **Попередній:** повернення до попереднього екрану або попереднього вибраного значення.
- **Назад:** переміщення курсора на один символ назад.
- **Переключити:** переключання між вибраними значеннями.

OUO6074,0000FA6-UK-25FEB16

Способи введення вихідних даних



A59311—UN—15FEB07

A—Розкривний список
B—Список

Вводити дані на монітор можна кількома способами. Нижче наведено деякі приклади:

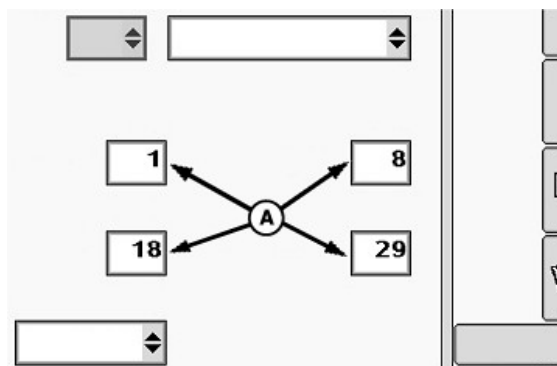
Розкривний список

Розкривний список (A) містить перелік (B) певних елементів. Щоб переглянути цей перелік, виберіть відповідний розкривний список. Виберіть потрібний елемент із переліку – він стане активним у розкритому списку.

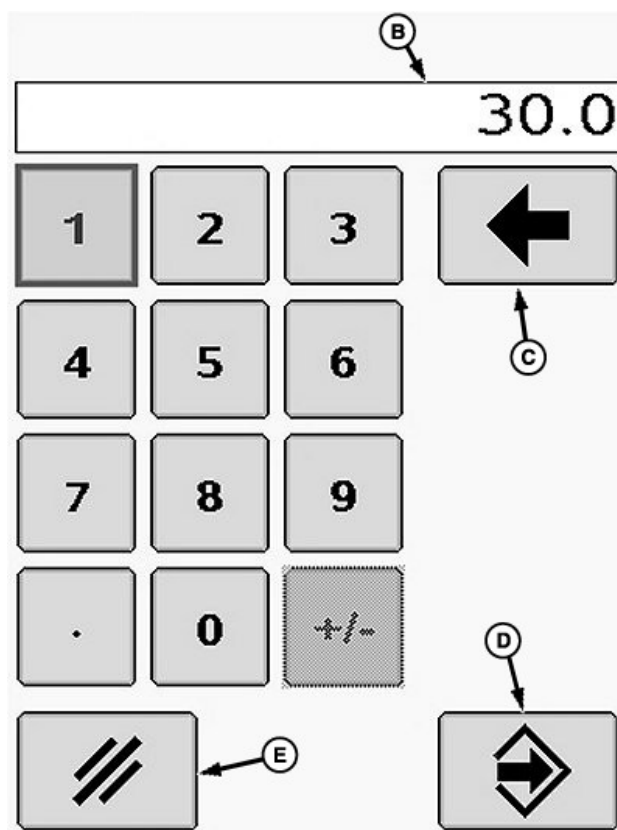
Щоб закрити розкривний список, не вибираючи при

цьому іншого елемента, виберіть поточний елемент або торкніться (тільки для сенсорних екранів) пустого місця на екрані.

Якщо перелік не поміщається на один екран, для переміщення по переліку доступна смуга прокручування зі стрілками вгору та вниз. Щоб прокрутити вгору або вниз, виберіть відповідну стрілку.



A59312—UN—11NOV08



A59357—UN—21MAR07

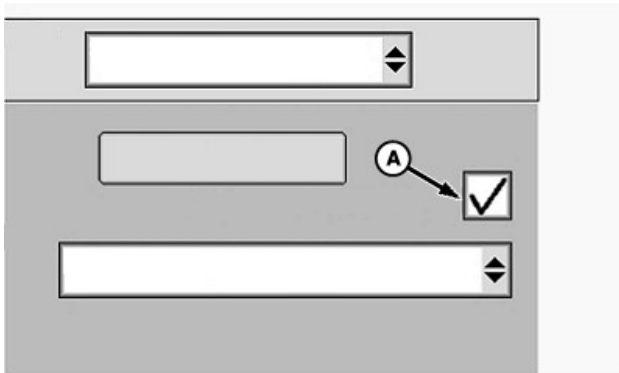
Цифрова клавіатура

A—Поле вводу
B—Обмежувальний прямокутник
C—Стрілка назад
D—Введення
E—Скасувати

Поле вводу

У полях вводу (A) можна вводити цифрові значення.

- Щоб відкрити цифрову клавіатуру, виберіть елемент **Поле вводу**. Введене значення відображається в прямокутнику (B).
- Щоб видалити вибране значення, натисніть **стрілку Назад** (C).
- Щоб підтвердити значення, натисніть кнопку **Ввід**.
- Щоб закрити клавіатуру, не підтверджуючи при цьому нове значення, натисніть кнопку **Очистити** (E).



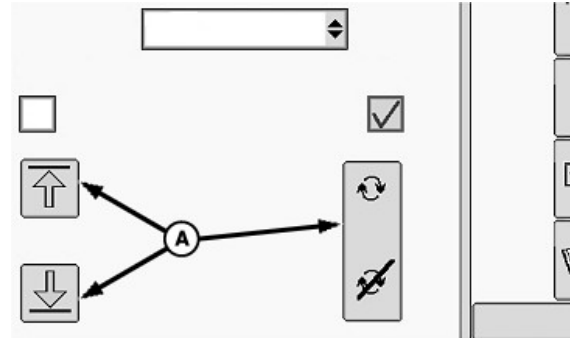
A59313—UN—15FEB07

Приклад прапорця

A—Прапорець

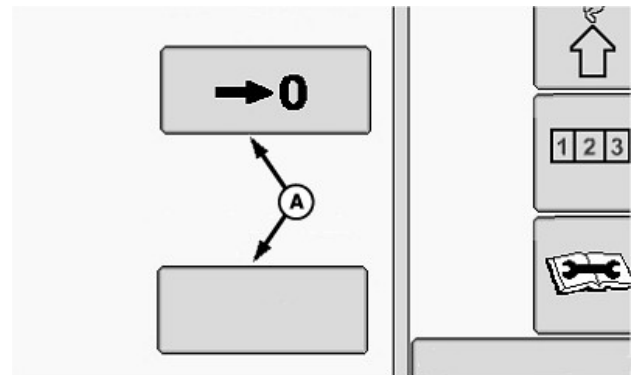
Прапорець

Прапорець (A) дозволяє вмикати-вимикати окремі елементи. Встановлений прапорець позначає активну функцію. Поле без прапорця позначає неактивну функцію.



A59314—UN—11NOV08

Приклади кнопок



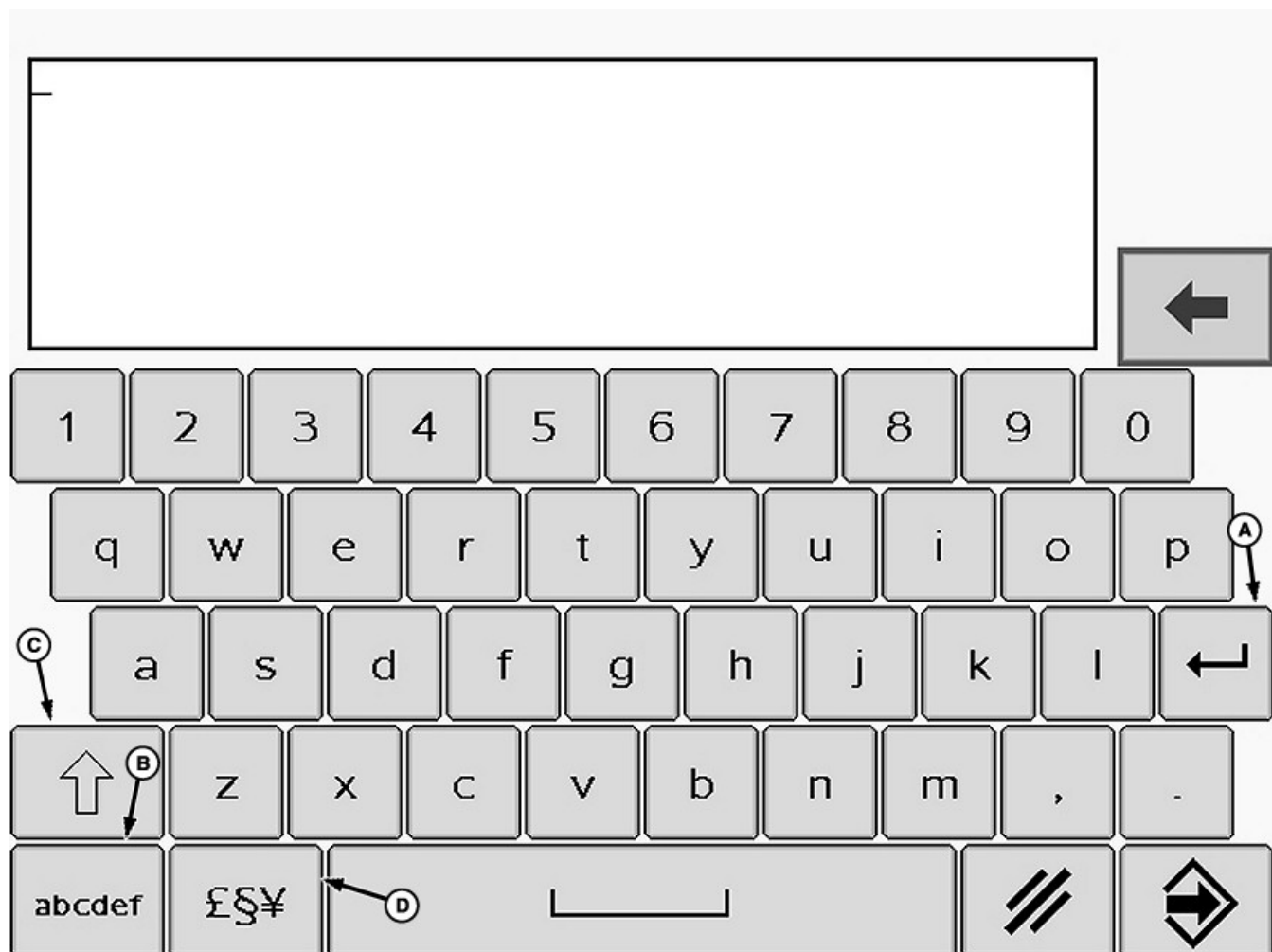
A59315—UN—15FEB07

Приклади кнопок

A—Кнопка

Кнопка

Кнопки різняться за формою, розміром і позначенням. Деякі з них включають у себе текст. Щоб активувати функцію, яку виконує певна кнопка, натисніть таку кнопку (A).



A59363—UN—20FEB07

Клавіатура настроюваного вводу

А—Повернутися
В—Вигляд

Клавіатура настроюваного вводу

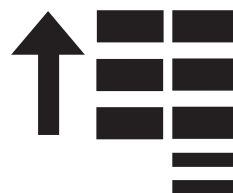
В окремих списках вводу чи розкритті списки доступний параметр Редагувати чи Інше. Якщо вибрано параметр Редагувати чи Інше, з'являється клавіатура для введення даних. Кнопка **Повернутися** (А) переводить курсор в наступний рядок знизу. За допомогою кнопки **Вигляд** (В) можна перемикає між стандартною клавіатурою **йцуке** та клавіатурою з розміщеними за абеткою символами. Кнопка **Регістр** (С) дозволяє перемикає між великими та малими буквами. Кнопка **Символи** (D) дозволяє перемикає між буквеною клавіатурою і спеціальною символічною клавіатурою.

OUO6074,0000FA5-UK-16OCT08

С—Регістр
D—Символи

Диспетчер макетів екрану

ВАЖЛИВО: Екран просапної сівалки доступний тільки в повноекранному або напів-екранному режимі. У напів-екранному режимі повідомлення про помилки не відображаються. При появі звукової сигналізації про помилку поверніться в повноекранний режим, щоб побачити повідомлення.



A59325—UN—19FEB07
Головне меню



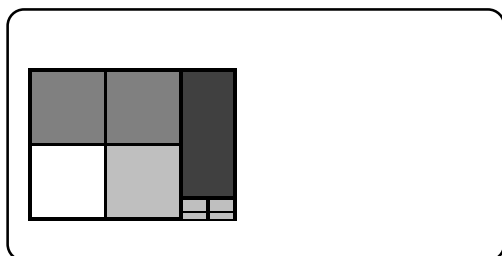
H85801—UN—14JUN06
Введення



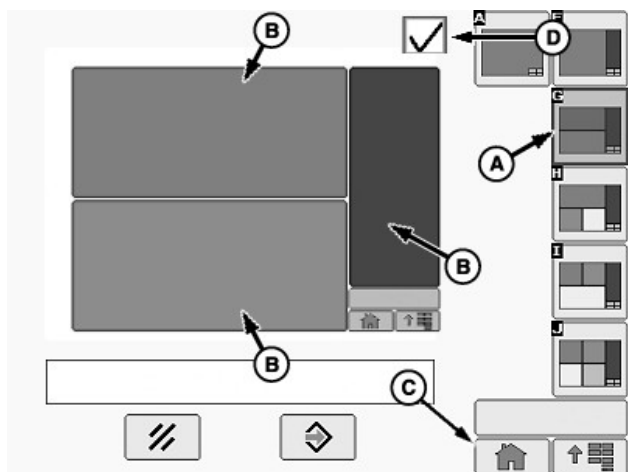
H85814—UN—14JUN06
Скасувати



H85816—UN—14JUN06
Попередній



A61062—UN—09OCT07
Кнопка "Диспетчер макетів"



A64359—UN—11MAR09

- A—Шаблони макетів
B—Області вибору
C—Головна сторінка
D—Прапорець "Колекції головної сторінки"

1. Натисніть кнопку "Головне меню".
2. Натисніть кнопку "Диспетчер макетів".
3. Виберіть номер сторінки в розкривному меню.
4. Виберіть шаблон макета (A) з правого боку екрану.
5. Знайдіть прапорець "Включити в колекцію головної сторінки" (D). Виставте прапорець, щоб додати сторінку. Зніміть прапорець, щоб видалити сторінку з колекції.
6. Виберіть область екрану (B) для внесення змін.

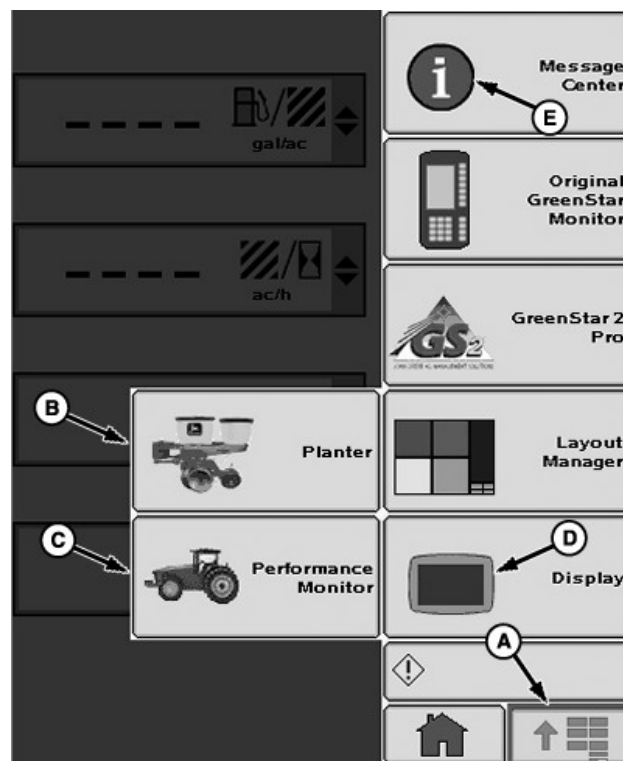
ПРИМІТКА: Якщо обрано макет повноекранного режиму, натисніть кнопку "**Введення**" після вибору параметра. Попередній перегляд не потрібен.

7. З'являються тільки параметри, які дозволено в цій області екрану. Виберіть **параметр** або натисніть кнопку "**Попередній**".
8. У разі вибору параметра, з'явиться попередній перегляд вибраного значення. Виберіть **попередній перегляд** для перевірки правильності або натисніть кнопку "**Попередній**".
9. Натисніть кнопку "**Введення**".
10. Виберіть іншу область екрану для внесення змін. Продовжуйте, поки не будуть обрані всі області.
11. Щоб переглянути всі активні головні сторінки, повторно натисніть кнопку "**Головна**" (C).

OUO6074,0001045-UK-11MAR09

Навігація по екрану

ПРИМІТКА: Хоча інформація, яка відображається на дисплеях різних виробників, схожа, порядок навігації може відрізнятися. Відповідні вказівки див. в посібнику з експлуатації свого дисплею.



A59550—UN—26MAR07

Кнопки меню

A—Головне меню

В—Кнопка "Застосування просапної сівалки"
 С—Кнопка "Монітор робочих характеристик"
 D—Кнопка "Дисплей"
 Е—Кнопка "Центр повідомлень"

Головне меню

Кнопки і екранні клавіші схожі. Кнопки просто активують функцію або переносять на новий екран. Екранні клавіші відкривають сторінки, які дозволяють виконати настройки та введення даних.

Кнопка "Головне меню" (А) дозволяє перейти на екран з кнопками вибору для кожного монітора.

Виберіть кнопку, щоб перейти до потрібного застосування. Нижче наведено кілька прикладів.

- (В) – відкривання сторінки застосування просапної сівалки. Доступні різноманітні функції просапної сівалки.
- (С) – відкривання сторінки підсумкових даних про робочі функції монітора. Доступні різні значення робочих характеристик трактора.
- (D) – відкривання головної сторінки дисплея. Доступні різноманітні функції дисплея монітора.
- (Е) – відкривання центру повідомлень. Доступні різноманітні повідомлення.

Наступна інформація про області екрану призначена для перекладу з метою допомоги користувачеві, який використовує англomовний екран, але не розуміє англійської мови. Ліва частина переліку залишається англійською, як і відображено на екрані, а права частина переліку перекладається разом з іншою частиною цього посібника. Оператор зіставляє англійські слова на екрані з англійськими словами, зазначеними в лівій частині переліку, та переглядає переклад.

Інформація про область екрана

Planter—Просапна сівалка

Performance Monitor—Монітор робочих характеристик

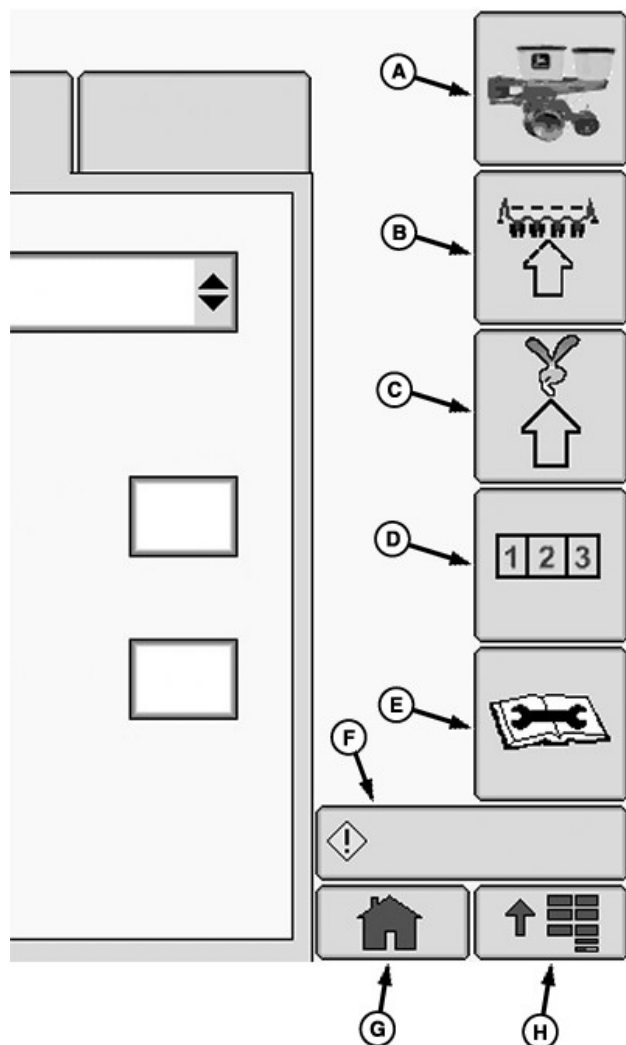
Message Center—Центр повідомлень

Original GreenStar Monitor—Оригінальний монітор GreenStar

GreenStar 2 Pro—GreenStar 2 Pro

Layout Manager—Диспетчер макетів

Display—Дисплей



A59326—UN—15FEB07



A64358—UN—11MAR09

Назва екранної клавіші

- А—Екранна клавіша "Головне меню"
 В—Екранна клавіша "Конфігурація"
 С—Екранна клавіша "Норми"
 D—Екранна клавіша "Підсумки"
 Е—Екранна клавіша "Діагностика"
 F—Кнопка "Центр повідомлень"
 G—Кнопка "Головна"
 H—Кнопка "Меню"
 I—Назва

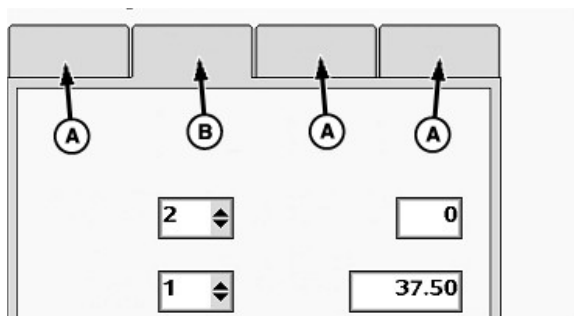
Сторінки застосування просапної сівалки

Для переходу до різноманітних сторінок просапної сівалки натискайте **екранні клавіші** з (А) до (Е). Заголовок (I) у верхній частині кожної сторінки збігається з назвою екранної клавіші.

Після відображення будь-якої сторінки немає необхідності повертатися в головне меню для

вибору іншої екранної клавіші в тому ж застосуванні. Приклад: Припустимо, що поточний екран вже є сторінкою "Просапна сівалка - Норми". Якщо в процедурі зазначено, що спочатку потрібно натиснути кнопку **"Головне меню"** (H), потім кнопку **"Сівалка"**, потім екранну клавішу **"Конфігурація"** (B), щоб перейти на сторінку "Сіялка - Конфігурація", замість цього просто натисніть екранну клавішу **"Конфігурація"**. На дисплеї вже відображається сторінка "Сівалка". Не потрібно знову починати з головного меню.

- (A) Перехід на головну сторінку просапної сівалки, яку часто називають робочою сторінкою.
- (B) Перехід на сторінку конфігурації для налаштування рами, датчика і приводів.
- (C) Перехід на сторінку конфігурації для визначення рослин і норм.
- (D) Перехід на сторінку підсумкових значень і калькуляторів.
- (E) Перехід на сторінку діагностики для визначення показань і тестів.
- (F) Перехід до центру повідомлень.
- (G) Перехід на головну сторінку.
- (H) Перехід на сторінку головного меню з кнопками вибору різноманітних застосувань.

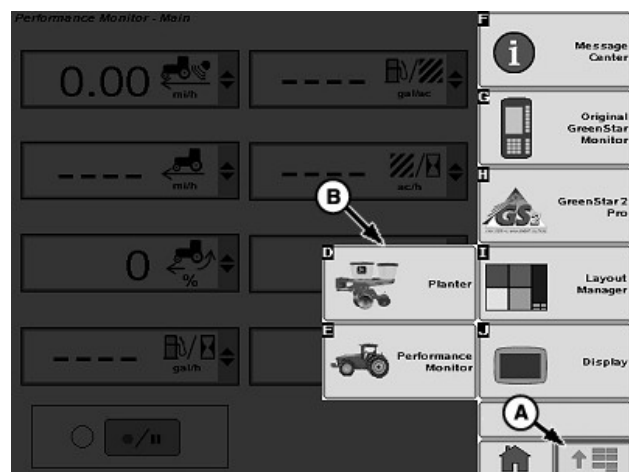


A59328—UN—11NOV08

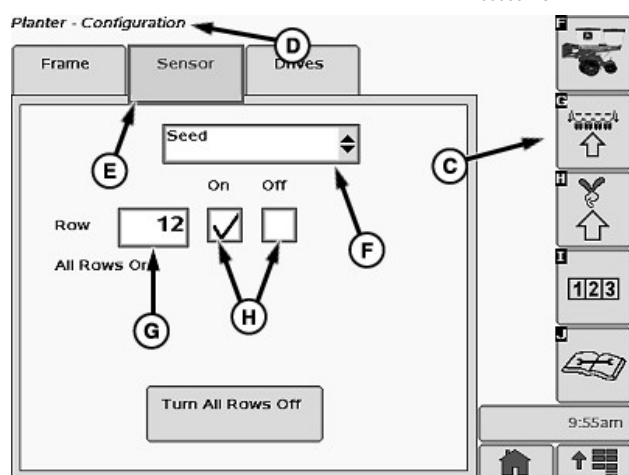
A—Неактивна вкладка
B—Активна вкладка

Вкладки **"Функція"**

Активуйте різноманітні параметри на екрані за допомогою **вкладок**.



A59588—UN—12MAR07



A64363—UN—11MAR09

- A—Кнопка "Головне меню"
B—Кнопка "Застосування просапної сівалки"
C—Екранна клавіша "Налаштувати"
D—Екран "Конфігурація просапної сівалки"
E—Вкладка "Датчик"
F—Розкривне меню
G—Поле введення "Ряд"
H—Прапорці увімкнення та вимкнення

Приклад навігації A:

Див. наступний порядок дій для роботи з активним монітором.

1. Натисніть кнопку **"Головне меню"** (A).
2. Натисніть кнопку **"Застосування просапної сівалки"** (B).
3. Натисніть екранну клавішу **"Налаштувати"** для просапної сівалки (C). Тепер відображається назва екрану "Просапна сівалка - Конфігурація" (D).
4. Перейдіть до вкладки **"Датчик"** (E).
5. Виберіть розкривне меню (F) і виберіть параметр **"Насіння"**.
6. Виберіть поле введення **"Ряд"** (G) і введіть номер окремого ряду.
7. Встановіть прапорець **"Увімкнути"** або

"Вимкнути" (H) для налаштування обраного ряду.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

Seed—Насіння

Row—Ряд

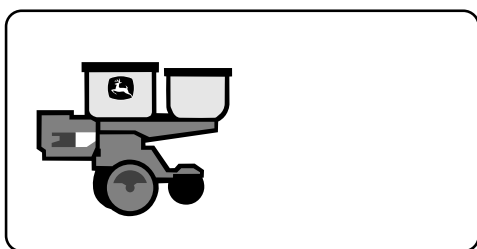
On—Увімкн.

Off—Вимкн.



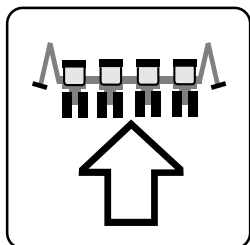
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Конфігурація"

A59172—UN—29JAN07

Щоб ознайомитись з роботою дисплея і таким методом переміщення, виконайте описані тут дії на своєму моніторі. Під час ознайомлення з екранними елементами можна повертатись до описів на попередніх сторінках цього посібника.

1. Натисніть кнопку **"Головне меню"** >>кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.
2. Виберіть параметр **"Насіння"** в розкритому меню.
3. Виберіть поле введення **"Ряд"** і введіть номер окремого ряду. Виставте прапорць **"Увімкн."** або **"Вимкн."** для налаштування обраного ряду.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

Seed—Насіння

Row—Ряд

On—Увімкн.

Off—Вимкн.

OUO6074,0000FA7-UK-11MAR09

Приклад навігації В:

В усіх операціях, які описано в цьому посібнику, використано скорочену версію "Прикладу навігації А", яку подано на попередній сторінці. Кроки, які наведено далі, є спрощеним представленням "Прикладу навігації А". **Жирним** виділено елемент, який вибирається на екрані. Стрілочки (>>) вказують на кожен екранний елемент, який вибирають у певній послідовності. Після ознайомлення зі стандартними кнопками, екранними клавішами та назвами екранів ця практика спрощує час, який необхідно витратити на виконання певного завдання. Якщо на дисплеї вже відображається необхідний екран, не обов'язково починати роботу з головного меню.

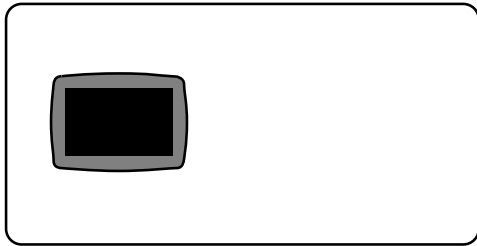
Налаштування параметрів монітора

Настроювання яскравості, гучності та кольору



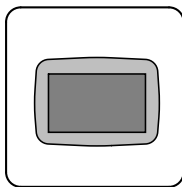
Меню

A59325—UN—19FEB07



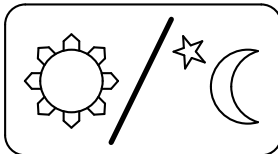
Кнопка "Дисплей"

A59565—UN—08MAR07



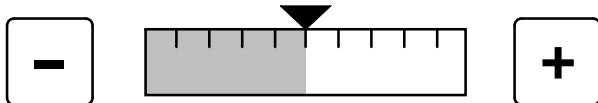
Екранна клавіша "Дисплей"

A59591—UN—15MAR07



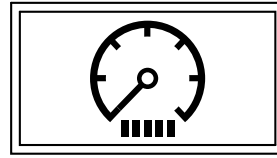
Кнопка-перемикач режиму "Денний / Нічний"

A59594—UN—15MAR07



Індикатор зі шкалою

A59595—UN—15MAR07



A59593—UN—15MAR07

Кнопка миттєвого затемнення

1. Натисніть кнопку **"Меню"** >>кнопку **"Дисплей"** >>екранну клавішу **"Дисплей"**.
2. Доступні два рівні яскравості. Для перемикання між денним і нічним рівнями яскравості екрана, виберіть кнопку перемикання режиму **"Денний/нічний"**. На вибір відповідного режиму вказують зображення сонця або місяця у верхньому лівому куті екрана. Натискайте кнопки **плюс (+)** або **мінус (-)** для регулювання рівня підсвічування для денного режиму. Перемикайтесь в нічний режим і виберіть відповідний рівень підсвічування за допомогою кнопок "плюс" та "мінус".
3. Натисніть кнопку **"Миттєве затемнення"** для повного затемнення екрана. Торкніться будь-якій частині екрана (в разі сенсорного екрана) або виберіть будь-яку кнопку для просвітлення екрана.
4. Регулюйте **"Гучність"**, натискаючи кнопки мінус (-) або плюс (+).
5. Виставте прапорець **"Колір виділення"**, щоб обрати колір. Він зміниться після виставлення прапорця.
6. Коли монітор встановлено в сумісній кабіні, стає доступним прапорець **"Синхр. з кабіною"** (синхронізувати з кабіною). Коли обрано цей параметр, цей дисплей також управляє внутрішніми світловими приладами кабіни.

Інформація про область екрана

Display Main—Головний екран дисплея

Backlight—Підсвічування

Volume—Гучність

Highlight Color—Колір виділення

Sync With Cab—Синхронізувати з кабіною

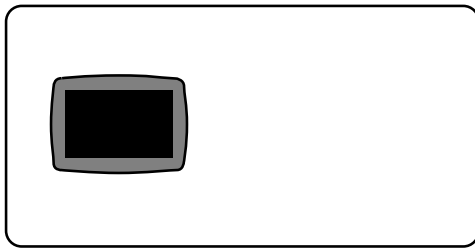
OUC6064,00001EA-UK-29JUN10

Налаштування мови та одиниць вимірювання



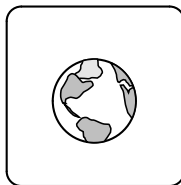
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Дисплей"

A59565—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Параметри"

A59592—UN—15MAR07

1. Натисніть кнопку **"Меню"** >>кнопку **"Дисплей"** >>екранну клавішу **"Параметри"**.
2. Виберіть вкладку **"Регіональні"**.
3. В кожному із розкритих меню виберіть такі параметри: **"Країна"**, **"Мова"**, **"Числовий формат"**, і **"Одиниці"** вимірювання. Щоби вибрати різні одиниці вимірювання для різних параметрів, дотримуйтесь вказівок, наведених нижче.
4. Виберіть вкладку **"Одиниці"**.
5. У кожному із розкритих меню виберіть потрібну одиницю вимірювання. Щоб знову встановити один тип для всіх одиниць вимірювання, виберіть вкладку **"Регіональні"** >>параметр **"Одиниці"** >> і виберіть одну одиницю вимірювання.

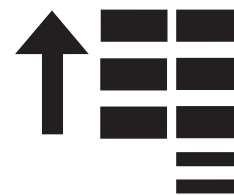
Інформація про область екрана

Display Settings—Параметри дисплея
Regional—Регіональні
Country—Країна
Language—Мова
Numeric Format—Числовий формат

Units—Одиниці вимірювання
Metric—Метричні одиниці
Imperial—Британська система
US—Сполучені Штати
Units of Measure—Одиниці вимірювання
Distance—Відстань
Area—Площа
Volume—Гучність
Mass—Маса
Temperature—Температура
Pressure—Тиск
Force—Зусилля

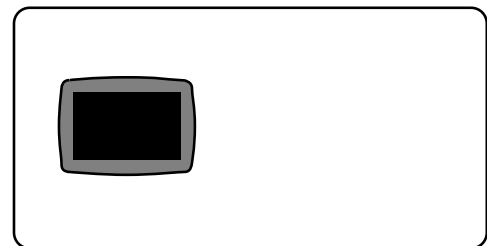
OUC6064,00001EB-UK-29JUN10

Налаштування дати й часу



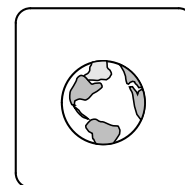
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Дисплей"

A59565—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Параметри"

A59592—UN—15MAR07

1. Натисніть кнопку **"Меню"** >>кнопку **"Дисплей"** >>екранну клавішу **"Параметри"**.
2. Виберіть вкладку **"Час/Дата"**.
3. У кожному із розкритих меню **"Дата"** виберіть місяць, день і рік.
4. Виберіть розкрите меню **"Формат дати"** і виберіть у ньому потрібний формат дати.
5. Якщо на цій території використовується перехід на літній-зимовий час, виставте прапорця

"Літній-зимовий час". Якщо літній або зимовий час зміниться, ця настройка відразу змінить годину.

6. Щоб використовувати 24-годинний формат часу, виставте прапорець **"24-годинний формат часу"**.
7. Виберіть відповідні поля вводу **"Час"** і введіть години и хвилини. Із розкритого меню виберіть час **"до полудня"** чи **"по полудні"**.
8. Якщо пристрій оснащено GPS, виконайте наступні дії:
 - a. Виставте прапорець **"Синхр. час з GPS"** для синхронізації часу.
 - b. Виберіть розкрите меню **"Зміщення від часу за Гринвічем"** і виберіть число, яке представляє кількість годин, на яку час місцевого положення відрізняється від середнього часу за Гринвічем.
 - c. Виберіть розкрите меню **"Локальне зміщення"** і виберіть число, яке представляє кількість хвилин, на яку час місцевого положення відрізняється від місцевого часового поясу.

Інформація про область екрана

Display Settings—Параметри дисплея

Time/Date—Час і Дата

Date—Дата

Date Format—Формат дати

MM—Місяць

DD—День

YYYY—Рік

Time—Час

24 Hour Clock—24-годинний формат часу

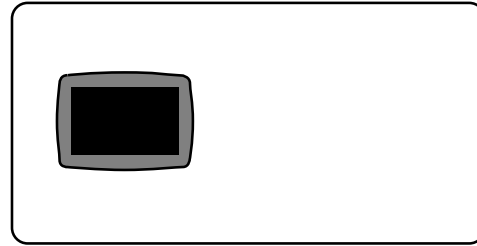
Daylight Savings Time—Літній-зимовий час

GMT Offset—Зміщення від часу за Гринвічем

Local Offset—Місцеве зміщення

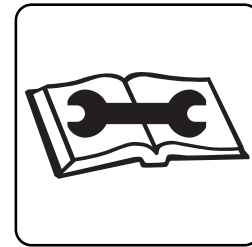
GPS Time Sync—Синхронізація з системою глобального позиціонування

OU06064,00001EC-UK-29JUN10



A59565—UN—08MAR07

Кнопка "Дисплей"



A59567—UN—08MAR07

Екранна клавіша "Діагностика"

1. Натисніть кнопку **"Меню"** >>кнопку **"Дисплей"** >>екранну клавішу **"Діагностика"**.
2. Перейдіть до вкладки **"Тести"**.
3. Натисніть кнопку **"Перевірка кольору"**. Протягом 5 секунд з'являються три різних кольори (червоний, синій і зелений). Якщо ці три кольори не відображаються, зверніться до місцевого дилера компанії John Deere™.
4. Натисніть кнопку **"Тест сенсорного екрану"** і торкніться екрана в області передбачуваної несправності. Під кінчиком пальця з'являється цільове зображення. Якщо при торканні екрану цільове зображення не з'являється, зверніться до місцевого дилера компанії John Deere™.
5. Натисніть кнопку **"Калібрування сенсорного екрану"**.
6. Торкніться екрану над кожним символом X по мірі їх появи на екрані. Кілька символів X з'являються послідовно, після чого з'являється вікно, в якому вказано результат виконання калібрування: успішно або невдало.

Для завершення тесту сенсорного екрану натисніть кнопку головного меню і поверніться до потрібної сторінки або застосування.

Інформація про область екрана

Display—Дисплей

Display Diagnostics—Діагностика дисплея

Tests—Тести

Color Test—Перевірка кольору

Touchscreen Test—Тест сенсорного екрану

Touchscreen Calibration—Калібрування сенсорного екрана

Calibration Successful—Успішне калібрування

Calibration Unsuccessful—Невдале калібрування

Калібрування сенсорного екрана



Меню

A59325—UN—19FEB07

Reset Touchscreen Calibration—Скидання
калібрування
сенсорного екрану
OUO6064,00001ED-UK-29JUN10

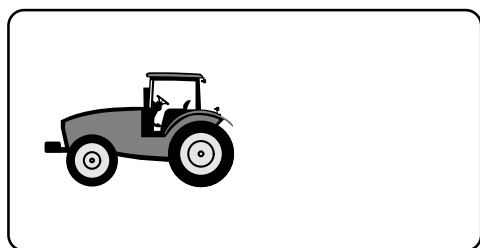
Монітор робочих характеристик

Перевіряння ширини знаряддя на моніторі робочих характеристик



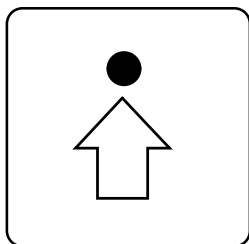
Меню

A59325—UN—19FEB07



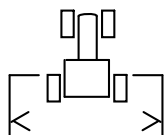
Кнопка "Монітор робочих характеристик"

A59552—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Параметри"

A59377—UN—23FEB07



Ширина знаряддя

A59378—UN—22FEB07

Щоб перевірити ширину знаряддя на моніторі робочих характеристик виберіть **"Меню"** >> параметр **"Монітор робочих характеристик"** >> екранну клавішу **"Параметри"**.

ВАЖЛИВО: Якщо ширина знаряддя змінюється в програмі управління інструментом (наприклад, у разі переходу з кукурудзи на сою на сівалці з розділеними рядами), вимкніть і знову увімкніть живлення дисплея, щоб набули чинності нові настройки.

Ширина знаряддя буде відображатись навпроти піктограми ширини знаряддя.

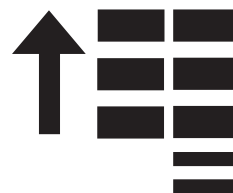
Монітор робочих характеристик працює на дисплеї GreenStar™ в двох режимах. Режим базового монітора робочих характеристик (BPM) включено до базового обладнання для кожного дисплея GreenStar™. Монітор робочих характеристик з розширеними можливостями (APM) призначено для тракторів і доступно тільки при підключенні до конкретних тракторів John Deere™.

Дані про ширину знаряддя відправляються просапною сівалкою на базовий монітор робочих характеристик та не можуть змінюватись протягом усього часу підключення сівалки до трактора.

Додаткову інформацію наведено в посібнику з експлуатації дисплея GreenStar™.

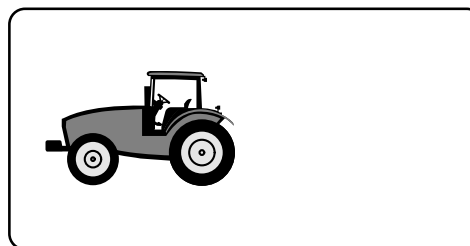
OUC6064,00001FC-UK-10OCT14

Настроювання радара



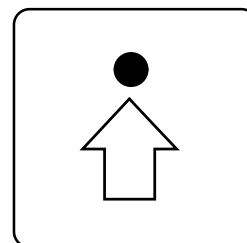
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Монітор робочих характеристик"

A59552—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Параметри"

A59377—UN—23FEB07



A67704—UN—14JUN10
Прапорець підключення GPS або радар швидкості до дисплея

Виберіть "Меню" >> кнопку "Монітор робочих характеристик" >> екранну клавішу "Параметри".

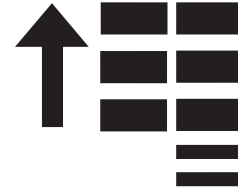
- Зніміть прапорець "GPS або радар швидкості, підключений до дисплея" для тракторів серії John Deere™ 00, 10 і 20, на яких встановлено заводський радар трактора.
- Виставте прапорець "GPS або радар швидкості, підключений до дисплея" для тракторів John Deere™ серії не старше 00, на яких радар підключається напряму до кабельного джгута GreenStar™ кабіни.
- Виставте прапорець "GPS або радар швидкості, підключений до дисплея" для тракторів іншого виробника, на яких радар підключається напряму до кабельного джгута GreenStar™.
- Цей крок пропускають для тракторів John Deere серії 30 і новіших, і тому цей прапорець для них не доступний.
- Цей крок пропускають для тракторів інших виробників (за наявності сертифіката ISO 11783), і тому цей прапорець для них не доступний.
- У разі використання GPS в якості джерела швидкості зверніться за додатковою інформацією до посібнику з експлуатації дисплея GreenStar™ або зв'яжіться з найближчим дилером John Deere™. Доступно багато конфігурацій.

OUC6064,00001EF-UK-30JUN10

Калібрування радару

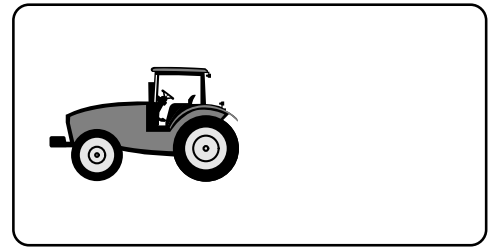
ВАЖЛИВО: Виконайте калібрування для роботи в полі, враховуючи умови сівби. Накачайте всі шини згідно з технічними вимогами, наведеними в посібниках з експлуатації. Значення тиску, вказане на боковій стінці шин, може бути завищеним.

John Deere - це торгова марка компанії Deere & Company
GreenStar — це торгова марка Deere & Company



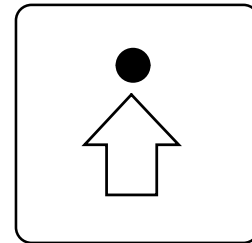
Меню

A59325—UN—19FEB07



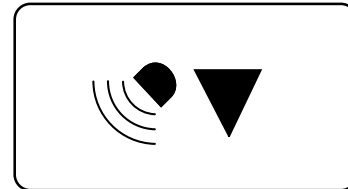
Кнопка "Монітор робочих характеристик"

A59552—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Параметри"

A59377—UN—23FEB07



Кнопка "Калібрування радару"

A59379—UN—23FEB07

Точність роботи системи залежить від точності калібрування радару.

Деякі радари інтегровано в тракторну систему. Калібруйте такі радари згідно з вказівками, наведеними в посібнику з експлуатації трактора.

Якщо радар підключають напряму до кабельного джгута GreenStar™, дотримуйтеся нижче наведених вказівок. Приклад радару, який підключають напряму до кабельного джгута GreenStar™, – радар Dickey John™.

1. Виберіть "Меню" >> кнопку "Монітор робочих характеристик" >> екранну клавішу "Параметри".
2. Виставте прапорець "Радар підключений до дисплея".

3. Натисніть кнопку **"Калібрування радара"**.

4. Дотримуйтесь вказівок на екрані.

Крок 1: Відміряйте й позначте дистанцію завдовжки 122 м (400 фт). Проїдьте цю відстань порожнім трактором на швидкості приблизно 3,2 км/год (2 милі/год). Наприкінці встановленої дистанції натисніть кнопку **"Калібрування радара"**, як тільки лінію початку дистанції перетнуть передні шини трактора.

Крок 2: Їдьте далі на такій швидкості. Наприкінці встановленої дистанції натисніть кнопку **"Калібрування радара"**, як тільки лінію кінця дистанції перетнуть передні шини трактора.

Крок 3: Перевірте, чи радар відкалібровано. Якщо на екрані з'являється кнопка **"Попередній"**, повторіть операцію. Якщо на екрані з'являється кнопка **"Введення"**, натисніть цю кнопку для завершення операції.

Radar connected to display—Радар підключений до дисплея

Calibrate Radar—Калібрування радара

Start Calibration at beginning of course—Почати калібрування на початку дистанції

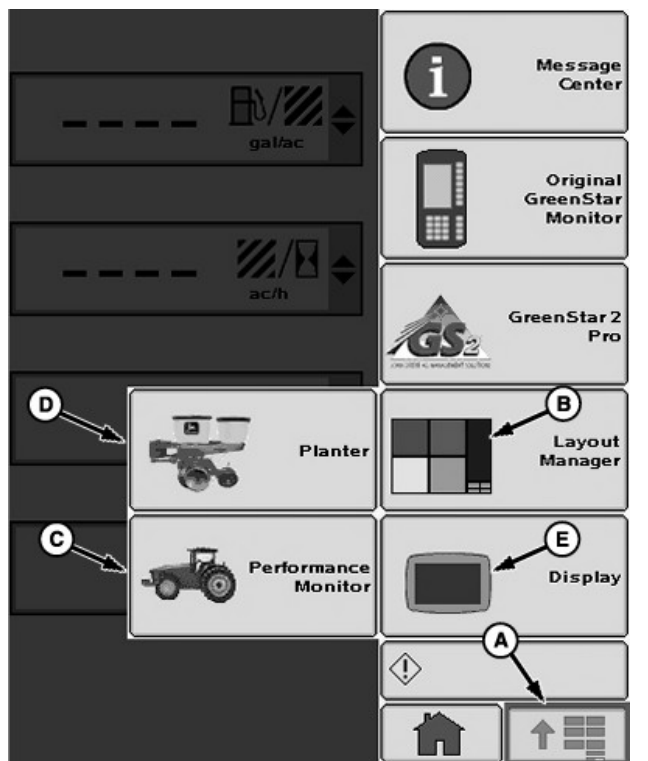
Stop Calibration at end of course—Завершити калібрування наприкінці дистанції

Calibration not successful. Repeat process—Калібрування не виконано. Повторіть процес

Calibration successful—Калібрування завершено успішно

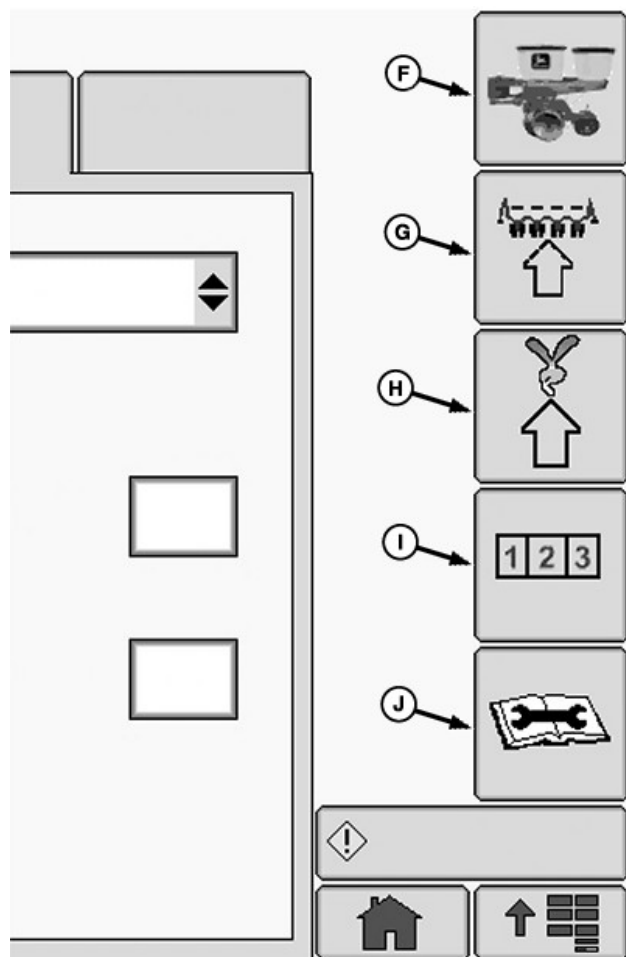
OUO6064,00001F0-UK-29JUN10

Структура довідкової схеми для машин з приводом від ходових коліс



Екран "Головне меню"

A61139—UN—12OCT07



Екран "Застосування просапної сівалки"

A61140—UN—15OCT07

- A—Головне меню
- B—Диспетчер макетів
- C—Монітор робочих характеристик
- D—Застосування просапної сівалки
- E—Програма дисплею
- F—Головне меню просапної сівалки
- G—Конфігурація просапної сівалки
- H—Норми для просапної сівалки
- I—Підсумки для просапної сівалки
- J—Діагностика просапної сівалки

Наступна довідкова схема передбачає, що оператор прочитав і зрозумів цей посібник. Деякі зображення кнопок на цій сторінці надано з метою нагадування. Для внесення деяких записів необхідне попереднє введення певних даних. Послідовність довідкової схеми має наступні кроки.

Довідкова схема		
Макет екрану	Виберіть "Меню" >> кнопку "Диспетчер макетів" >> виберіть шаблон макету.	
>> Область екрану	Виберіть область екрану, щоб призначити застосування.	
>> Кнопка "Застосування"	В якості можливих варіантів вибору з'являться тільки ті види застосування, які дозволені у вибраній області. Виберіть один варіант.	
>> Екран "Застосування"	Виберіть екран застосування, щоб підтвердити вибір. Виберіть інші області екрану для внесення змін. Натисніть кнопку "Введення" після виконання.	
Монітор робочих характеристик	Виберіть "Меню" >> кнопку "Монітор робочих характеристик" >> кнопку "Параметри". Якщо кнопка скидання монітора натиснута, ці значення стираються.	

Структура довідкової схеми та значення за замовчуванням для просапної сівалки

Довідкова схема			
	>> Прапорець	Вкажіть, чи підключений GPS або радар безпосередньо до програми просапної сівалки. Прапорець вказує, що підключення існує. Відсутність прапорця вказує, що радар є частиною системи трактора.	
	>> Поле введення	Переконайтесь, що ширина знаряддя відповідає ширині сівалки, вказаної на моніторі сівалки. Якщо вони не збігаються, вимкніть і знову увімкніть живлення.	
	>> Кнопка "Калібрування"	Якщо радар підключений до дисплея, дотримуйтесь процедури калібрування.	
Конфігурація приводу просапної сівалки		Виберіть "Меню" >> кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Налаштувати" >> перейдіть до вкладки "Приводи" >> виберіть розкривне меню "Конфігурація приводу" >> натисніть кнопку "Параметри".	
	>> Джерело даних приводу	Привід від ходових коліс. У разі зміни джерела даних приводу всі дані налаштувань буде втрачено.	
	>> Тип дозатора	Вакуумний або механічний	
Конфігурація секції приводу просапної сівалки		Виберіть "Меню" >> натисніть кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Налаштувати" >> перейдіть до вкладки "Приводи" >> виберіть розкривне меню "Секції приводу" >> натисніть кнопку "Параметри".	
	>> Кількість секцій	Введіть кількість секцій на машині.	
	>> Система RowCommand™	Для активації виставте прапорець в полі.	
		>> Натисніть кнопку "Введення"	
Конфігурація системи RowCommand™ для просапної сівалки		Виберіть "Меню" >> натисніть кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Налаштувати" >> перейдіть до вкладки "Приводи" >> виберіть розкривне меню "Секція приводу" >> розкривне меню "Секції управління рядами" >> натисніть кнопку "Параметри".	
	>> Поле введення "Кількість секцій"	Введіть бажану кількість секцій системи RowCommand™ на машині.	
	>> Кнопка "Наступна сторінка"	Введіть кінцевий ряд для поточної секції.	
	>> Кнопка "Наступна сторінка"	Введіть значення для додаткових секцій.	
	>> Кнопка "Введення"		
Конфігурація рами		Виберіть "Меню" >> натисніть кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Конфігурація" >> перейдіть до вкладки "Рама" >> параметр "Конфігурація рами".	
	>> Розкривне меню "Конфігурація ряду"	Залежно від конструкції просапної сівалки виберіть один ряд, розділені ряди або дворядне засівання.	
	>> Поле введення "Ряд"	Введіть загальну кількість рядів. Загальна кількість означає всі ряди, навіть у разі сівалки з розділеними рядами або дворядної машини, і половина рядів зараз неактивна.	
	>> Поле введення "Міжрядкова відстань"	Введіть міжрядкову відстань. Міжрядкова відстань — це відстань між суміжними рядками. Не пропускайте неактивний ряд і виконуйте вимірювання до наступного активного ряду на машинах з розділеними рядами або дворядних.	
	>> Ширина просапної сівалки	Введіть ширину сівалки в зазначеній одиниці вимірювання. Вимкніть і знову увімкніть живлення.	
	>> Прапорець "Попередження від роз'ємного з'єднання муфти"	Виставте цей прапорець, якщо машина обладнана кількома роз'ємними з'єднаннями по ширині, а також потрібно попередження, якщо деякі рядки неактивні.	
	>> Кнопка "Режим транспортування"	Натисніть цю кнопку, коли машина знаходиться в режимі транспортування, щоб перевести блок управління сівалки в режим без повідомлень. До вимкнення режиму транспортування сівалка не виконує будь-яких функцій, а також від сівалки не надходять попередження.	
Конфігурація датчиків просапної сівалки		>> Вкладка "Датчик"	
	>> Насіння	>> Поле введення "Ряд"	Використовуйте це поле для вибору конкретних датчиків рядів. На цій сторінці не змінюйте конфігурацію на розділені рядки або дворядну. Введіть номер ряду та виставте прапорець "Увімкн." або "Вимкн.". Повторіть для інших рядів. Увімкніть або вимкніть всі датчики рядів одночасно за допомогою кнопки внизу сторінки.
		>> Прапорець "Вимкнення попереджень на поворотній смузі"	Виставте цей прапорець, щоб вимкнути попередження про відсутність посіву в рядах, коли сівалка піднята.
	>> Вакуум	>> Датчики: розкривне меню	Виберіть кількість датчиків вакууму на машині.
		>> Датчик	Вакуум має бути вимкнено. По-одному виберіть кожен датчик і введіть значення калібрування у відповідне поле введення. Для датчиків John Deere це значення

Структура довідкової схеми та значення за замовчуванням для просапної сівалки

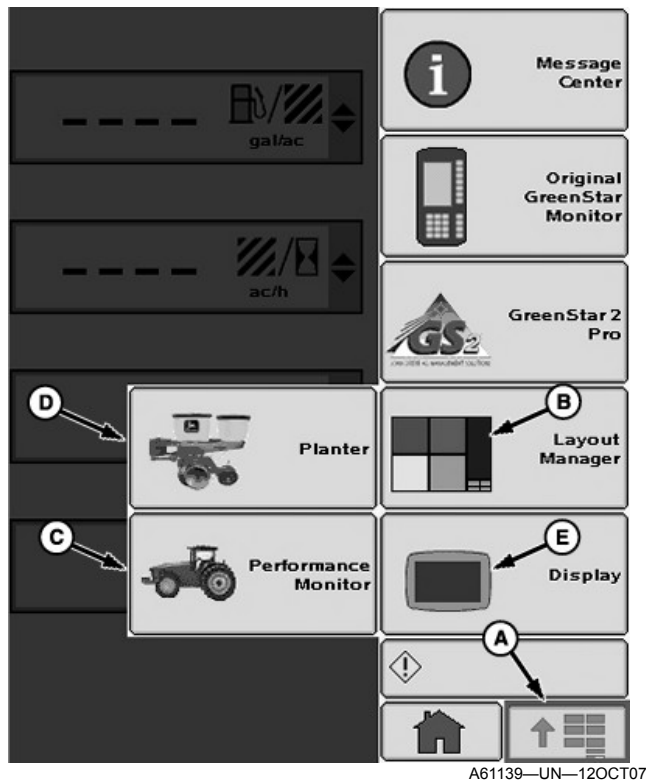
Довідкова схема			
			становить 5,66. Натисніть кнопку обнулення, щоб обнулити показання датчиків. Виберіть наступний датчик і повторіть.
	>> Добриво	>> Датчики: розкриття меню	Виберіть кількість датчиків добрива на машині.
		>> Високий тиск	Введіть значення для увімкнення попереджувального сигналу.
		>> Датчик	В системі необхідно скинути залишковий тиск рідини. По-одному виберіть кожен датчик і введіть значення калібрування у відповідне поле введення. Для датчиків John Deere це значення становить 37,50. Натисніть кнопку обнулення, щоб обнулити показання датчиків. Виберіть наступний датчик і повторіть.
	>> Параметр "Висота" (тільки якщо увімкнено систему RowCommand™.)	>> Прапорець "Загально" або "Окремо"	Параметр "Загально" визначає однакову висоту запуску і зупинки двигунів з регульованим приводом. Параметр "Окремо" визначає індивідуальні висоти запуску і зупинки для двигунів з регульованим приводом.
		Виконайте калібрування для повністю піднятого і повністю опущеного положень	Повністю підніміть машину і натисніть кнопку "Піднято" (стрілка вгору). Натисніть кнопку "Введення". Під час руху вперед у полі повністю опустіть машину і натисніть кнопку "Опущено" (стрілка вниз). Натисніть кнопку "Введення".
		Задайте точку запуску та зупинки	"Загально": Натисніть кнопку "Запуск/Зупинка". Підніміть машину на необхідну висоту і натисніть кнопку "Висота запуску/зупинки" або введіть значення у відповідне поле введення. Натисніть кнопку "Введення". "Окремо": Натисніть кнопку "Запуск/Зупинка". З опущеного положення підніміть машину до точки зупинки двигуна і натисніть кнопку "Висота зупинки" або введіть значення у відповідне поле введення. З піднятого положення опустіть машину в точку запуску двигуна і натисніть кнопку "Висота запуску" або введіть значення у відповідне поле введення. Натисніть кнопку "Введення".
	>> Параметр "Швидкість трактора"	Виставте прапорець "Авто", щоб дозволити відображення оптимального джерела даних швидкості ходу (рекомендується). Якщо прапорець знято, відкриється розкриття меню. Відкрийте розкриття меню і в ньому виберіть джерело даних датчика.	
Конфігурація норми висівання		>> Екранна клавіша "Норми"	
	>> Розкриття меню "Культури"	Виберіть кукурудзу, соєві боби або одну з культур, визначених користувачем.	
	>> Параметр "Редагувати культуру"	Натисніть, щоб змінити назви культур у розкритому меню "Культури".	
	>> Поле введення "Цільове значення"	Запрограмуйте цільову норму.	
	>> Поле введення значень "Високе" і "Низьке"	Автоматично задаються значення, які на десять відсотків вище і нижче цільового значення. Виберіть поле для внесення змін.	
	>> Параметр "Регулювання щільності посіву"	Введіть корегуючі значення після виконання перевірки норми посіву в поле.	
	>> Прапорець "Засівання рядів"	Доступний тільки для розділених рядів і дворядного посіву. Ці прапорці виставляють там, де вказано активне засівання рядів.	
Калькулятори просапної сівалки		>> Екранна клавіша "Підсумки"	
	>> Параметр "Калькулятор насінин"	>> Вкладка "Калькулятори" >> параметр "Калькулятор насінин"	Виберіть один з трьох калькуляторів: мішок, одиниця виміру або вага. Введіть всі значення і отримайте результат. Детальну інформацію див. у розділі "Лічильники та калькулятори".
	>> Калькулятор зірочки трансмісії	>> Вкладка "Калькулятори" >> параметр "Коробка передач"	
		>> Поле введення "Цільова щільність посіву"	Введіть цільову щільність посіву.
		>> Розкриття меню "Тип висівного диску"	Виберіть вакуумний диск, встановлений в дозаторі, або виберіть пальцевий підбирач або радіальний дозатор бобів внизу списку.
		>> Розкриття меню "Висівний диск" (тільки для вакуумного типу)	Виберіть диск, який встановлено в дозаторі.
	>> Калькулятор вакууму (тільки для вакуумних дозаторів, коли вакуумний)	>> Вкладка "Калькулятори" >> параметр "Вакуум"	

Структура довідкової схеми та значення за замовчуванням для просапної сівалки

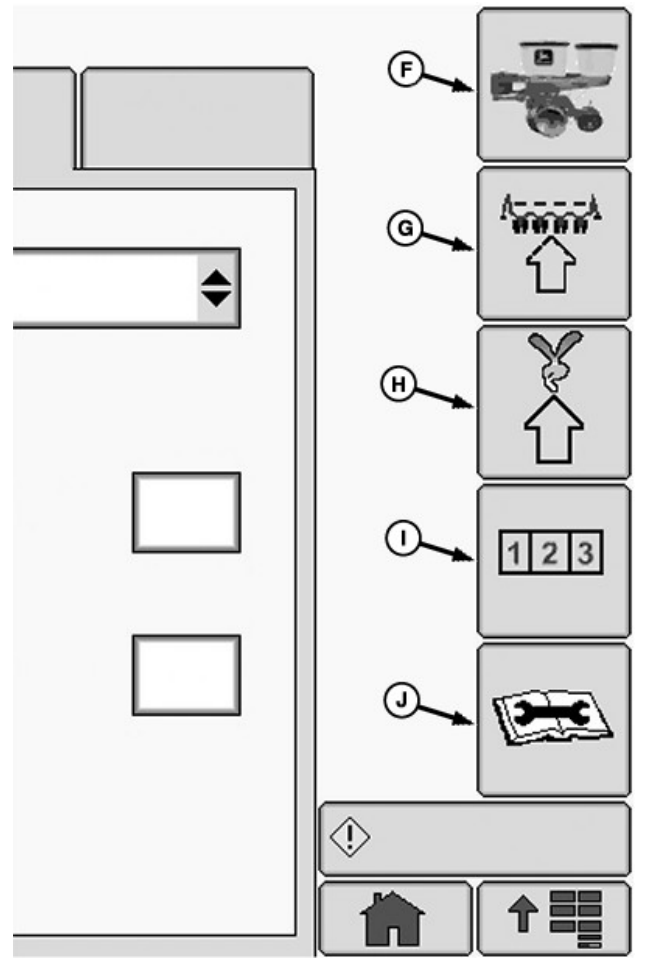
Довідкова схема			
	дозатор вказано в налаштуваннях)		
		>> Верхнє розкривне меню	Виберіть вакуум
		>> Поле введення "Насінин на кг (фунт)"	Введіть кількість насінин на кг (фунт)
		>> Розкривне меню "Тип висівного диску"	Виберіть тип диску, який встановлено в дозаторі.
		>> Розкривне меню "Висівний диск"	Виберіть висівний диск. Задайте значення вакууму, рівним рекомендованому значенню, в якості точки пуску.
	Калькулятори площі	>> Вкладка "Підсумки"	Виберіть будь-яке поле введення. Змініть або обнулїть значення за допомогою кнопки обнулення.
Діагностика			
	>> Екранна клавіша "Діагностика" >> вкладка "Показання"	>> Параметр "Обладнання/ програмне забезпечення"	Надає системні дані. Для просапних сівалок з великою рамою, яку оснащено кількома блоками управління, вибирайте кожен блок управління окремо в розкривному списку.
		>> Розкривне меню "Датчики / Стан"	Спостерігайте за показаннями запрограмованих датчиків.
		>> Параметр "Напруга в системі"	Надає системні дані.
	>> Параметр "Тести" >> Верхнє розкривне меню	>> Параметр "Датчик насіннєпроводу"	Перевіряє датчики насіння, виявлені монітором.
		>> Параметр "Внесення насіння"	Перевірка точності виявлення насінин датчиком насіння.
		>> Параметр "Внесення насіння з урахуванням часу"	Перевірка норми посіву однією секцією обробки ряду.
		>> Параметр "Журнал подій регульованого приводу"	
		>> Параметр "Промивання двигуна з регульованим приводом/клапана"	Використовується для видалення повітря з гідравлічної системи регульованого приводу.
		>> Параметр "Код діагностики"	
		>> Параметр "Обертання дозаторів"	Переконайтеся, що висівний вал і дозатори обертаються без протягання машини по полю.
		Перевірка муфт рядів	Використовується для перевірки контуру кожної муфти ряду системи RowCommand™.
		Самоперевірка муфти ряду	Використовується для перевірки всіх муфт системи RowCommand™.

OUO6064,00005B3-UK-01MAR13

Структура довідкової схеми для машин з регульованим приводом



Екран "Головне меню"



Екран "Застосування просапної сівалки"

- A—Головне меню
- B—Диспетчер макетів
- C—Монітор робочих характеристик
- D—Застосування просапної сівалки
- E—Програма дисплею
- F—Головне меню просапної сівалки
- G—Конфігурація просапної сівалки
- H—Норми для просапної сівалки
- I—Підсумки для просапної сівалки
- J—Діагностика просапної сівалки

Наступна довідкова схема передбачає, що оператор прочитав і зрозумів цей посібник. Деякі зображення кнопок на цій сторінці надано з метою нагадування. Для внесення деяких записів необхідне попереднє введення певних даних. Послідовність довідкової схеми має наступні кроки.

Довідкова схема		
Макет екрану	Виберіть "Меню" >> кнопку "Диспетчер макетів" >> виберіть шаблон макету.	
>> Область екрану	Виберіть область екрану, щоб призначити застосування.	
>> Кнопка "Застосування"	В якості можливих варіантів вибору з'являться тільки ті види застосування, які дозволені у вибраній області. Виберіть один варіант.	
>> Екран "Застосування"	Виберіть екран застосування, щоб підтвердити вибір. Виберіть інші області екрану для внесення змін. Натисніть кнопку "Введення" після виконання.	
Монітор робочих характеристик	Виберіть "Меню" >> кнопку "Монітор робочих характеристик" >> кнопку "Параметри". Якщо кнопка скидання монітора натиснута, ці значення стираються.	

Структура довідкової схеми та значення за замовчуванням для просапної сівалки

Довідкова схема		
	>> Прапорець	Вкажіть, чи підключений GPS або радар безпосередньо до програми просапної сівалки. Прапорець вказує, що підключення існує. Відсутність прапорця вказує, що радар є частиною системи трактора.
	>> Поле введення	Переконайтеся, що ширина знаряддя відповідає ширині просапної сівалки, показаної на моніторі сівалки. Якщо вони не збігаються, вимкніть і знову увімкніть живлення.
	>> Кнопка "Калібрування"	Якщо радар підключений до дисплея, дотримуйтесь процедури калібрування.
Конфігурація приводу просапної сівалки		Виберіть "Меню" >> кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Налаштувати" >> перейдіть до вкладки "Приводи" >> виберіть розкривне меню "Конфігурація приводу" >> кнопку "Параметри".
	>> Джерело даних приводу	>> Регульований привід. У разі зміни джерела даних приводу всі дані налаштувань буде втрачено.
	>> Тип дозатора	Вакуумний або механічний
	>> Параметр "Тип секції обробки ряду"	MaxEmerge™ або Pro-Series™
	>> Параметр "QS увімкнено"	Прапорець вказує на те, що увімкнено функцію швидкого пуску (QS) (рекомендується). Відсутність прапорця вказує на те, що цю систему вимкнено.
Конфігурація секції приводу просапної сівалки		Виберіть "Меню" >> натисніть кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Налаштувати" >> перейдіть до вкладки "Приводи" >> виберіть розкривне меню "Секції приводу" >> натисніть кнопку "Параметри".
	>> Поле введення "Кількість секцій"	Введіть кількість двигунів з регульованим приводом на сівалці, якщо вона відрізняється від вказаної.
	>> Система RowCommand™	Прапорець вказує на те, що систему RowCommand™ увімкнено. Відсутність прапорця вказує на те, що цю систему вимкнено.
	>> Параметр "Двodiaпазонна приводна система"	Прапорець вказує на те, що двodiaпазонну систему приводу увімкнено. Відсутність прапорця вказує на те, що цю систему вимкнено. (Тільки для дворядних машин)
	>> Кнопка "Наступна сторінка"	Введіть в поля введення значення для першого двигуна.
	>> Параметр "Початковий ряд"	Введіть номер ряду. (Цей параметр доступний тільки при наявності більше одного двигуна, за замовчуванням використовується перший ряд.)
	>> Параметр "Кінцевий ряд"	Введіть номер ряду.
	>> Параметр "Зірочка двигуна"	Введіть кількість зубців на зірочці двигуна.
	>> Параметр "Ведена посередині". (Доступно, якщо увімкнена двodiaпазонна система приводу.)	Введіть кількість зубців на зірочці.
	>> Проміжний привід (доступно, якщо увімкнена двodiaпазонна система приводу.)	Введіть кількість зубців на зірочці.
	>> Параметр "Кінцева ведена"	Введіть кількість зубців і кінцеву зірочку.
	>> Роз'ємне з'єднання муфти	Виберіть ліве, праве або відсутнє.
	>> Кнопка "Наступна сторінка"	Введіть значення для інших двигунів.
	>> Кнопка "Введення"	
Конфігурація системи RowCommand™ для просапної сівалки		Виберіть "Меню" >> кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Налаштувати" >> перейдіть до вкладки "Приводи" >> виберіть розкривне меню "Секція приводу" >> розкривне меню "Секції управління рядами" >> кнопку "Параметри".
	>> Поле введення "Кількість секцій"	Введіть бажану кількість секцій управління RowCommand™ на машині.
	>> Кнопка "Наступна сторінка"	Введіть кінцевий ряд для поточної секції.
	>> Кнопка "Наступна сторінка"	Введіть значення для додаткових секцій.
	>> Кнопка "Введення"	

Структура довідкової схеми та значення за замовчуванням для просапної сівалки

Довідкова схема			
Конфігурація рами		Виберіть "Меню" >> натисніть кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Конфігурація" >> перейдіть до вкладки "Рама" >> параметр "Конфігурація рами".	
	>> Розкриття меню "Конфігурація ряду"	Залежно від конструкції просапної сівалки виберіть один ряд, розділені ряди або дворядне засівання.	
	>> Поле введення "Ряд"	Введіть загальну кількість рядів. Загальна кількість означає всі ряди, навіть у разі сівалки з розділеними рядами або дворядної машини, і половина рядів зараз неактивна.	
	>> Поле введення "Міжрядкова відстань"	Введіть міжрядкову відстань. Міжрядкова відстань — це відстань між суміжними рядками. Не пропускайте неактивний ряд і виконуйте вимірювання до наступного активного ряду на машинах з розділеними рядами або дворядних.	
	>> Ширина просапної сівалки	Введіть ширину сівалки в зазначеній одиниці вимірювання. Вимкніть і знову увімкніть живлення.	
	>> Прапорець "Попередження від роз'ємного з'єднання муфти"	Виставте цей прапорець, якщо машина обладнана кількома роз'ємними з'єднаннями по ширині, а також потрібно попередження, якщо деякі рядки неактивні.	
	>> Кнопка "Режим транспортування"	Натисніть цю кнопку, коли машина знаходиться в режимі транспортування, щоб перевести блок управління сівалки в режим без повідомлень. До вимкнення режиму транспортування сівалка не виконує будь-яких функцій, а також від сівалки не надходять попередження.	
Конфігурація датчиків просапної сівалки		>> Вкладка "Датчик"	
	>> Насіння	>> Поле введення "Ряд"	Використовуйте це поле для вибору конкретних датчиків рядів. На цій сторінці не змінюйте конфігурацію на розділені рядки або дворядну. Введіть номер ряду та виставте прапорець "Увімкн." або "Вимкн.". Повторіть для інших рядів. Увімкніть або вимкніть всі датчики рядів одночасно за допомогою кнопки внизу сторінки.
		Прапорець "Вимкнення попереджень на поворотній смузі"	Виставте цей прапорець, щоб вимкнути попередження про відсутність посіву в рядах, коли сівалка піднята.
	>> Вакуум	>> Датчики: розкриття меню	Виберіть кількість датчиків вакууму на машині.
		>> Датчик	Вакуум має бути вимкнено. По-одному виберіть кожен датчик і введіть значення калібрування у відповідне поле введення. Для датчиків John Deere це значення становить 5,66 (британські одиниці вимірювання) або 143,76 (метричні одиниці вимірювання). Натисніть кнопку обнулення, щоб обнулити показання датчиків. Виберіть наступний датчик і повторіть.
	>> Добриво	>> Датчики: розкриття меню	Виберіть кількість датчиків добрива на машині.
		>> Датчик	В системі необхідно скинути залишковий тиск рідини. По-одному виберіть кожен датчик і введіть значення калібрування у відповідне поле введення. Для датчиків John Deere це значення становить 37,50 (британські одиниці вимірювання) або 258,55 (метричні одиниці вимірювання). Натисніть кнопку обнулення, щоб обнулити показання датчиків. Виберіть наступний датчик і повторіть.
	>> Параметр "Висота"	>> Прапорець "Загально" або "Окремо"	Параметр "Загально" визначає однакову висоту запуску і зупинки двигунів з регульованим приводом. Параметр "Окремо" визначає індивідуальні висоти запуску і зупинки для двигунів з регульованим приводом.
		Виконайте калібрування для повністю піднятого і повністю опущеного положень	Повністю підніміть машину і натисніть кнопку "Піднято" (стрілка вгору). Натисніть кнопку "Введення". Під час руху вперед у полі повністю опустіть машину і натисніть кнопку "Опущено" (стрілка вниз). Натисніть кнопку "Введення".
		Задайте точку запуску та зупинки	"Загально": Натисніть кнопку "Запуск/Зупинка". Підніміть машину на необхідну висоту і натисніть кнопку "Висота запуску/зупинки" або введіть значення у відповідне поле введення. Натисніть кнопку "Введення". "Окремо": Натисніть кнопку "Запуск/Зупинка". З опущеного положення підніміть машину до точки зупинки двигуна і натисніть кнопку "Висота зупинки" або введіть значення у відповідне поле введення. З піднятого положення опустіть машину в точку запуску двигуна і натисніть кнопку "Висота запуску" або введіть значення у відповідне поле введення. Натисніть кнопку "Введення".
	>> Параметр "Швидкість трактора"	Виставте прапорець "Авто", щоб дозволити відображення оптимального джерела даних швидкості ходу (рекомендується). Якщо прапорець знято, відкриється розкриття меню. Виберіть розкриття меню і в ньому виберіть джерело даних датчика.	
Конфігурація норми висівання		>> Екранна клавіша "Норми"	

Структура довідкової схеми та значення за замовчуванням для просапної сівалки

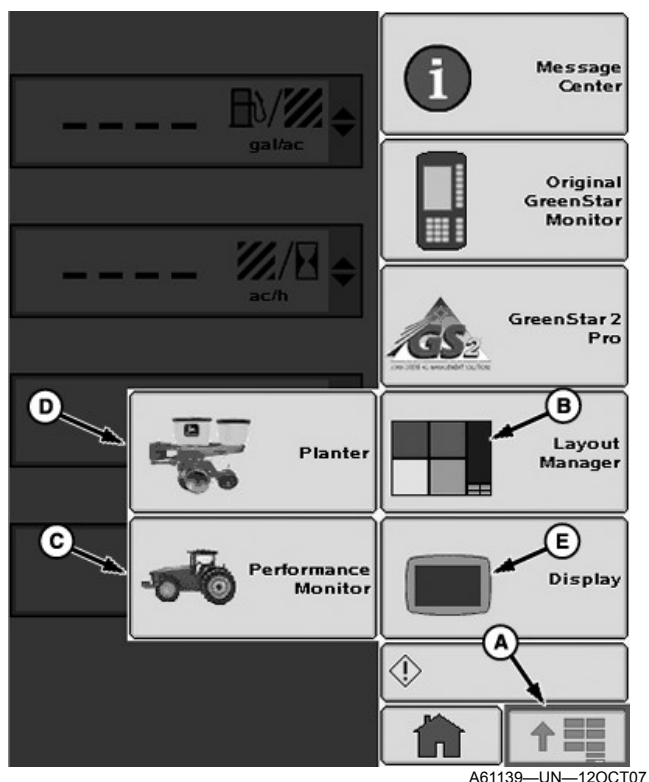
Довідкова схема			
	>> Розкрити меню "Культури"	Виберіть кукурудзу, соєві боби або одну з культур, визначених користувачем.	
	>> Кнопка "Редагувати культуру"	Натисніть, щоб змінити назви культур у розкритому меню "Культури".	
	>> Кнопка "Показати норми"	(1 норма для всіх двигунів або окремі норми для кожного двигуна.)	
		>> Кнопка "Змінити норми"	Дає можливість змінити будь-яку норму.
		>> Розкрити меню "Норми"	Виберіть норму, яка підлягає зміні. Для RX використовуйте норму 6.
		>> Розкрити меню "Двигун"	За наявності кількох двигунів і різних швидкостей для кожного двигуна. Виберіть двигун, щоб задати швидкість. Опція доступна, якщо не виставлено прапорець "Використовувати однакову швидкість для всіх двигунів" .
		>> Розкрити меню "Увімкн." - "Вимкн."	Задає, що буде відображатися: норма або робочий екран, або нічого.
		>> Поле введення "Цільове значення"	Запрограмуйте цільову швидкість для обраного двигуна.
		>> Поле введення значень "Високе" і "Низьке"	Автоматично задаються значення, які на десять відсотків вище і нижче цільового значення. Виберіть поле для внесення змін.
		>> Кнопка "Введення"	Зберігає програму.
	>> Прапорець "Використання однакової швидкості для всіх двигунів"	Доступний тільки при наявності кількох двигунів на машині. Виставте цей прапорець, щоб встановити одну швидкість по всій машині. Прапорець не виставляють, якщо для кожного двигуна задана своя швидкість.	
	>> Розкрити меню "Тип висівного диску"	Виберіть тип диску або дозатора. Якщо обрано спеціальний, введіть кількість насінин/отворів на оберт.	
	>> Розкрити меню "Висівний диск" (тільки для вакуумного типу)	Виберіть диск, який встановлено в дозаторі.	
	>> Поле введення "Регулювання щільності посіву"	Введіть корегуючі значення після виконання перевірки норми посіву в поле.	
	>> Прапорець "Засівання рядів"	Доступний тільки для розділених рядів і дворядного посіву. Ці прапорці виставляють там, де вказано активне засівання рядів.	
Калькулятори просапної сівалки		>> Екранна клавіша "Підсумки"	
	Калькулятори площі	>> Вкладка "Підсумки"	Виберіть будь-яке поле введення. Змініть або обнулите значення за допомогою кнопки обнулення.
	Калькулятор насінин	>> Вкладка "Калькулятори" >> параметр "Калькулятор насінин"	Виберіть один з трьох калькуляторів: мішок, одиниця виміру або вага. Введіть всі значення і отримайте результат. Детальну інформацію див. у розділі "Пічильники та калькулятори".
	Калькулятор вакууму (тільки для вакуумних дозаторів, коли вакуумний дозатор вказано в налаштуваннях)	>> Вкладка "Калькулятори" >> параметр "Вакуум"	
		>> Верхнє розкрити меню	Виберіть вакуум
		>> Поле введення "Насінин на кг (фунт)"	Введіть кількість насінин на кг (фунт)
		>> Розкрити меню "Тип висівного диску"	Виберіть тип диску, який встановлено в дозаторі.
		>> Розкрити меню "Висівний диск"	Виберіть висівний диск. Задайте значення вакууму, рівним рекомендованому значенню, в якості точки пуску.
Діагностика			
	>> Екранна клавіша "Діагностика" >> вкладка "Показання".	>> Параметр "Обладнання/ програмне забезпечення"	Надає системні дані. Для просапних сівалок з великою рамою, яку оснащено кількома блоками управління, вибирайте кожен блок управління окремо в розкритому списку.

Структура довідкової схеми та значення за замовчуванням для просапної сівалки

Довідкова схема			
		>> Розкриття меню "Датчики / Стан"	Спостерігайте за показаннями запрограмованих датчиків.
		>> Параметр "Напруга в системі"	Надає системні дані.
		>> Розкриття меню "Дані регульованого приводу"	Перегляд показань датчиків. Якщо в полі параметра "Цільове значення об/хв" вказано "КАЛИБР.", використайте машину в поле на короткій відстані з увімкненим регульованим приводом. Ця процедура калібрує двигуни.
	>> Параметр "Тести" >> Верхнє розкриття меню	>> Параметр "Датчик насіннєпроводу"	Перевіряє датчики насіння, виявлені монітором.
		>> Параметр "Внесення насіння"	Перевірка точності виявлення насінин датчиком насіння.
		>> Параметр "Внесення насіння з урахуванням часу"	Перевірка норми посіву однією секцією обробки ряду.
		>> Параметр "Журнал подій регульованого приводу"	
		>> Параметр "Промивання двигуна з регульованим приводом/клапана"	Використовується для видалення повітря з гідравлічної системи регульованого приводу.
		>> Параметр "Код діагностики"	
		>> Параметр "Обертання дозаторів"	Переконайтеся, що висівний вал і дозатори обертаються без протягання машини по полю.
		Перевірка муфт рядів	Використовується для перевірки контуру кожної муфти ряду системи RowCommand™.
		Самоперевірка муфти ряду	Використовується для перевірки всіх муфт системи RowCommand™.

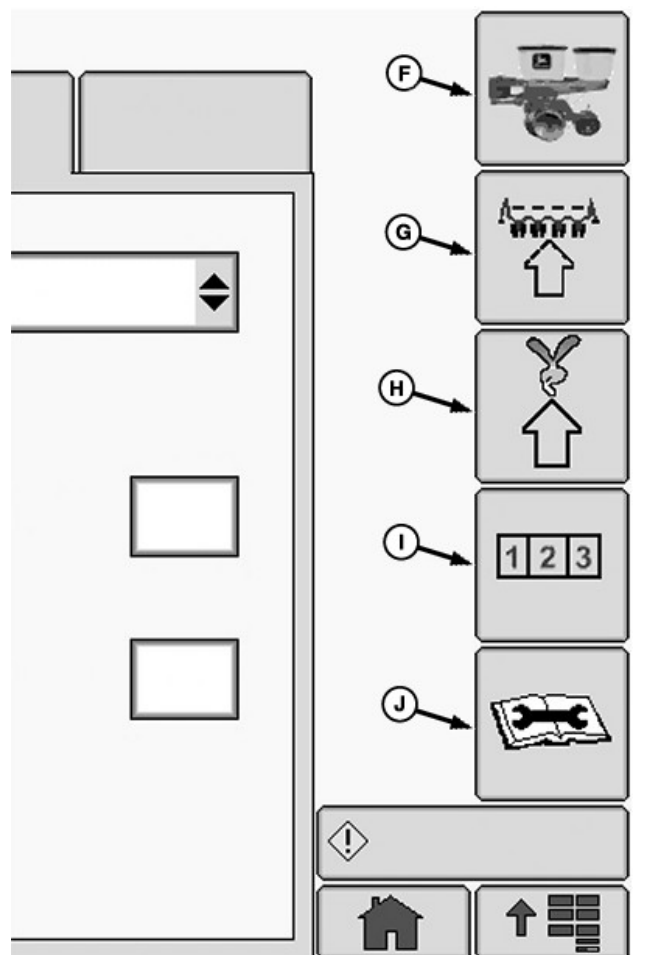
OUO6064,00005B4-UK-01MAR13

Структура додаткової довідкової схеми для монітора Seedstar™ XP



Екран "Головне меню"

A61139—UN—12OCT07



Екран "Застосування просапної сівалки"

A61140—UN—15OCT07

- A—Головне меню
- B—Диспетчер макетів
- C—Монітор робочих характеристик
- D—Застосування просапної сівалки
- E—Програма дисплею
- F—Головне меню просапної сівалки
- G—Конфігурація просапної сівалки
- H—Норми для просапної сівалки
- I—Підсумки для просапної сівалки
- J—Діагностика просапної сівалки

Наступна довідкова схема передбачає, що оператор прочитав і зрозумів цей посібник. Деякі зображення кнопок на цій сторінці надано з метою нагадування. Для внесення деяких записів необхідне попереднє введення певних даних. Послідовність довідкової схеми має наступні кроки.

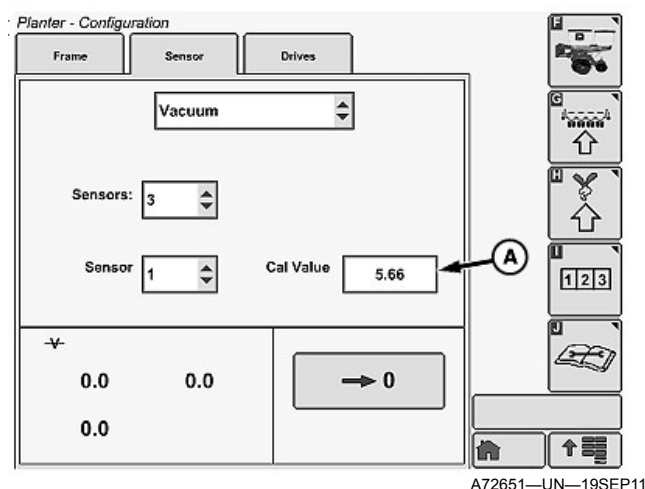
Довідкова схема			
Робочий екран швидкого перегляду даних притискного зусилля	>> Прапорець "Активна СПП".	Призначений, щоб увімкнути або вимкнути активну систему пневматичного притискання Доступно тільки на сівалках, оснащених активною СПП. Якщо цей прапорець не встановлено, то для відображення значень притискного зусилля використовуються показання датчиків тиску повітря СПП.	
Конфігурація датчиків просапної сівалки	>> Вкладка "Датчик"		
>> Параметр "Притискне зусилля"	>> Датчики: розкритве меню	Виберіть кількість датчиків притискного зусилля на машині.	

Структура довідкової схеми та значення за замовчуванням для просапної сівалки

Довідкова схема			
		>> Розкрити меню "Датчик"	Виберіть датчик.
		>> Розкрити меню "Ряд"	Виберіть ряд.
		>> Розкрити меню "Шеренга"	Виберіть шеренгу. Розкрити меню шеренг відображається тільки в тому випадку, якщо на екрані конфігурації рами вказані розділені ряди.
		>> Прапорець	Увімкнути або вимкнути датчик.
		>> Поле введення "Значення калібрування"	Введіть значення калібрування для кожного датчика притискного зусилля копіювального колеса. Для датчиків John Deere™ це значення становить 1394.
		>> Кнопка "Обнулення"	Обнулiть кожен датчик притискного зусилля копіювального колеса.
	>> Параметр "Якість ходу"	>> Датчики: розкрити меню	Виберіть кількість датчиків якості ходу на машині.
		>> Розкрити меню "Датчик"	Виберіть датчик.
		>> Розкрити меню "Ряд"	Виберіть ряд.
		>> Прапорець	Увімкнути або вимкнути датчик.
	Повітряний компресор СПП (притискне зусилля спрямованої дії)	>> Поле введення "Значення калібрування"	Налаштовує значення, яке використовується датчиком тиску повітря, для визначення фактичного значення тиску повітря. Значення калібрування для датчиків John Deere™ становить 494.
		>> Кнопка "Продовжити"	Щоб обнулити датчик тиску повітря натисніть цю кнопку.
	Тиск повітря СПП (активна СПП, одна шеренга)	>> Розкрити меню "Кількість шеренг"	Виберіть шеренгу.
		>> Поле введення "Значення калібрування"	Налаштовує значення, яке використовується датчиком тиску повітря, для визначення фактичного значення тиску повітря. Значення калібрування для датчиків John Deere™ становить 494.
		>> Кнопка "Продовжити"	Щоб обнулити датчик тиску повітря натисніть цю кнопку.
	Тиск повітря СПП (активна СПП, дві шеренги)	>> Розкрити меню "Кількість шеренг"	Виберіть шеренгу.
		>> Розкрити список "Датчик"	Виберіть датчик.
		>> Поле введення "Значення калібрування"	Налаштовує значення, яке використовується датчиком тиску повітря, для визначення фактичного значення тиску повітря. Значення калібрування для датчиків John Deere™ становить 494.
		>> Кнопка "Продовжити"	Щоб обнулити датчик тиску повітря натисніть цю кнопку.
Діагностика			
	>> Екранна клавіша "Діагностика" >> вкладка "Показання"	>> Параметр "Датчики / Стан"	Спостерігайте за показаннями запрограмованих датчиків.
		>> Параметр "Напруга в системі"	Надає системні дані.
		Притискне зусилля	Відображає тиск і напругу датчика притискного зусилля.
		Якість ходу	Відображає дані датчика якості ходу у відсотках.
Швидкий перегляд даних сівалки - параметри, що задаються користувачем		>> Натисніть і утримуйте кнопку сканування екрану протягом 4 секунд.	
Сторінка налаштування попереджувальних сигналів та граничних значень		>> Натисніть і утримуйте будь-яку з кнопок SeedStar™ XP протягом 4 секунд.	

Значення за замовчуванням для просапної сівалки

Датчики вакууму



A—Значення калібрування

Значення калібрування за замовчуванням для вакуумних датчиків John Deere™ становить 5,66.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Frame—Рама

Sensor—Датчик

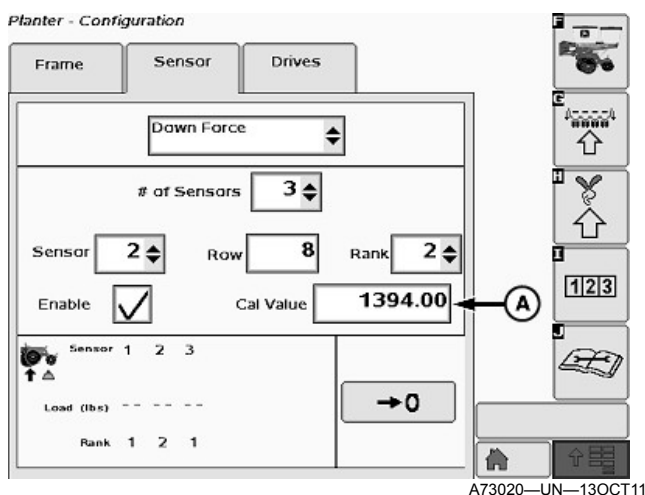
Drives—Приводи

Vacuum—Вакуум

Sensors—Датчики:

Cal Value—Значення калібрування

Датчики притискного зусилля



A—Значення калібрування

Значення калібрування за замовчуванням для датчиків притискного зусилля John Deere™ становить 1394,00.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Frame—Рама

Sensor—Датчик

Drives—Приводи

Down Force—Притискне зусилля

of Sensors—Кількість датчиків

Sensors—Датчики

Row—Ряд

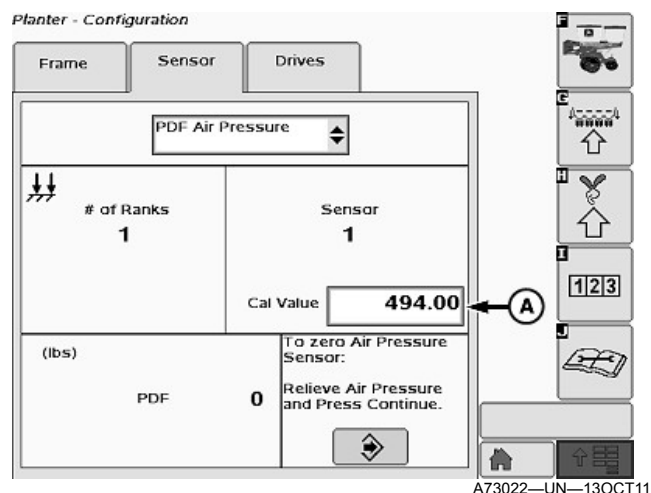
Rank—Шеренга

Enable—Увімкнути

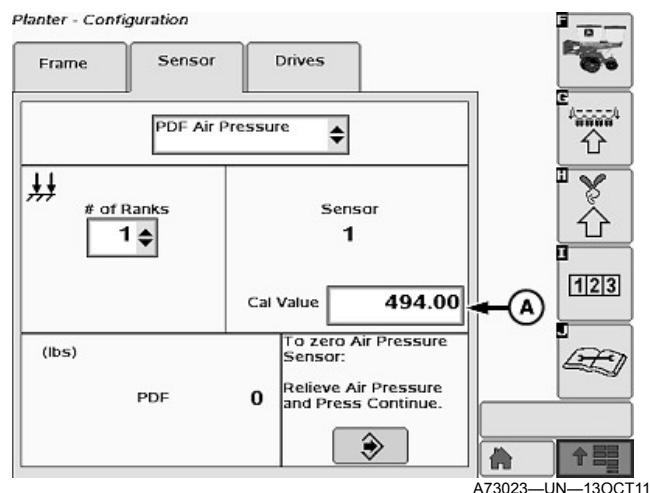
Cal Value—Значення калібрування

Load—Завантажити

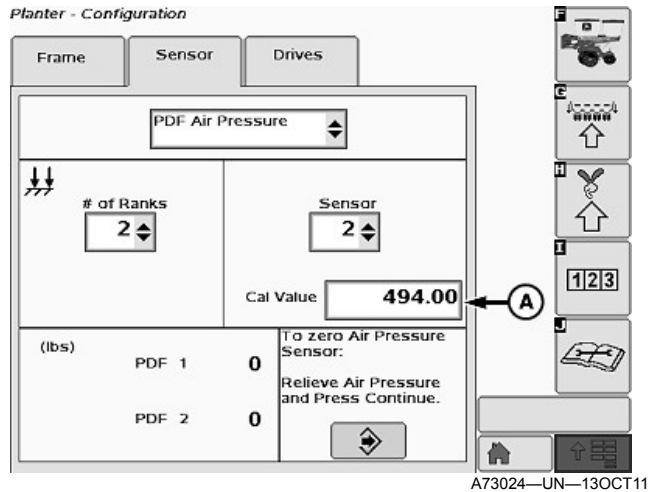
Датчики тиску повітря системи пневматичного притискання



Датчик тиску повітря СПП спрямованої дії



Датчик тиску повітря активної СПП (одна шеренга)



Датчик тиску повітря активної СПП (дві шеренги)

A—Значення калібрування

Значення калібрування за замовчуванням для датчиків тиску повітря системи пневматичного притискання John Deere™ становить 494,00.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Frame—Рама

Sensor—Датчик

Drives—Приводи

PDF Air Pressure—Тиск повітря системи пневматичного притискання

of Ranks—Кількість шеренг

Cal Value—Значення калібрування

PDF 1—Датчик 1 системи пневматичного притискання

PDF 2—Датчик 2 системи пневматичного притискання

To Zero Air Pressure Sensor:—Щоб обнулити датчик тиску повітря виконайте наступне:

Relieve Air Pressure and Press Continue—Скиньте тиск повітря і натисніть кнопку

Options—Варіанти

Auto Scroll—Автоматична прокрутка

Delay—Затримка

Налаштування попереджувальних сигналів та граничних значень

Alarms and Limits Setup

Singulation Alarm	92 %	A
Seed Spacing CV Alarm	0.35	B
Ride Quality Alarm	90 %	C
Step Value	5 (lb)	D
Active PDF Pause Timer	5 sec	E
High Margin Alarm	131 (lb) + 75 %	F
Target Margin	75 (lb)	G
Low Margin Alarm	37 (lb) - 50 %	H

A73151—UN—19OCT11

A—Попереджувальний сигнал поштучного розділення

B—Попереджувальний сигнал коефіцієнту варіації відстані між насіннями

C—Попереджувальний сигнал якості ходу

D—Значення кроку

E—Таймер перерви в роботі активної СПП

F—Попереджувальний сигнал верхньої межі

G—Цільова межа

H—Попереджувальний сигнал нижньої межі

Значення попереджувального сигналу поштучного розділення за замовчуванням дорівнює 92 відсоткам.

Значення попереджувального сигналу коефіцієнту варіації відстані між насінням за замовчуванням дорівнює 0,35.

Значення попереджувального сигналу якості ходу за замовчуванням дорівнює 90 відсоткам.

Значення кроку за замовчуванням дорівнює 5.

Значення таймера перерви в роботі активної СПП за замовчуванням дорівнює 5 секунд.

Значення верхньої межі за замовчуванням становить 75 відсотків (131 фунт).

Значення цільової межі за замовчуванням дорівнює 75 фунтам.

Значення нижньої межі за замовчуванням становить 50 відсотків (37 фунтів).

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Alarms and Limit Setup—Налаштування попереджувальних сигналів та граничних значень

OUO6064,00005F4-UK-25JUN14

"Продовжити"

Швидкий перегляд даних сівалки - параметри, що задаються користувачем

Planter - Configuration

Planter at a Glance - User Settings

Pages	Options
☐ Population	☐ Auto Scroll
☐ Singulation	☐ Delay
☐ Spacing	
☐ Down Force	
☐ Ride Quality	

A72650—UN—20SEP11

A—Затримка сканування екрану

Уставка за замовчуванням для затримки сканування екрану дорівнює 5 секунд.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Planter at a Glance - User Settings—Швидкий перегляд даних сівалки - параметри, що задаються користувачем

Pages—Сторінки

Population—Щільність посіву

Singulation—Поштучне розділення

Spacing—Відстань

Down Force—Притискне зусилля

Ride Quality—Якість ходу

Початкова конфігурація системи SeedStar™ 2

Огляд системи SeedStar™ 2

Система моніторингу SeedStar™ 2 працює з дисплеєм, сумісним із GreenStar™ 2 або відповідним ISO 11783, з метою надання всієї важливої інформації щодо насіння в одному місці.

Система SeedStar™ 2 надає такі дані:

- Середню щільність посіву для сівалки в цілому й окремого ряду.
- Моніторинг розділення насінин
- Моніторинг відстані між насінинами
- Варіація відстані між насінинами (коефіцієнт варіації)
- Моніторинг рівня вакууму
- Моніторинг тиску добрив
- Моніторинг лічильників площі й продуктивності на площу
- Керування й моніторинг RowCommand™.
- Керування й моніторинг регульованого привода (VRD).
- Керування й моніторинг вбудованої СПП спрямованої дії.
- Попереджувальні сигнали, інформаційні попередження та діагностика.

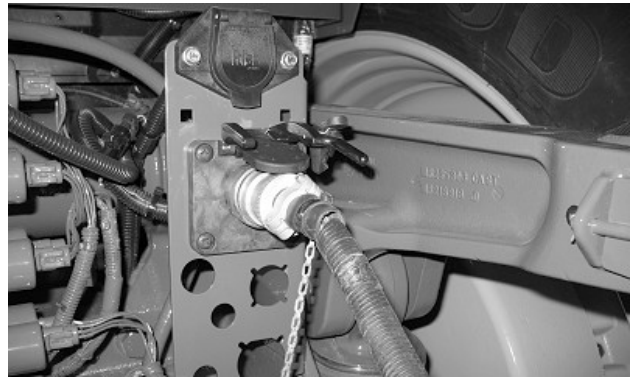
Система моніторингу просапної сівалки SeedStar™ 2 працює з дисплеєм, сумісним з GreenStar™ 2 або відповідним вимогам ISO 11783, а також є повністю сумісною з програмами AMS John Deere™, такими як Field Doc™, Swath Control Pro™ для просапних сівалок, GreenStar™, допоміжна кермова система AutoTrac™, програмне забезпечення для управління фермою Apex™, система збору даних Field Doc™, iGuide™ та інші.

Головний блок управління просапної сівалки 1 (PM1) приймає сигнали від блоків управління і датчиків, розташованих на тракторі і сівалці, та передає їх дані по CAN-шині на дисплей в кабіні трактора.

У машин, оснащених вбудованою системою пневматичного притискання спрямованої дії, є додатковий блок управління для налаштування та моніторингу системи пневматичного притискання секції обробки ряду. Головний блок управління просапної сівалки 2 (PM2) отримує вхідні сигнали від дисплея GreenStar™ і управляє електромагнітними клапанами в резервуарі для зберігання повітря, щоб домогтися більш швидких змін притискного зусилля секції обробки ряду з кабіни. Передбачено попереджувальний сигнал низького тиску, що попереджає оператора про виток у системі.

OU06064,00005B6-UK-19APR21

Компоненти системи



A62921—UN—23JUL08

Підключення CAN-проводки

Підключення CAN-проводки

Підключення CAN-проводки, яке відповідає вимогам стандарту ISO, є основним підключенням між знаряддям і трактором для системи моніторингу SeedStar™.



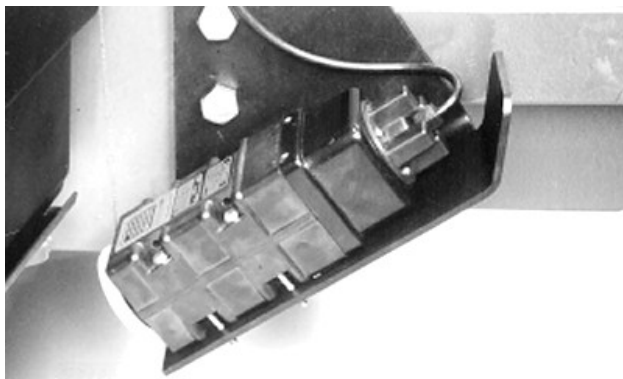
A50167—UN—09SEP02

Головний блок управління просапною сівалкою 1 (PM1)

Головний блок управління просапною сівалкою 1 (PM1)

Цей блок управління:

- Надає основну програму та інтерфейс користувача просапної сівалки на дисплеї GreenStar™.
- Містить всю інформацію про налаштування параметрів просапної сівалки.
- Приймає і обробляє сигнали від датчиків насіння.
- Керує системою регульованого приводу (за наявності).
- Керує системою RowCommand™ (за наявності).



Зовнішній радар (додатково)
A48199—UN—26OCT01

Зовнішній радар (додатково)

Зовнішній радар може використовуватися для подачі сигналу швидкості ходу в систему моніторингу SeedStar™. Якщо трактор не оснащено приймачем GPS або встановленим на заводі радаром, див. пункт "Конфігурація радара" в розділі "Монітор робочих характеристик".



Двопроменевий радар John Deere
A67664—UN—11JUN10

Радар встановлено на заводі

Двопроменевий радар John Deere™ є прикладом радару, який встановлено на трактор на заводі. Радар забезпечує сигнал швидкості ходу в систему моніторингу SeedStar™. Для отримання детальнішої інформації про калібрування, див. посібник з експлуатації трактора.



Приймач системи глобального позиціонування (GPS)
A67665—UN—11JUN10

GPS-приймач

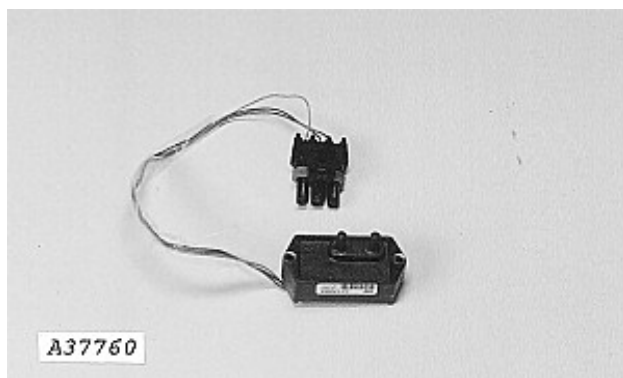
Деякі приймачі глобальної системи позиціонування (GPS) також можна використовувати для забезпечення сигналу швидкості ходу в систему моніторингу SeedStar™. Оскільки багато конфігурацій є можливими, див. посібник з експлуатації вашої системи GreenStar™ або зверніться до місцевого дилера John Deere™.



Насіннепровід з датчиком насіння
A67677—UN—11JUN10

Насіннепровід з датчиком насіння

Датчик насіння використовується для моніторингу активності насіння на кожній секції обробки ряду. Дані насіння обробляються головним блоком управління просапної сівалки 1 (PM1) і відображаються на дисплеї GreenStar™. Системи моніторингу SeedStar™ 2 використовують дані датчика насіння для розрахунку і надання оператору середньої щільності посіву для окремого ряду і для сівалки в цілому.



A37760—UN—06SEP95

Датчик вакууму

Датчик вакууму

Датчики вакууму забезпечують сигнал рівня вакууму для головного блоку управління просапної сівалки 1 (PM1). Кожен вакуумний вентилятор просапної сівалки оснащено одним датчиком вакууму.



A66613—UN—22FEB10

Головний блок управління просапної сіалки 2 (PM2)
(машини, які оснащено вбудованою системою
пневматичного притискання)

Головний блок управління просапної сіалки 2 (PM2)
(машини, які оснащено вбудованою системою
пневматичного притискання)

Цей блок управління:

- Управляє та відстежує систему пневматичного притискання.

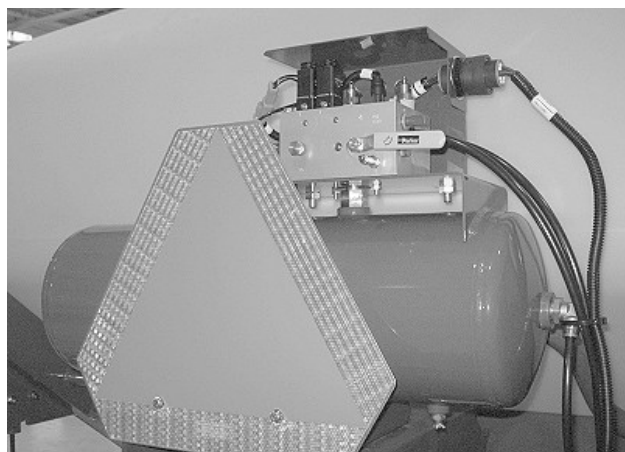


A71679—UN—01JUN11

Повітряний компресор системи пневматичного притискання (машини з вбудованою системою пневматичного притискання спрямованої дії)

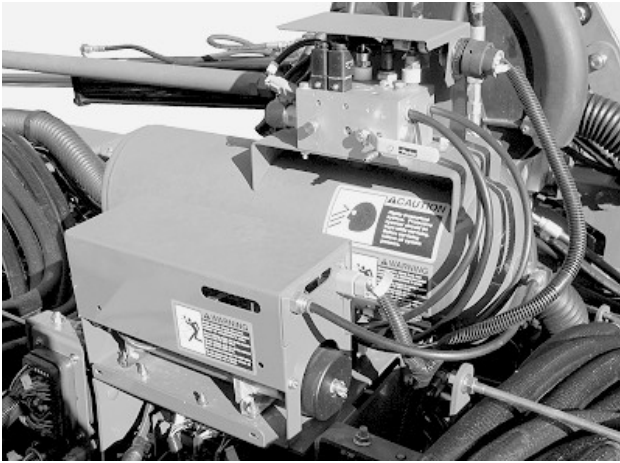
Повітряний компресор системи пневматичного притискання подає стиснене повітря в повітряні баки, які встановлено на просапних сівалках з вбудованою системою пневматичного притискання спрямованої дії SeedStar™ 2. Електрична потужність для повітряного компресора подається від розетки трактора або безпосередньо від акумулятора трактора. Датчик тиску на клапані управління системою пневматичного притискання керує реле на компресорному агрегаті, яке вмикає та вимикає компресор.

Повітряний компресор системи пневматичного притискання подає стиснене повітря в повітряні баки, які встановлено на просапних сівалках з вбудованою системою пневматичного притискання спрямованої дії SeedStar™ 2. Електрична потужність для повітряного компресора подається від розетки трактора або безпосередньо від акумулятора трактора. Датчик тиску на клапані управління системою пневматичного притискання керує реле на компресорному агрегаті, яке вмикає та вимикає компресор.



A68064—UN—06JUL10

Повітряний бак і електромагнітний клапан управління системи пневматичного притискання - причепні сівалки з CCS (машини з вбудованою системою пневматичного притискання спрямованої дії)

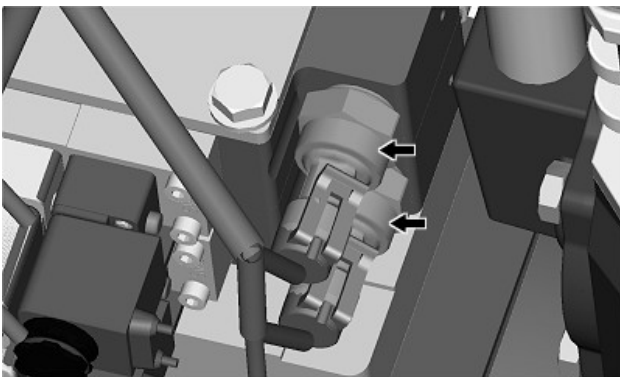


A68994—UN—08OCT10

Повітряний бак і електромагнітний клапан управління системи пневматичного притискання - навісні сівалки (машини з вбудованою системою пневматичного притискання спрямованої дії)

Повітряний бак і електромагнітний клапан управління системи пневматичного притискання (машини з вбудованою системою пневматичного притискання спрямованої дії)

Повітряні баки системи пневматичного притискання забезпечують додаткову об'ємну витрату повітря для швидкої зміни притискного зусилля на просапних сівалках, які оснащені вбудованою системою пневматичного притискання спрямованої дії SeedStar 2™. Головний блок управління просапної сівалки 2 (PM2) керує і відстежує електромагнітний клапан управління, який встановлено зверху на основному баку.



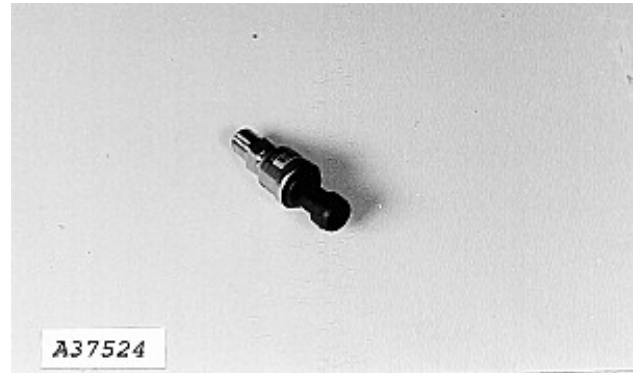
A86641—UN—03JUN15

Датчики тиску системи пневматичного притискання (машини з вбудованою системою пневматичного притискання)

Датчики тиску системи пневматичного притискання (машини з вбудованою системою пневматичного притискання)

Датчик тиску системи пневматичного притискання вимірює величину тиску повітря в контурі пневматичної пружини. Головний блок управління просапної сівалки 2 (PM2) використовує сигнал датчика тиску для регулювання тиску в контурі

пневматичної пружини з метою досягнення притискного зусилля, заданого оператором.



A37524—UN—13SEP95

Датчик тиску добрива (додатково)

Датчик тиску добрива (додатково)

Датчик тиску добрива є додатковим на просапних сівалках, оснащених поршневим насосом рідкого добрива. Головний блок управління просапної сівалки 1 (PM1) контролює сигнал датчика тиску добрива і відображає значення тиску на дисплеї GreenStar™.

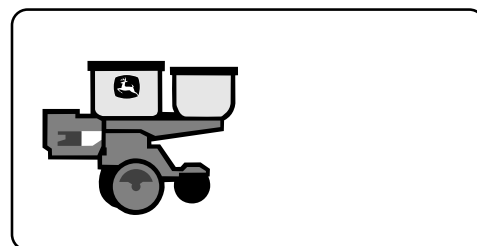
OUC6064,00005B7-UK-03JUN15

Налаштувати джерело даних приводу просапної сівалки



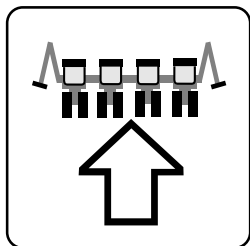
Меню

A59325—UN—19FEB07



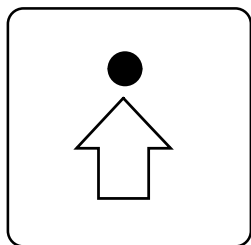
A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"



A59172—UN—29JAN07

Екранна клавіша "Налаштувати"



A59377—UN—23FEB07

Кнопка "Параметри"



H85801—UN—14JUN06

Введення



H85814—UN—14JUN06

Скасувати

сівалка" >> екрану клавішу "Налаштувати" >> вкладку "Приводи" >> розкритиме меню "Налаштувати привід" >> кнопку "Параметри".

ВАЖЛИВО: Якщо ви змінюєте джерело даних приводу, всі налаштування просапної сіялки будуть скинуті до значень за замовчуванням.

2. Виберіть розкритиме меню "Джерело даних приводу" і вкажіть тип джерела даних приводу на машині.

ПРИМІТКА: При натисканні на кнопку "Скасувати" ви повернетесь до вкладки "Приводи".

Для кожної просапної сіялки джерело даних приводу налаштовано на заводі. Єдиною причиною, яка дозволяє змінити дану конфігурацію, є інша система приводу, яку встановлено на машині.

1. Виберіть "Меню" >> кнопку "Просапна"
3. Натисніть кнопку "Введення", щоб підтвердити попередження про скидання блока управління.

ПРИМІТКА: Зачекайте 30 секунд між вимкненням та увімкненням живлення.

4. Вимкніть і знову увімкніть живлення.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сіялки

Drives—Приводи

Drive Config—Конфігурація приводу

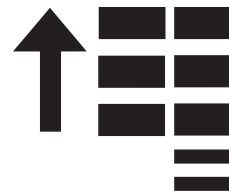
Drive Source—Джерело даних приводу:

Ground Driven—Від ходових коліс

Variable Rate—Регульований

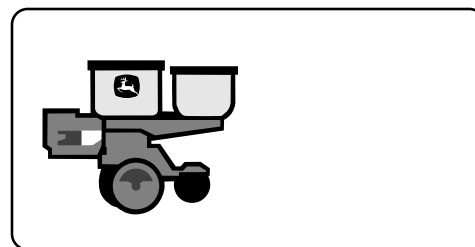
OU06064,00005B8-UK-10NOV11

Задати тип дозатора



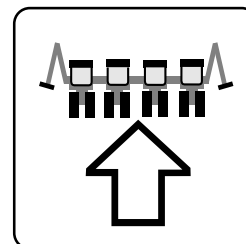
Меню

A59325—UN—19FEB07



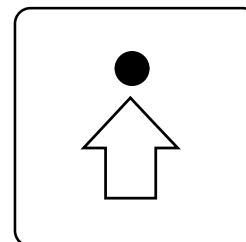
A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сіялка"



A59172—UN—29JAN07

Екранна клавіша "Налаштувати"



A59377—UN—23FEB07

Кнопка "Параметри"



H85801—UN—14JUN06
Введення

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Налаштувати"** >> вкладку **"Приводи"** >> параметр **"Конфігурація приводу"** >> кнопку **"Параметри"**.



H85814—UN—14JUN06
Скасувати

2. Виберіть розкривне меню **"Тип дозатору"** і виберіть тип дозатора на машині.

ПРИМІТКА: При натисканні на кнопку **"Скасувати"** ви повернетесь до вкладки **"Приводи"**.

3. По завершенні натисніть кнопку **"Введення"**.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Drives—Приводи

Drive Source—Джерело даних приводу

Meter Type—Тип дозатора

Vacuum—Вакуум

Mechanical—Механічний

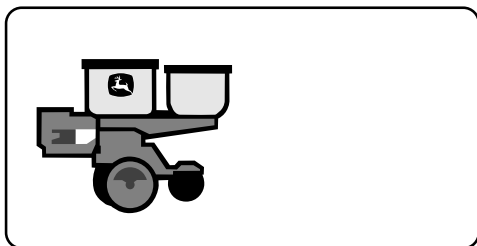
OUO6064,00001A5-UK-15JUN10

Налаштувати компонування рами, компонування ряду і попередження від роз'ємного з'єднання приводу



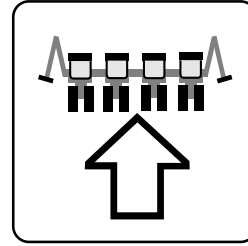
Меню

A59325—UN—19FEB07



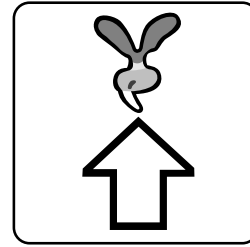
Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



A59172—UN—29JAN07

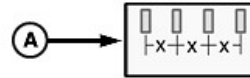
Екранна клавіша "Конфігурація"



A59173—UN—29JAN07

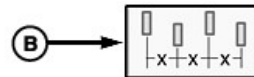
Екранна клавіша "Норми"

1. Виберіть **"Меню"** >> натисніть кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> перейдіть во вкладку **"Рама"** >> оберіть розкривне меню **"Конфігурація рами"**.



A72709—UN—21SEP11

Міжрядкова відстань для одинарного ряду



A72710—UN—21SEP11

Міжрядкова відстань для розділеного ряду



A72711—UN—21SEP11

Міжрядкова відстань для дворядного посіву

- A—Конфігурація з одинарним рядком
- B—Конфігурація з розділенням ряду
- C—Дворядна конфігурація

ПРИМІТКА: Конфігурація ряду визначає загальне компонування машини. Не змінюйте значення цього параметра після його налаштування.

2. Виберіть розкривне меню **"Конфігурація ряду"** і виберіть конфігурацію рядів на машині.

- Конфігурація з одинарним рядом (А): Міжрядкову відстань вимірюють між кожним суміжним рядом. Приклад: 1775NT
- Конфігурація з розділеним рядом (В): Міжрядкову відстань вимірюють між кожним суміжним рядом, навіть якщо секції обробки ряду розташовано на різних компонентах рами. Приклад: 1795
- Дворядна конфігурація (С): Міжрядкову відстань вимірюють від центру кожного набору дворядної посадки сусідніх рядів. Приклад: дворядна 1705

Як перемикаєтесь між широкими та вузькими розділеними рядами, або однорядним та дворядним посівом:

- а. Натисніть екранну клавішу **"Норми"**.

ПРИМІТКА: Монітор автоматично налаштує ряди, відстань і ширину машини на основі встановленого прапорця.

Щоб переконатися, що всі налаштування оновлені, виставте прапорець "Засівання рядів", навіть якщо прапорець вже виставлено в поле.

- б. Виставте прапорець **"Засівання рядів"**, щоб вибрати відстежувану конфігурацію рядів.

Після кожного внесення змін вимкніть і знову увімкніть живлення для гарантії збереження оновлень.

ПРИМІТКА: У разі зміни кількості рядів знову активуйте функцію RowCommand™. (див. конфігурацію секції приводу.)

3. Виберіть поле введення **"Ряди"**. Введіть загальну кількість рядів на машині.
4. Виберіть поле введення **"Міжрядкова відстань"**. Введіть відстань для обраної конфігурації, яку було визначено на попередньому кроці.
5. **"Ширина"** просапної сівалки обчислюється автоматично. Щоб ввести значення ширини вручну, виберіть відповідне поле введення і введіть значення.
6. Виставте прапорець **"Попередження від роз'ємного з'єднання муфти"**, щоб увімкнути або вимкнути попереджувальний сигнал часткової ширини. Коли прапорець виставлено, то в кожному разі від'єднання муфти або секції приводу на екрані з'являється повноекранне попередження і відображається протягом 5 секунд. На екранній клавіші "Центр повідомлень" відображається повідомлення, і протягом 15

секунд монітор подає звуковий сигнал як нагадування.

7. Натисніть кнопку **"Режим транспортування"** для переведення монітора в режим транспортування. Коли режим транспортування увімкнено під час руху до поля та з поля, попереджувальні сигнали вимкнено.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Frame Configuration—Конфігурація рами

Planter Data—Дані просапної сівалки

Planter Dimensions—Розміри просапної сівалки

GPS Dimensions—Розміри GPS

Total—Усього

Rows—Ряди

Planter Width—Ширина просапної сівалки

Single Row—Одинарний ряд

Split Row—Розділений ряд

Twin Row—Дворядне засівання

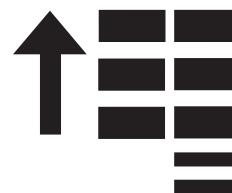
Clutch Disconnect Warning—Попередження від роз'ємного з'єднання муфти

Transport Mode—Режим транспортування

Rows Planting—Засівання рядів

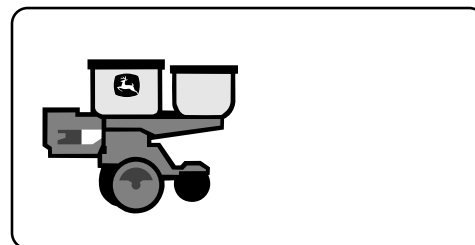
0UO6074,0000E19-UK-13OCT14

Увімкнути/вимкнути датчики насіння



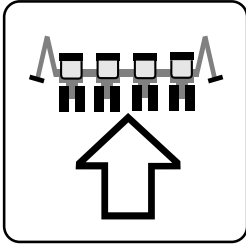
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07

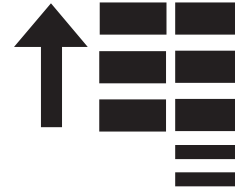


Екранна клавіша "Конфігурація"

A59172—UN—29JAN07

Конфігурація датчика вакууму

ПРИМІТКА: Цей параметр відображається на екрані тільки в тому випадку, коли вибрано один або кілька датчиків вакууму.



Меню

A59325—UN—19FEB07

1. Виберіть **"Меню"** >>кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.

ВАЖЛИВО: Налаштування рами необхідно завершити перш, ніж ви почнете виконувати настройку датчика насіння.

2. Виберіть тип **"Насіння"** в розкритому меню.
3. Для внесення змін в усі рядки одночасно, натисніть кнопку **"Увімкнути всі рядки"** або кнопку **"Вимкнути всі рядки"**.

Щоб внести зміни в один ряд за раз виберіть поле введення **"Ряд"** і введіть номер ряду. Виставте прапорець **"Увімкн."** або **"Вимкн."** для налаштування обраного ряду.

Варіанти **"Увімкн."** або **"Вимкн."** доступні тільки для активних рядів. Приклад: Якщо машина налаштована на висівання з розділеними рядками або дворядне в конфігурації з широкими рядками, проміжні рядки не можуть бути обрані.

4. Виставте прапорець **"Вимкнення попереджень на поворотній смузі"**, щоб вимкнути попередження при виконанні поворотів на поворотній смузі.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

Seed—Насіння

On—Увімкн.

Off—Вимкн.

Row—Ряд

All Rows On—Всі ряди увімкнено

All Rows Off—Всі ряди вимкнено

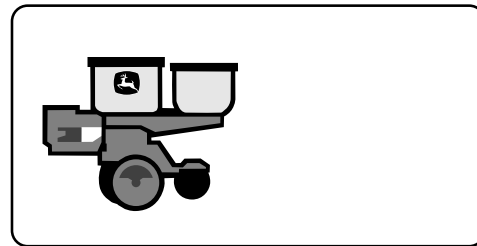
Turn All Rows On—Увімкніть всі ряди

Turn All Rows Off—Вимкніть всі ряди

Headland Warning Suppression—Вимкнення

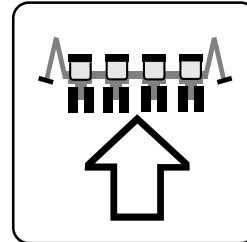
попереджень на поворотній смузі

OUO6064,0000494-UK-29APR11



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Конфігурація"

A59172—UN—29JAN07



Кнопка "Обнулення датчика"

A59369—UN—20FEB07

1. Виберіть **"Меню"** >>кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.
2. Виберіть в розкритому меню параметр **"Вакуум"**.

ПРИМІТКА: Поточний тиск відображається в нижній лівій частині екрана.

3. Виберіть кількість датчиків вакууму на машині із розкритого меню **"Датчики:"**.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

Vacuum—Вакуум

V (in.)—Дюйми вакууму

Sensors:—Датчики:

Sensor—Датчик

Cal Value—Значення калібрування

Turn Vacuum Off—Вимкнути вакуум

Select—Вибрати

OUO6064,00000F4-UK-10NOV11

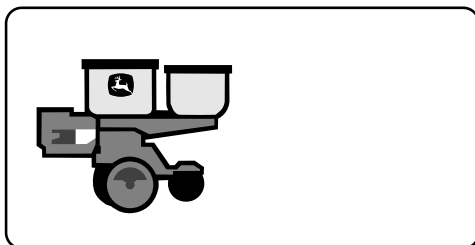
Калібрування датчика вакууму

ПРИМІТКА: Цей параметр відображається на екрані тільки в тому випадку, коли в налаштуваннях вказано один або кілька датчиків вакууму.



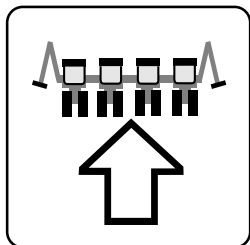
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Конфігурація"

A59172—UN—29JAN07



A59369—UN—20FEB07

Кнопка "Обнулення датчика"

1. Виберіть **"Меню"** >>кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.
2. Виберіть в розкритому меню параметр **"Вакуум"**.
3. Виберіть кожен датчик, один за раз, із розкритого меню **"Датчик"**.
4. Виберіть поле введення **"Значення калібрування"** і введіть кількість дюймів водяного стовпа, що відображаються на кожен вольт від датчика вакууму. Значення калібрування датчиків, якими оснащено просапні сівалки John Deere™ на заводі, дорівнює 5,66 (британські одиниці вимірювання) або 143,76 (метричні одиниці вимірювання).
5. Перш, ніж натиснути кнопку **"Обнулення датчика"**, вимкніть вакуумну гідравліку.

ПРИМІТКА: Поточний тиск відображається в нижній лівій частині екрана.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

Vacuum—Вакуум

Cal Value—Значення калібрування

Turn Vacuum Off—Вимкнути вакуум

Select—Вибрати

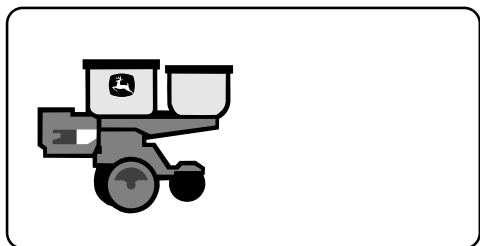
OUO6064,00000F5-UK-29JUL10

Система пневматичного притискання -- датчик тиску повітря



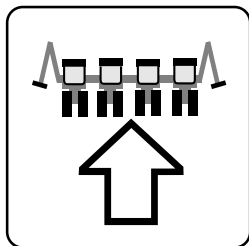
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Конфігурація"

A59172—UN—29JAN07



Продовжити

H85801—UN—14JUN06



Кнопка "Обнулення датчика"

A59369—UN—20FEB07

1. Виберіть **"Меню"** >>кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.
2. Виберіть в розкритому списку параметр **"Тиск повітря СПП"**.

ПРИМІТКА: Значення кроку відображається на екрані налаштування датчику тиску повітря системи пневматичного притискання тільки для машин, які не обладнано системою ХР (вдосконаленого моніторингу).

3. Виберіть параметр **"Значення кроку"**, для системи пневматичного притискання введіть значення, на яке буде виконуватись збільшення або зменшення під час регулювання за допомогою кнопок зі стрілками (на робочому екрані).

ПРИМІТКА: Попереджувальний сигнал низького тиску СПП відображається на екрані налаштування датчику тиску повітря системи пневматичного притискання тільки для машин, які не обладнано системою ХР (вдосконаленого моніторингу).

4. Виберіть параметр **"Попереджувальний сигнал низького тиску СПП"**, щоб задати тиск для визначення межі. Заводське налаштування за замовчуванням становить (40 фунтів.)
5. Виберіть поле введення **"Значення калібрування"** і введіть значення калібрування, яке дорівнює 494,00.

ПРИМІТКА: Поточне притискне зусилля відображається в нижній лівій частині екрана.

6. Перш, ніж натиснути кнопку **"Обнулення датчика"**, скиньте тиск повітря.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

PDF Air Pressure—Тиск повітря СПП

Cal Value—Значення калібрування

To Zero Air Pressure Sensor:—Щоб обнулити датчик тиску повітря виконайте наступне:

Relieve Air Pressure and Press Continue—Скиньте тиск повітря і натисніть кнопку

"Продовжити"

OUO6064,00005C9-UK-10NOV11

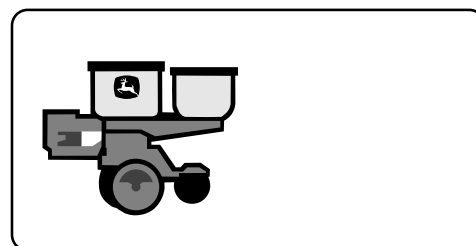
Датчики рідкого добрива

ПРИМІТКА: Цей параметр відображається на екрані тільки в тому випадку, коли в налаштуваннях вказано один або кілька датчиків.



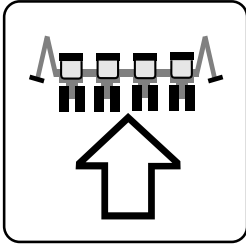
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



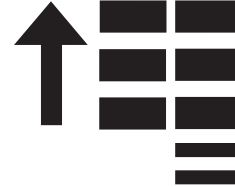
А59172—UN—29JAN07
Екранна клавіша "Конфігурація"



А59369—UN—20FEB07
Кнопка "Обнулення датчика"

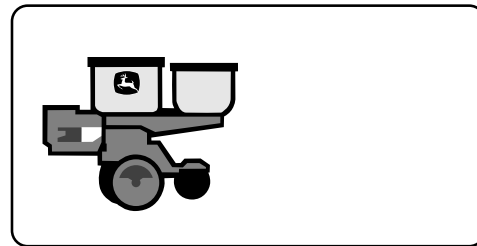
Калібрування датчика рідкого добрива

ПРИМІТКА: Цей параметр відображається на екрані тільки в тому випадку, коли в налаштуваннях вказано один або кілька датчиків.



Меню

А59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

А59551—UN—08MAR07

1. Виберіть **"Меню"** >>кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.
2. Виберіть параметр **"Добриво"** в розкритому меню.
3. Виберіть кількість датчиків добрива на машині у розкритому меню **"Датчики:"**.
4. Виберіть кожен датчик, один за раз, із розкритого меню **"Датчик"**. Виберіть поле введення **"Високий тиск"** і, за необхідності, введіть значення уставки попереджувального сигналу високого тиску.

ПРИМІТКА: Поточний тиск відображається в нижній лівій частині екрана.

5. Виберіть кожен датчик, один за раз, із розкритого меню **"Датчик"**. Скиньте тиск в системі добрив і натисніть кнопку **"Обнулення датчика"**.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Fertilizer—Добриво

Sensors—Датчики:

Sensor—Датчик

High Pressure—Високий тиск

Cal Value—Значення калібрування

Pressure—Тиск

Relieve Pressure—Скидання тиску

Select—Вибрати

OUO6064,00000F6-UK-15JUN10



А59369—UN—20FEB07
Кнопка "Обнулення датчика"

1. Виберіть **"Меню"** >>кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.
2. Виберіть параметр **"Добриво"** в розкритому меню.

3. Виберіть кожен датчик, один за раз, із розкривного меню **"Датчик"**.
4. Виберіть поле введення **"Значення калібрування"** і введіть тиск, що відображається на кожен вольт від датчика добрива. Значення калібрування датчиків, якими оснащено просапні сівалки John Deere™ на заводі, дорівнює 37,50 (британські одиниці вимірювання) або 258,55 (метричні одиниці вимірювання).

ПРИМІТКА: Навіть після вимкнення в системі зберігається певний тиск, якщо його не було скинуто вручну.

ПРИМІТКА: Поточний тиск відображається в нижній лівій частині екрана.

5. Скиньте тиск добрив в системі і натисніть кнопку **"Обнулення датчика"**.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

Fertilizer—Добриво

High Pressure—Високий тиск

Cal Value—Значення калібрування

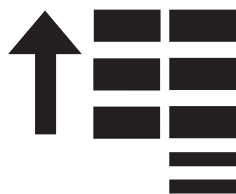
Pressure—Тиск

Relieve Pressure—Скидання тиску

Select—Вибрати

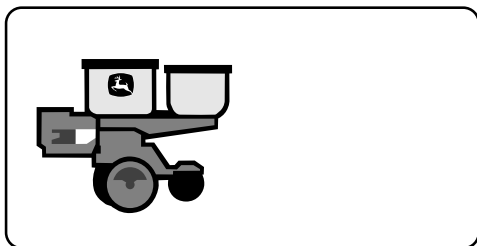
OUO6064,0000495-UK-29APR11

Калібрування загальної висоти пуску й зупинки



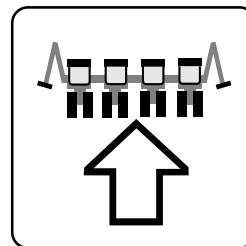
Меню

A59325—UN—19FEB07



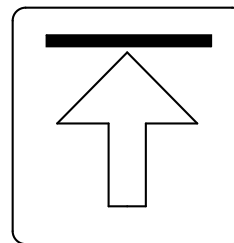
Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



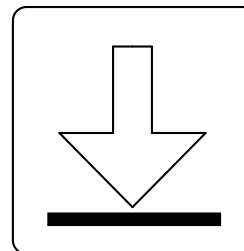
A59172—UN—29JAN07

Екранна клавіша "Налаштувати"



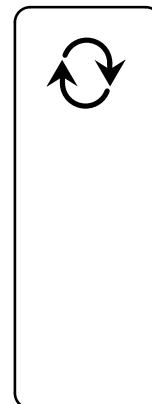
A59528—UN—08MAR07

Просапна сівалка піднята



A59529—UN—09MAR07

Просапна сівалка опущена



A59530—UN—08MAR07

Пуск/зупинка



H85801—UN—14JUN06

Введення

точки пуску і зупинки двигунів, які обладнано системою RowCommand™ і регульованим приводом (VRD) під час опускання і піднімання машини. Загальні точки старту / зупинки використовують, коли машина оснащена перемикачами висоти паралельного важеля секції обробки ряду. Машини з датчиком висоти колісної рами можуть використовувати різні точки пуску/зупинки.

1. Виберіть **"Меню"** >>кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Налаштувати"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.
2. Виберіть у розкритому меню параметр **"Висота"**.
3. Виберіть параметр **"Загальна"**.
4. Повністю підніміть машину у польове підняте положення.
5. Натисніть кнопку **"Сівалка піднята"**. Натисніть кнопку **"Введення"**.
6. Повністю опустіть машину, рухаючись уперед за умов висівання.
7. Натисніть кнопку **"Сівалка опущена"**. Натисніть кнопку **"Введення"**.
8. Натисніть кнопку **"Пуск/зупинка"**.

ВАЖЛИВО: Точку пуску/зупинки можна вручну встановити рівною 50 для навісних сівалок, оснащених перемикачем одноразової дії на паралельних важелях секцій обробки ряду.

ПРИМІТКА: Уставка нижче 20 не рекомендується для датчика висоти колісної рами.

9. З датчиком висоти колісної рами: З крайнього нижнього положення піднімайте машину, аж поки не буде досягнуто потрібної висоти пуску/зупинки, і натисніть кнопку **"Встановити висоту"**. Рекомендована уставка відповідає розташуванню сівників на поверхні ґрунту.
10. Якщо уставка потребує невеликого корегування після початку висівання, виберіть відповідне поле для введення і потроху змінійте значення.
11. Натисніть кнопку **"Введення"**.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

Height—Висота

Common—Загальна

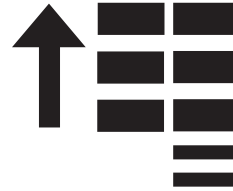
Separate—Окрема

Motor Start/Stop Height—Висота пуску/зупинки двигуна

Current Planter Height—Поточна висота просапної сівалки

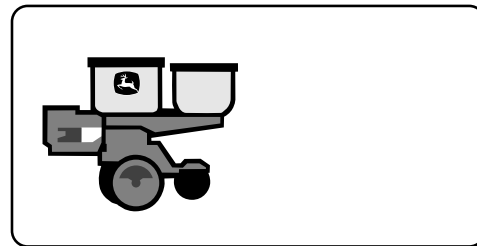
OUO6064,00001B0-UK-20JUL10

Калібрування окремих значень висоти пуску й зупинки



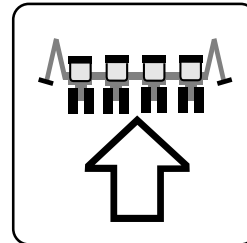
Меню

A59325—UN—19FEB07



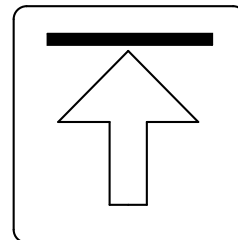
Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



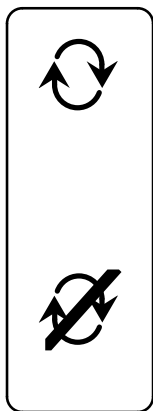
Екранна клавіша "Налаштувати"

A59172—UN—29JAN07



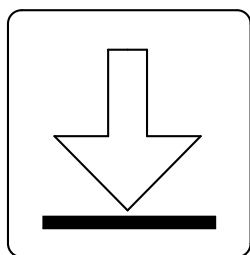
Просапна сівалка піднята

A59528—UN—08MAR07



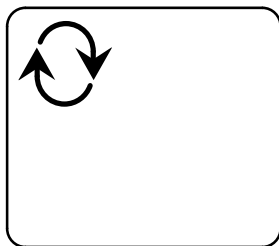
Пуск/зупинка

A59531—UN—08MAR07



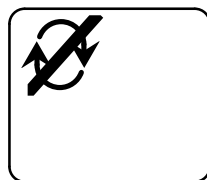
Просапна сівалка опущена

A59529—UN—09MAR07



Висота пуску

A59526—UN—08MAR07



Висота зупинки

A59527—UN—08MAR07



Введення

H85801—UN—14JUN06

Ця процедура призначена для визначення окремих точок пуску й зупинки двигунів з регульованим приводом (VRD) під час опускання і піднімання

машини. Машини з датчиком висоти колісної рами працюють з різними точками пуску/зупинки. Загальні точки пуску/зупинки використовують, коли машину оснащено перемикачами висоти паралельного важеля секції обробки ряду.

Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Налаштувати"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.

1. Виберіть у розкритому меню параметр **"Висота"**.
2. Виберіть параметр **"Окрема"**.
3. Повністю підніміть машину у польове підняте положення.
4. Натисніть кнопку **"Сівалка піднята"**. Натисніть кнопку **"Введення"**.
5. Повністю опустіть машину, рухаючись уперед за умов висівання.
6. Натисніть кнопку **"Сівалка опущена"**. Натисніть кнопку **"Введення"**.
7. Натисніть кнопку **"Пуск/зупинка"**.

ВАЖЛИВО: Значення висоти точки пуску має бути більше значення висоти точки зупинки.

ПРИМІТКА: Уставка нижче 20 не рекомендується для датчика висоти колісної рами.

8. З крайнього нижнього положення піднімайте знаряддя, аж поки не буде досягнуто потрібної висоти зупинки двигуна, і натисніть кнопку **"Висота зупинки"**. Рекомендована уставка відповідає розташуванню сівників просто перед виходом із ґрунту.
9. Повністю підніміть машину.
10. З повністю піднятого положення опускайте знаряддя, аж поки не буде досягнуто потрібної висоти пуску, і натисніть кнопку **"Висота пуску"**. Рекомендоване значення відповідає розташуванню сівників на поверхні ґрунту.
11. Щоб відкоригувати значення висоти пуску й зупинки після початку висівання, виберіть відповідне поле для введення і потроху змінійте значення.
12. Натисніть кнопку **"Введення"**.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

Height—Висота

Common—Загальна

Separate—Окрема

Motor Start Height—Висота пуску двигуна

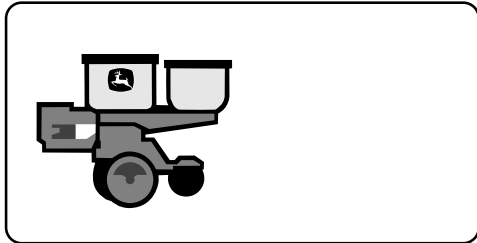
Motor Stop Height—Висота зупинки двигуна
Current Planter Height—Поточна висота просапної сівалки
OUO6064,000064C-UK-10NOV11

Джерело даних швидкості ходу



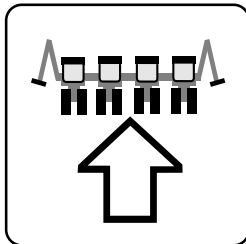
Меню

A59325—UN—19FEB07



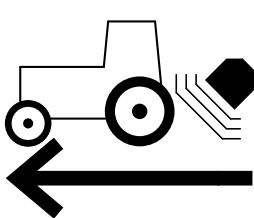
Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07

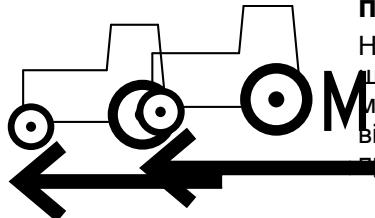


Екранна клавіша "Конфігурація"

A59172—UN—29JAN07



A62104—UN—22FEB08
Швидкість по радару



A62103—UN—03MAR08
Швид-
кість
копеса

A62106—UN—22FEB08
Швид-
кість
введе-
на
вручну



Меню

A59325—UN—19FEB07

1. Виберіть "Меню" >>кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Конфігурація" >> та відкрийте вкладку "Датчик".
2. Виберіть у розкритому списку параметр "Швидкість трактора".

3. Рекомендовано встановити прапорець "Авто". Швидкість по радару і швидкість колеса трактора показані внизу екрану. Активне джерело даних, яке використовується в цей момент, відображається в середині екрану.

4. Щоб монітор примусово відображав тільки одне джерело даних швидкості, зніміть прапорець "Авто".

ВАЖЛИВО: Існує можливість введення швидкості вручну. Ви маєте ввести одне значення швидкості. Монітор передбачає, що сівалка завжди переміщається з цією швидкістю. Переміщайтеся з цією швидкістю для отримання найбільш точних показань монітора. Всі норми і попередження засновані на введеному значенні швидкості, а не на фактичній швидкості руху.

5. Виберіть одне джерело даних швидкості; "Радар", "Швидкість колеса", або "Введення вручну".

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensors:—Датчики:

Sensor—Датчик

Tractor Speed—Швидкість трактора

Auto—Авто

Select Source—Виберіть джерело

Active Source—Активне джерело

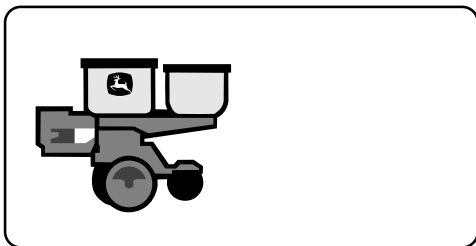
mph—Миль за годину

kph—Кілометрів за годину

OUO6064,00001B2-UK-15JUN10

Швидкий перегляд даних сівалки — параметри, які задає користувач

На екрані параметрів, які задає користувач для швидкого перегляду даних сівалки, оператор має можливість вибирати, які функції монітора буде відображено в разі активації функції автоматичної прокрутки.



A59551—UN—08MAR07

Кнопка просапної сівалки



A67761—UN—16JUN10

Сканування екрану



H85801—UN—14JUN06

Введення

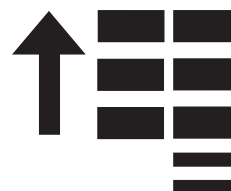
1. Виберіть **Меню** >> кнопку **Просапна сівалка** >> кнопку **Сканування екрану**.
2. Натисніть і утримуйте кнопку **Сканування екрану** протягом 4 секунд.
3. Установіть прапорець поруч із кожною сторінкою, яку буде відображено, коли активовано функцію **Автоматична прокрутка**.
4. Установіть прапорець для активації функції **Автоматична прокрутка**.
5. Установіть прапорець у полі **Затримка**, щоб визначити час затримки для кожного екрана. Значення представлено в секундах.
6. По завершенні натисніть кнопку **Введення**.
7. Коли ввімкнено автоматичну прокрутку, натисніть кнопку сканування екрану, щоб активувати прокручування на робочому екрані. Щоб вимкнути прокрутку, в будь-який момент натисніть кнопку сканування екрану.

OOU6064,00005C2-UK-19APR21

сигналів і граничних значень оператор має можливість налаштувати значення, за яких виникають попередження й попереджувальні сигнали для кожної функції.

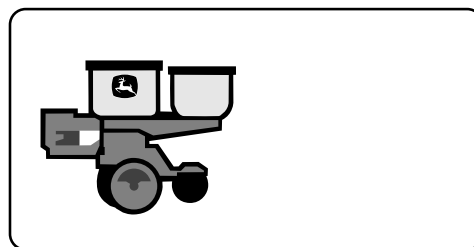
Якщо будь-яке з контрольованих значень виходить за межі заданого значення попереджувального сигналу, колір графіку й тла цифрового дисплея стає червоним.

Введіть "0" в будь-яке поле введення заданого значення попереджувального сигналу, щоб вимкнути попереджувальний сигнал для цієї функції.



A59325—UN—19FEB07

Меню



A59551—UN—08MAR07

Кнопка просапної сівалки

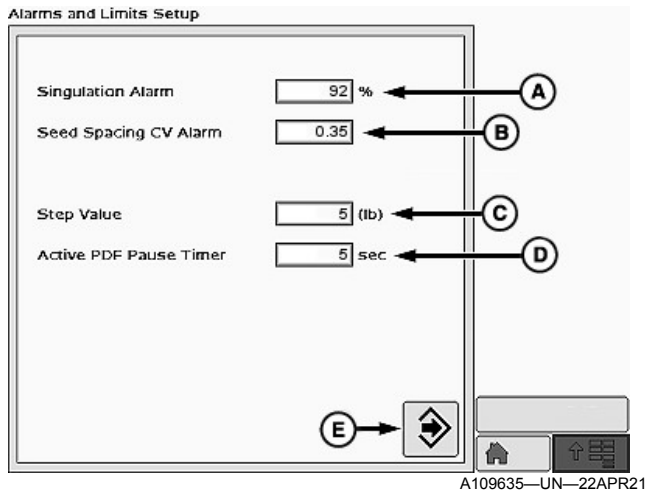


A109634—UN—22APR21

Кнопки монітора

Сторінка налаштування попереджувальних сигналів і граничних значень

На сторінці налаштування попереджувальних



- A—Попереджувальний сигнал поштучного розділення
 B—Попереджувальний сигнал CV відстані між насінням
 C—Значення кроку
 D—Таймер перерви

1. Виберіть **Меню** >> натисніть кнопку **Просапна сівалка**.
2. Натисніть і утримуйте будь-яку кнопку протягом 4 секунд.
3. Виберіть поле введення **Попереджувальний сигнал поштучного розділення** (A) для введення мінімального допустимого значення у відсотках. Значення попереджувального сигналу поштучного розділення за замовчуванням дорівнює 92 відсоткам.

ПРИМІТКА: Коефіцієнт варіації (CV) є значенням, яке представляє нерівномірність відстані між насінням на основі показів датчика. Більші значення вказують на зменшення нерівномірності відстані між насінням. Належний коефіцієнт варіації (CV) перебуває в діапазоні 0,10–0,30.

4. Виберіть поле введення **Попереджувальний сигнал CV відстані між насінням** (B) для введення мінімально допустимого коефіцієнта варіації. Значення попереджувального сигналу відстані за замовчуванням дорівнює 0,35.
5. Виберіть поле введення **Значення кроку** (C) для введення значення, на яке буде змінено притискне зусилля за допомогою кнопок зі стрілками збільшення або зменшення для регулювання пневматичного притискного зусилля. Значення кроку може становити від 1 до 50.

ПРИМІТКА: Таймер перерви в роботі активної СПП доступний лише для машин, які контролюються активною СПП.

6. Виберіть поле введення **Таймер перерви в роботі активної СПП** (D), щоб установити час, протягом якого активна система СПП не працює,

коли натиснуто кнопку «Пауза» на робочому екрані.

7. Натисніть кнопку **Введення** (E).

OUO6074,00011DE-UK-19APR21

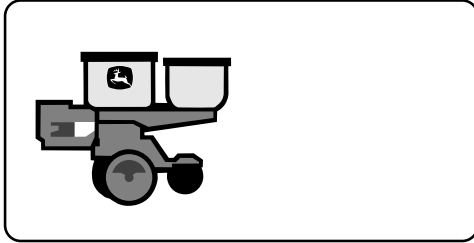
Конфігурація системи SeedStar™ 2 з приводом від ходових коліс

Налаштування секцій приводу



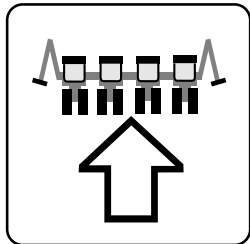
Меню

A59325—UN—19FEB07



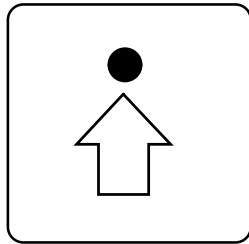
Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Налаштувати"

A59172—UN—29JAN07



Кнопка "Параметри"

A59377—UN—23FEB07



Введення

H85801—UN—14JUN06

Налаштуйте секції приводу.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Налаштувати"** >> вкладку **"Приводи"** >> розкриттє меню **"Секції приводу"** >> кнопку **"Параметри"**.
2. В розкриттєму меню виберіть кількість секцій.
3. Натисніть піктограму наступної сторінки.
4. Переконайтеся, що початковий і кінцевий ряд відповідають конфігурації лівої та правої муфти на машині.
5. Щоб увімкнути систему Row Command виставте прапорець **"Row Command"**.

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Drives—Приводи

Drive Sections—Секції приводу

Motor—Двигун

Start Row—Початковий ряд

End Row—Кінцевий ряд

Left—Ліворуч

Right—Праворуч

Number of Sections—Кількість секцій

Row Command: No—Row Command: Ні

Row Command: Yes—Row Command: Так

OUO6074,0000ACD-UK-29APR11

ПРИМІТКА: Перевірте, що в якості типу приводу вказано привід від ходових коліс. (Див. пункт "НАЛАШТУВАННЯ ДЖЕРЕЛА ДАНИХ ПРИВОДУ" в розділі "Початкова конфігурація системи".)

Конфігурація системи SeedStar™ 2 з регульованим приводом

Огляд регульованого приводу (VRD)

У системі з регульованим приводом (VRD) використано гідравлічні двигуни, які обертають дозатори насіння. Різні датчики разом з даними, які введено в монітор оператором, визначають швидкість дозатора, необхідну для досягнення обраної щільності посіву.

Функції VRD забезпечують додаткову продуктивність в порівнянні з механічними приводами.

- Зміна норм висівання вручну з кабіни, не зупиняючи при цьому роботу.
- Зміна норм висівання вручну під час переходу на ґрунт іншого типу.
- Зміна норм висівання вручну під час переходу із зрошуваного поля на незрошуване.
- Програмування до п'яти різних норм висівання, які можна обирати під час посіву.
- Здатність висівати з різною нормою для кожного гідравлічного двигуна або використовувати однакову норму для всіх.
- Сумісність з програмним забезпеченням APEX і просапною сівалкою, що використовує карту місцевості Field Doc™ для складення плану автоматичного регулювання норм внесення безпосередньо на полі.

Компоненти системи

- **Гідравлічний двигун:** двигун приводить у дію приводні вали та дозатори насіння.
- **Клапан і електромагніт:** змінюють подачу масла до мотора.
- **Датчик двигуна:** відстежує швидкість обертання двигуна.
- **Датчик або перемикач висоти:** відстежує висоту рами.
- **Датчик руху:** контролює обертання коліс сівалки.
- **Радар або приймач GPS:** вказує швидкість ходу.
- **Блок управління системою:** обробляє всі сигнали та введені дані.
- **Дисплей монітора:** виводить дані, а також приймає дані, які вводить оператор.

Вимоги до гідравлічної системи

Трактор має бути обладнано гідравлічною системою із закритим центром чи функцією розпізнавання навантаження, а також з функцією регулювання витрат. Гідравлічні системи такого типу характеризуються великими резервуарами на гідравлічну рідину та високою охолоджувальною здатністю. Вони забезпечують тільки подачу рідини на двигун з регульованим приводом, щоб підтримувати необхідну частоту обертання без стрибків.

Кожен двигун з регульованим приводом потребує номінальної витрати гідравлічного масла від 3,79 до 30,28 л/хв (1,0 до 8,0 гал/хв) під тиском від 3447 до 10 342 кПа (від 500 до 1500 фунтів/кв.дюйм).

ПРИМІТКА: Трактори з відкритою гідравлічною системою використовувати не рекомендується з наступних причин:

- *Об'єм витрати масла не контролювано.*
- *Надвисока температура масла.*
- *Зниження витрати масла на двигун під час роботи інших клапанів управління трактором.*

Функції системи

- **Блок управління SeedStar™ 2 (PM1):** Блок управління розташовано на рамі; він живиться від трактора. Він отримує сигнали від усіх компонентів системи. Блок управління обробляє всі дані, керує роботою клапана гідравлічного двигуна та виводить інформацію на дисплей монітора. Для зв'язку з блоком управління використовується CAN-шина (шина контролерської мережі). Блок управління SeedStar™ 2 є сумісним з дисплеями John Deere GreenStar™ 2 1800 і 2600, а також з дисплеями, які мають сертифікат ISO 11783.
- **Дисплей монітора:** монітор приймає дані, які вводить оператор, і передає їх в блок управління. Монітор також виводить дані, отримані від блоку управління.
- **Датчик висоти:** на більшості причепних сівалок встановлено додатковий регульований датчик висоти колісної рами, який дозволяє розпочинати та зупиняти висівання в потрібному місці. При цьому сівалка опускається або підіймається. Точки пуску та зупинки вводить і регулює оператор на дисплеї GreenStar™ 2.
- **Перемикач висоти:** більшість причепних сівалок оснащено одним або кількома кнопковими перемикачами, які встановлено на паралельному важелі секції обробки ряду. Перемикач стискається, коли сівалку піднімають, і розтискається при її опусканні. **Система з двома перемикачами:** один перемикач встановлено на лівій стороні машини, а другий перемикач встановлено на першій секції обробки ряду праворуч від центру. Якщо стиснуто тільки один перемикач, приводи продовжують обертатися. Нерівності ґрунту можуть привести до того, що один перемикач буде стиснуто, а інший залишиться у вільному положенні. Приводи зупиняються тільки тоді, коли обидва перемикача стиснуто при піднятті сівалки.
- **Радар або приймач GPS,** який встановлено на тракторі, визначає швидкість руху.
- **Датчик швидкості руху коліс,** розташований на колесі сівалки, розпізнає рух і передає дані, що

сівалка рухається. Це функція безпеки, що підтверджує сигнал швидкості руху від радара або приймача GPS.

- Живлення на двигуни з регульованим приводом подається завдяки постійному потоку гідравлічної рідини з трактора. Блок управління передає на електромагніт, який керує роботою гідравлічного клапана двигуна, сигнали для регулювання швидкості двигуна.
- Датчик швидкості, розташований на валу двигуна, розпізнає швидкість двигуна й передає дані назад на блок управління SeedStar™.

ПРИМІТКА: Показання щільності посіву, які надано датчиками посіву, НЕ регулюють швидкість двигуна.

- Оператор вводить в монітор дані норм висівання, типу висівних дисків, дозаторів насіння, міжрядкової відстані, зірочок двигунів і положення рами. Блок управління використовує інші дані від оператора для регулювання швидкості двигуна й, відповідно, швидкості дозатора.

Щоб система справно працювала, має бути активовано такі функції:

- управління роботою монітора — на монітор і блок управління має подаватись живлення.
- норми посіву — одне або більше значень має бути внесено та активовано на екрані "Сівалка - Норми".
- неперервний потік гідравлічної рідини — рідина має подаватись на мотори.
- швидкість ходу від трактора — блок управління має розпізнавати швидкість ходу, яка перевищує 1,6 км/год (1 миля/год).
- датчик руху колеса — блок управління має розпізнавати рух коліс просапної сівалки.
- датчик висоти або перемикач висоти — має бути каліброваним, і блок управління має розпізнавати опущене положення сівалки.

Щоб переглянути поточний стан вхідних даних регульованого приводу виберіть параметр **"Просапна сівалка"** >>екранну клавішу **"Діагностика"** >>вкладку **"Показання"** >> параметр **"Дані регульованого приводу"** в розкритому меню.

Для роботи регульованого привода потрібно ввести та активувати норми внесення насіння на екрані "Просапна сівалка - Норми".



Активність відсутня

A62923—UN—23JUL08



Колеса рухаються

A62924—UN—23JUL08



Просапна сівалка опущена

A62925—UN—23JUL08



Приводи ввімкнено

A62926—UN—23JUL08

Світловий індикатор на робочому екрані свідчить про нормальну роботу двигунів. Секції індикатора-шестерні заповнюються по черзі в залежності від дій системи, а потім стають суцільно зеленими, щоб показати, що працює як мінімум один двигун.

Робочі характеристики системи

Робочі характеристики системи залежать від швидкості. Двигун майже не працює на швидкостях нижче 3,2 км/год (2 міль/год) та зупиняється на швидкостях нижче 1,6 км/год (1 миля/год). Монітор не видає попередження на швидкостях нижче 3,2 км/год (2 миль/год).

Сильні та різкі зміни швидкості можуть знизити

щільність посіву і точність внесення матеріалу. Щоб розпочати роботу після зупинки, виберіть високу частоту обертання холостого ходу та низьку передачу. Поступово збільшуйте швидкість від 3,2 км/год (2 милі/год) до цільового значення, щоб регульований привід пристосувався. Використовуйте функцію швидкого пуску для поліпшення початкової активації двигуна. Щоб завершити роботу на полі, спочатку виберіть нижчу передачу і не переходьте відразу на холостий хід. Перш ніж опускати просапну сівалку досягніть швидкості 3,2 км/год (2 милі/год) і поступово підвищуйте передачу до цільової швидкості.

OUO6064,00001F1-UK-30JUN10

Огляд функції швидкого пуску



A67930—UN—30JUN10

Кнопка "Скидання швидкого пуску"

Пропуск - це область, де було очікувано, але не було посаджено насіння.

Функція швидкого пуску дозволяє оператору скоротити пропуск, коли сівалка починає роботу після зупинки. Функція швидкого пуску зменшує пропуск до значень приблизно 0,3 - 1,2 м (1 - 4 фути).

Якщо вибрано та активовано швидкий пуск, блок управління підключає двигуни з мінімальною робочою швидкістю (18 об/хв), яка представлена цільовою швидкістю ходу. Блок управління підключається до двигунів з регульованим приводом (VRD), коли виявлено рух коліс сівалки. Швидкість двигунів збільшується, доки фактична швидкість ходу не досягне цільової швидкості, розрахованої блоком управління.

Наприклад:

Щільність посіву	Міжрядкова відстань	Мінімальна швидкість
37 000 насінин на га (15 000 насінин на акр)	76 см (30 дюймів)	4,8 км/год (3 милі/год)
74 000 насінин на га (30 000 насінин на акр)	76 см (30 дюймів)	2,4 км/год (1,5 милі/год)

Блок управління має розпізнати наступні чотири вимоги, перш ніж активувати функцію швидкого пуску:

- Функцію швидкого пуску активують шляхом вибору застосування "Просапна сівалка" >> екранної клавіші "Конфігурація сівалки" >> вкладки "Приводи" >> кнопки "Параметри" >> виставлення прапорця "Швидкий пуск увімкнено". Натисніть кнопку "Введення".
- Фактична швидкість, виміряна радаром, має бути меншою за мінімальну швидкість ходу.
- Має бути виявлений рух коліс просапної сівалки.
- Висота рами сівалки має вказувати на опущене положення.

Для використання функції "Швидкий пуск":

1. Опустіть просапну сівалку в нерухомому стані. Коли датчик висоти вкаже на опущене положення, на екрані з'явиться "QS 6" і почнеться відлік. Двигуни з регульованим приводом (VRD) підключаються на мінімальній швидкості (18 об/хв), коли виявлено рух сівалки.
2. Якщо таймер досягне нуля, натисніть екранну клавішу "Скидання швидкого пуску" ("Скидання QS") для скидання таймера. Виконувати скидання швидкого пуску можна лише за умови, що просапна сівалка нерухома.
3. Починайте рух вперед і поступово переходьте до швидкості посіву.

Після виявлення руху сівалки запускається другий 6-секундний таймер. Коли таймер досягає нуля, блок управління перевіряє мінімальну швидкість ходу, яка дорівнює 1,6 км/год (1 міля/год). Якщо значення 1,6 км/год (1 міля/год) не досягнуто, система вимикається. Якщо швидкість ходу перевищує 1,6 км/год (1 міля/год), таймер скидається до 6 секунд. Коли таймер повторно досягає нуля, блок управління знов перевіряє мінімальну швидкість ходу. Якщо мінімальну швидкість ходу не досягнуто, система переходить до нормального режиму управління двигуном. Двигуни можуть працювати нижче оптимальних меж, і видається попередження для збільшення швидкості. Якщо цільова швидкість двигуна буде досягнута в будь-якій точці в той час, коли активний будь-який з таймерів, функцію швидкого пуску буде вимкнено і відновлено нормальну роботу.

WP29706,00008D4-UK-03JUN15

Огляд функції обертання дозаторів насіння

ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Запобігайте травмуванню компонентами, що обертаються. Перед включенням регульованого приводу переконайтеся, що всі елементи привода очищені.



A59898—UN—02APR07

Кнопка "Обертання дозаторів"

Функція обертання дозаторів насіння дозволяє оператору повертати дозатори насіння шляхом вмикання двигунів з регульованим приводом, поки машина нерухома. В процесі обертання дозатори заповнюються посівним матеріалом. Повні дозатори зменшують площу, пройдену до моменту потрапляння насіння в ґрунт, коли сівалка починає роботу після зупинки.

Для роботи цієї функції потрібно виконати наступні умови:

- Просапна сівалка має бути розгорнута.
- Просапна сівалка має бути піднята.
- Просапна сівалка має бути нерухома.
- Гідравлічна система двигуна з регульованим приводом має бути ввімкнена.
- У разі оснащення системою вакууму, вакуум повинен мати робочий тиск, щоб утримувати насіння на дисках дозаторів.

Натисніть кнопку "Обертання дозатора" на головному екрані просапної сівалки для активації обертання дозаторів. У разі припинення обертання дозаторів звучить звуковий сигнал. При кожному натисканні на піктограму дозатори повертаються приблизно на половину обороту. Для повного заповнення дозаторів натисніть на кнопку не менше трьох разів. Якщо дозатори нерухомі, з'являється екран попередження.

ПРИМІТКА: Якщо функція обертання дозаторів використовується спільно з системою RowCommand™, муфти RowCommand™ буде знеструмлено (для під'єднаних дозаторів).

Цю функцію також можна використовувати в якості

діагностичного інструменту для регульованого приводу.

OUC6074,0000F7C-UK-31JUL09

Компоненти системи

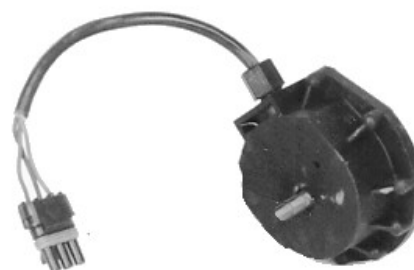


A44950—UN—17JUL98

Двигун з регульованим приводом і клапан

Двигун з регульованим приводом (VRD) і клапан

Двигун за регульованим приводом повертає привод дозатора насіння зі швидкістю, яка регулюється клапаном. Значення щільності посіву, яке було введено в монітор, визначає швидкість двигуна. Електромагнітний клапан отримує сигнали від блока управління та регулює потік масла, яке подається до двигуна. Конфігурація просапної сівалки визначає кількість двигунів з регульованим приводом.

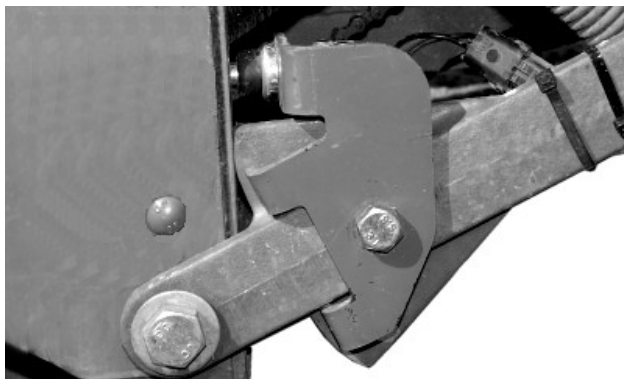


A48171—UN—19OCT01

Датчик швидкості двигуна з регульованим приводом

Датчик швидкості двигуна з VRD

Датчик швидкості встановлено на вихідному валу кожного двигуна з VRD. Датчик швидкості розпізнає точну швидкість двигуна й передає дані на блок управління.

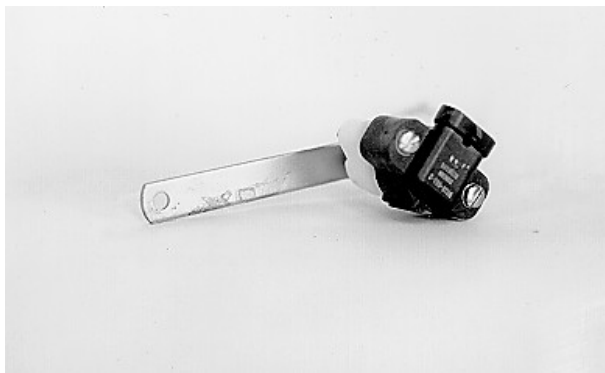


A48170—UN—19OCT01

Перемикач висоти паралельного важеля для навісних сівалок

Перемикач висоти паралельного важеля для навісних сівалок

Два перемикача висоти паралельного важеля використано для визначення піднімання або опускання просапної сівалки. Обидва перемикача мають перебувати в однаковому положенні, щоб вказати на зміну піднятого або опущеного стану. Коли сівалку піднято, блок управління зупиняє двигуни з VRD. (Див. пункт "Перемикач висоти паралельного важеля" у цьому розділі.) (Див. пункт "Калібрування загальної висоти пуску/зупинки" в розділі "Базова конфігурація просапної сівалки SeedStar™ 2".)

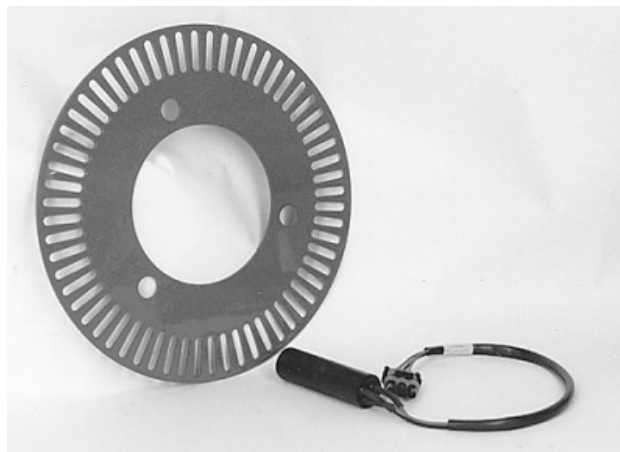


A45210—UN—27NOV98

Датчик висоти для причепних сівалок

Датчик висоти для причепних сівалок

Перемикач датчика висоти використано для визначення піднімання або опускання просапної сівалки. Коли сівалку піднято, блок управління зупиняє двигуни з VRD. (Див. пункт "Калібрування загальної висоти пуску й зупинки або калібрування окремої висоти пуску й зупинки" в розділі "Базова конфігурація просапної сівалки SeedStar™ 2".)

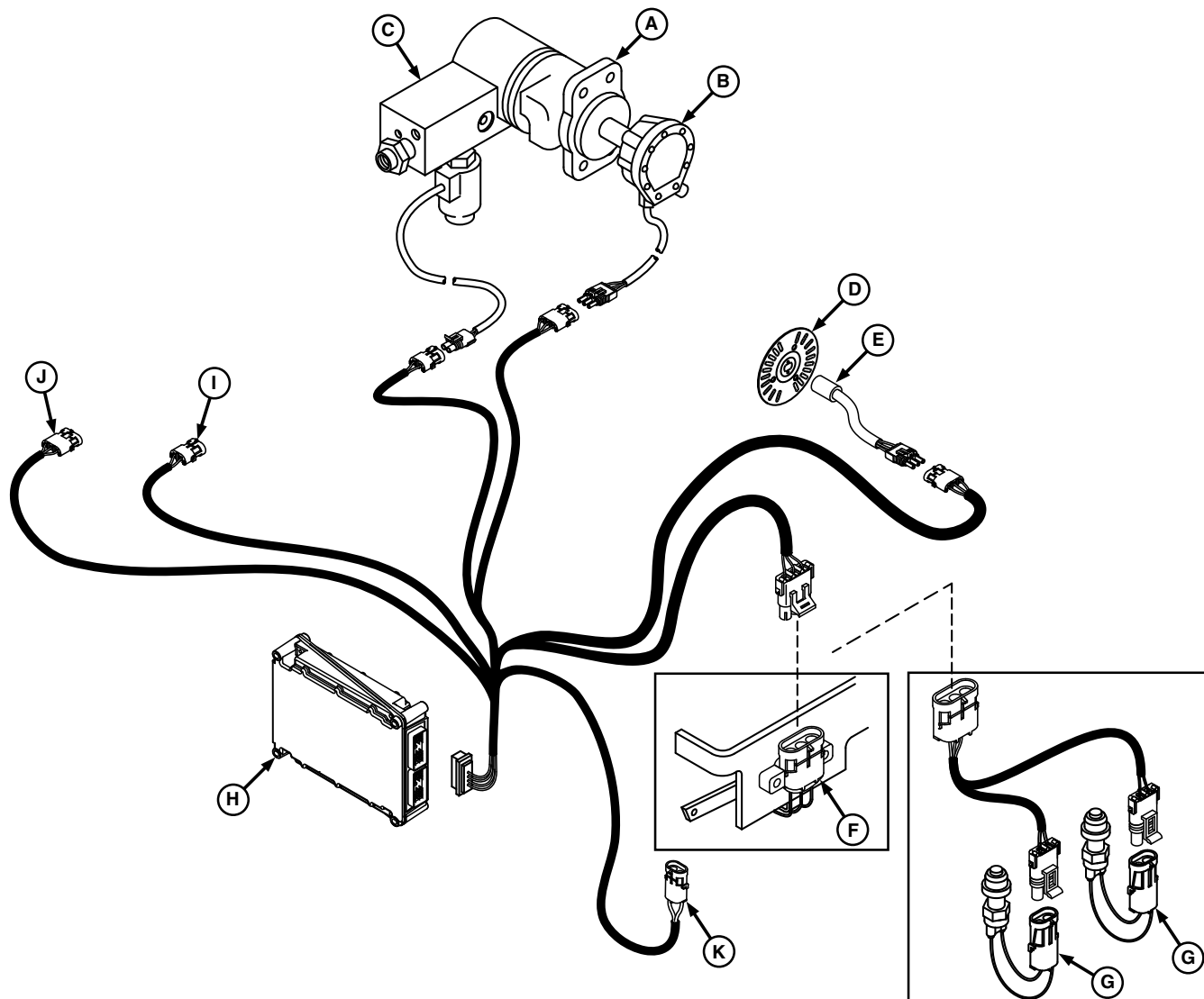


A44952—UN—17JUL98

Датчик руху колеса з регульованим приводом

Датчик руху колеса з VRD

Датчик руху колеса використано в якості функції безпеки, що підтверджує сигнал швидкості ходу від радара або приймача GPS. Датчик руху коліс розпізнає рух і вказує що сівалка рухається.



A83713—UN—26SEP14

- A—Двигун
- B—Датчик швидкості
- C—Клапан управління швидкістю
- D—Рухливий диск
- E—Датчик руху
- F—Датчик висоти (причепна сівалка)

- G—Датчик висоти (навісна сівалка)
- H—Блок управління
- I—Роз'єм CAN-шини
- J—З'єднувач живлення
- K—Роз'ємне з'єднання муфти

OUO6064,00001A7-UK-10OCT14

Активация программного обеспечения для регулируемого привода

ПРИМІТКА: Для кожної просапної сівалки тип приводу налаштовано на заводі.

ВАЖЛИВО: Зміна типу приводу призведе до того, що всі налаштування просапної сівалки буде скинуто до значень за замовчуванням, а також потребує вимкнення та ввімкнення живлення дисплея та блока управління. Завжди налаштовуйте тип приводу, перш ніж ввести параметри просапної сівалки.

Переконайтеся, що в якості джерела даних приводу просапної сівалки вказано регульований привід, для чого натисніть екранну клавішу "Конфігурація просапної сівалки" >> і перейдіть во вкладку "Приводи".

Датчик висоти має бути відкалібровано, а норми

висіву мають бути визначені і увімкнені до початку роботи.

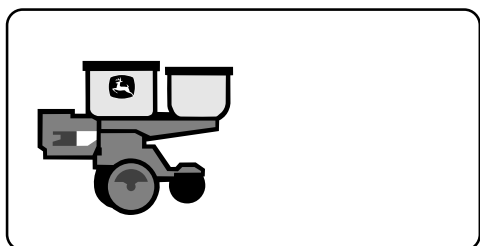
OUO6064,00001F2-UK-30JUN10

Налаштування секцій приводу просапної сівалки



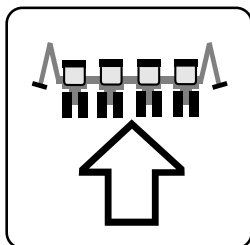
Меню

A59325—UN—19FEB07



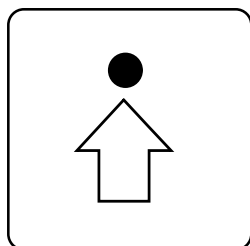
Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



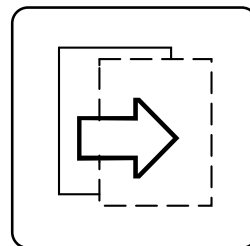
Екранна клавіша "Налаштувати"

A62918—UN—23JUL08



Кнопка "Параметри"

A62919—UN—23JUL08



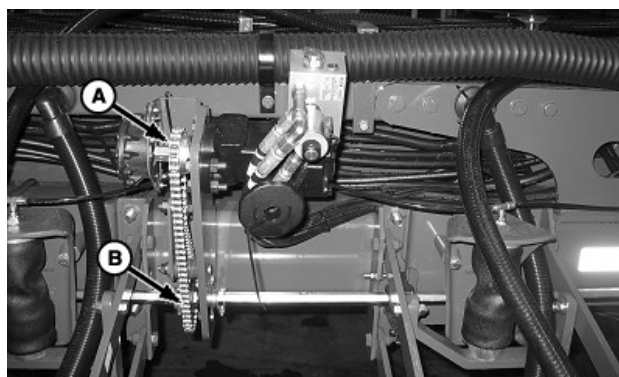
Наступна сторінка

A62277—UN—23JUL08



Роз'ємне з'єднання

A59520—UN—23JUL08



A59899—UN—02APR07

А—Привідна шестерня
В—Ведена шестерня

ВАЖЛИВО: Спочатку повністю налаштуйте конфігурацію рами.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Налаштувати"** >> та відкрийте вкладку **"Приводи"**.
2. В розкритому меню виберіть параметр **"Секції приводу"**.
3. Натисніть кнопку **"Параметри"** і введіть кількість двигунів на машині.
4. Щоб увімкнути систему RowCommand™, виставте прапорець **"Row Command"**.

ПРИМІТКА: Прапорець дводіапазонної системи приводу відображається тільки в тому випадку, якщо монітор налаштовано для дворядних машин. (Див. пункт "Налаштування компонування рами, компонування рядів і попередження від роз'ємного з'єднання" в розділі "Початкова конфігурація системи SeedStar™ 2".)

- Виставте прапорець в поле **"Дводіапазонна система приводу"** для дворядних машин, які використовують передачу в діапазоні висока-низька в системі приводу між двигуном з регульованим приводом і висівним валом.

ПРИМІТКА: Відрегулюйте зірочки так, щоб вони відповідали налаштуванням монітора на дворядних машинах. (Див. пункт "Високий/низький діапазон приводу" у розділі "Конфігурація норми висівання".)

- Натисніть кнопку **"Наступна сторінка"**. Виконайте налаштування одного двигуна за раз. Виконайте наступні кроки:

ПРИМІТКА: Перший ряд завжди розташовується на лівій стороні машини, якщо дивитися в напрямку руху.

- Виберіть поле введення **"Кінцевий ряд"** і введіть номер віддаленого правого ряду, який керовано обраним двигуном з регульованим приводом.
- Виберіть розкритне меню **"Роз'ємне з'єднання"** і призначте секцію машини для обраного двигуна з регульованим приводом.

ВАЖЛИВО: Коли автоматично активується роз'ємне з'єднання по ширині, у всіх рядах, що відносяться до цього роз'ємного з'єднання, посів припиняється, монітор не сигналізує про несправності, поки все ряди не будуть знову активовані.

ВАЖЛИВО: При використанні системи RowCommand™ функцію автоматичної активації роз'ємного з'єднання по ширині вимкнено.

ПРИМІТКА: Кількість зубців відштамповано збоку на зірочці.

ПРИМІТКА: Поля введення "Ведена посередині" та "Проміжний привід" доступні тільки якщо увімкнена дводіапазонна система приводу.

- Виберіть параметр **"Зірочка двигуна"**, поля введення **"Ведена посередині"**, **"Проміжний привід"**, та **"Кінцева ведена"** (зірочка) і введіть кількість зубців зірочки для обраного двигуна з регульованим приводом.

- Повторіть для інших двигунів.

- Натисніть кнопку **"Введення"**.

ПРИМІТКА: Попереджувальне повідомлення не відображається у напів-екранному режимі.

- Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Налаштувати"** >> екранну клавішу **"Рама"** >> прапорець **"Попередження роз'ємного з'єднання муфти"**, щоб увімкнути або вимкнути попереджувальний сигнал часткової ширини. Коли прапорець встановлено, то в кожному разі від'єднання муфти на екрані з'являється повноекранне попередження і відображається протягом 5 секунд. Повідомлення відображається у нижній частині робочого екрану у повноекранному режимі, і протягом 15 секунд монітор подає звуковий сигнал як нагадування.

Машина	Зірочка двигуна	Ведена посередині	Проміжний привід	Кінцева ведена
Дворядні машини 1720 CCS™ і 1725 CCS™ 12X2	18	18 (високий діапазон) 48 (низький діапазон)	14	29
Всі машини 1790 і 1795	18			36
1770NT с 1775NT з механічними дозаторами і кабельним управлінням	27			29
Всі інші машини та інші конфігурації 1770NT і 1775NT	18			29
DB60T 72R20, дворядна	14			35

CCS — це торгова марка Deere & Company

Інформація про область екрана

SeedStar — це торгова марка Deere & Company

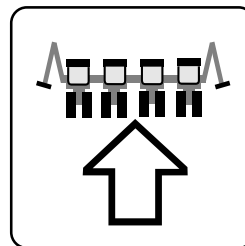
Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Drives—Приводи

Drive Section:—Секція приводу:
RowCommand No—RowCommand Hi
RowCommand Yes—RowCommand Tak
Number of Motors—Кількість двигунів
Row Command—Row Command
Dual Range Drive System—Дводіапазонна приводна система

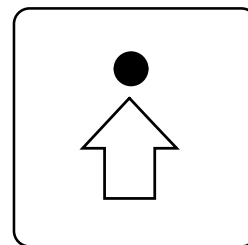
Motor—Двигун
Start Row—Початковий ряд
End Row—Кінцевий ряд
Motor Sprocket—Зірочка двигуна
Middle Driven—Ведена посередині
Middle Drive—Проміжний привід
Final Driven—Кінцева ведена
Left—Ліворуч
Right—Праворуч
Center—Центр
Either—Будь-які
None—Немає
Enter—Наступний екран
Continue—Зберегти
Frame—Рама
Clutch Disconnect Warning—Попередження від роз'ємного з'єднання муфти

OUO6064,0000498-UK-13OCT14



A59172—UN—29JAN07

Екранна клавіша "Налаштувати"



A59377—UN—23FEB07

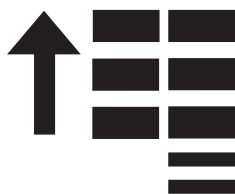
Кнопка "Параметри"



H85801—UN—14JUN06

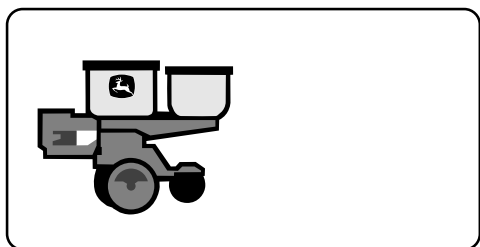
Введення

Тип секції обробки ряду



A59325—UN—19FEB07

Меню



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Налаштувати"** >> вкладку **"Приводи"** >> параметр **"Конфігурація приводу"** >> кнопку **"Параметри"**.
2. Виберіть розкривне меню **"Тип секції обробки ряду"** і вкажіть тип секції обробки ряду на сівалці.
3. Щоб активувати функцію швидкого пуску QuickStart виставте прапорець **"QS увімкнено"**.
4. Натисніть кнопку **"Введення"**.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Drives—Приводи

Drive Source—Джерело даних приводу

Meter Type—Тип дозатора

Row Unit Type—Тип секції обробки ряду

QS Enabled—Швидкий пуск увімкнено

Vacuum—Вакуум

Mechanical—Механічний

MaxEmerge XP—MaxEmerge XP

MaxEmerge XP Pro-Shaft—MaxEmerge XP Pro-Shaft

Pro-Series—Pro-Series

MaxEmerge 5 Pro-Shaft—MaxEmerge 5 Pro-Shaft

MaxEmerge 5 Chain—Ланцюг MaxEmerge 5

OUO6064,0000497-UK-04SEP14

Регулювання зазору датчика руху



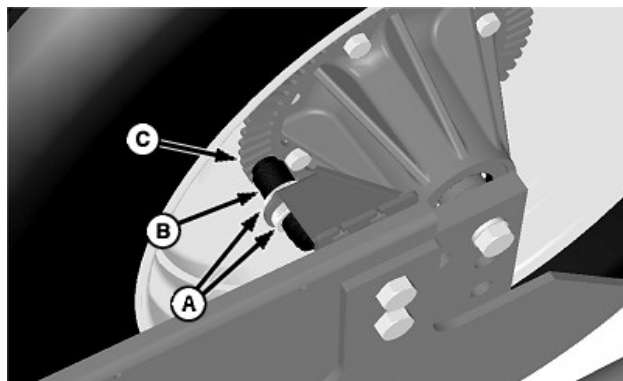
A—Датчик руху
B—Диск
C—Ковпачкові гвинти

A40665—UN—09JAN97

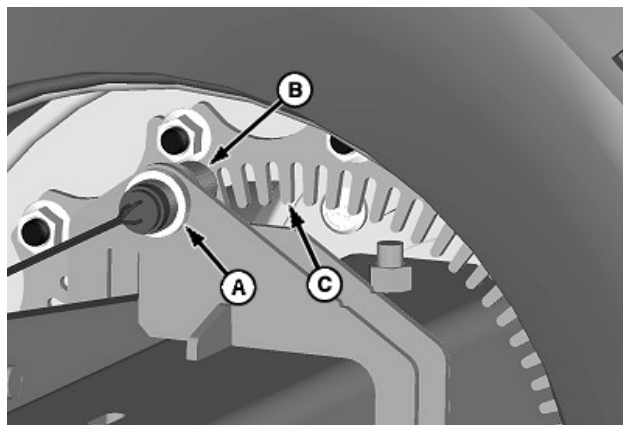
Датчик с гладкими поверхнями

ВАЖЛИВО: Запобігайте пошкодженням датчика. Повертайте колесо, щоб переконатися у відсутності контакту між диском (B) та кінцем датчика (A).

Послабте ковпачкові гвинти (C). Відрегулюйте положення датчика руху колеса (A) так, що зазор між кінцем датчика та диском (B) становить 2—4 мм (0,08—0,16 дюйми). Затягніть два ковпачкових гвинта (C).



A51324—UN—03DEC02



A—Стопорні гайки

A83899—UN—13OCT14

B—Датчик
C—Диск

Різьбовий датчик

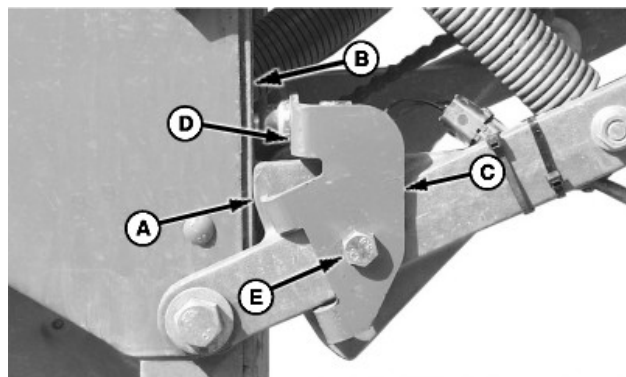
ВАЖЛИВО: Запобігайте пошкодженням датчика. Повертайте колесо, щоб переконатися у відсутності контакту між диском (C) та кінцем датчика (B).

ПРИМІТКА: Типи дисків і кріплення датчиків залежать від машини, але настройка однакова.

Ослабте стопорні гайки (A) і відрегулюйте положення датчика руху колеса (B) так, що зазор між кінцем датчика та диском (C) становить 2—4 мм (0,08—0,16 дюйми). Затягніть стопорні гайки.

OUC6074,0000E2F-UK-13OCT14

Перемикач висоти паралельного важеля для навісних сівалок



A48187—UN—18OCT01

A—Зупинка
B—Рама
C—Кронштейн
D—Пласка поверхня
E—Ковпачковий гвинт

Цей перемикач використовується на навісних сівалках.

1. Підніміть машину так, що нижній упор паралельного важеля (A) контактує з рамою посівного апарату (B).
2. Послабте ковпачковий гвинт (E).
3. Поверніть кронштейн датчика (C) так, що пласка поверхня (D) розміщена на відстані 20 мм (3/4 дюйма) від рами посівного апарату (B).
4. Затягніть ковпачковий гвинт (E).
5. Повторіть на іншому датчику висоти.

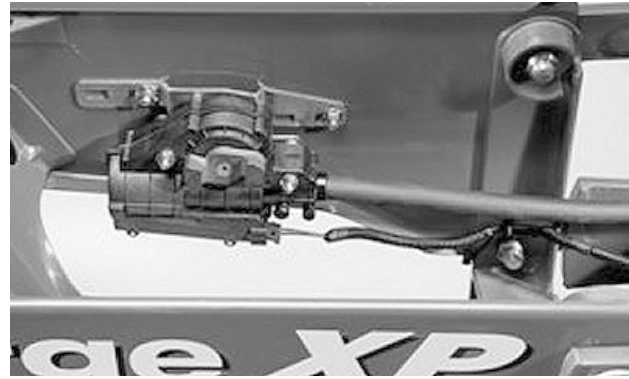
OUC6074,0000FCA-UK-15SEP14

Конфігурація системи SeedStar™ 2 RowCommand™

Огляд системи RowCommand™

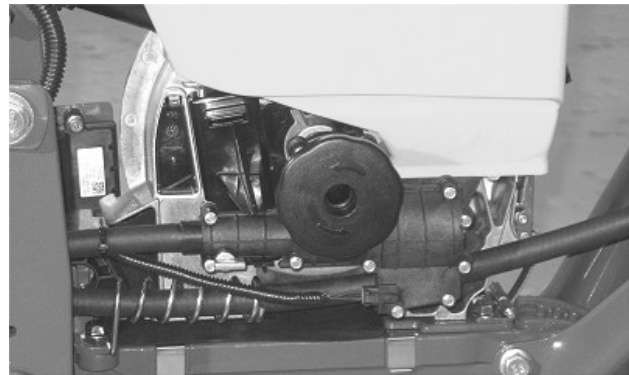
В системі RowCommand™ використано електричні муфти, розташовані на кожній секції обробки ряду, для вимкнення дозаторів насіння, коли вони управляються оператором або програмним забезпеченням SwathControl Pro™. Муфти RowCommand™ спроектовані таким чином, що дозатор насіння обертається, коли вимкнено живлення муфти. Щоб увімкнути або вимкнути муфту секції обробки ряду блок управління SeedStar™ 2 відправляє повідомлення по шині CAN на електронний блок живлення (EPM) цієї муфти. EPM обробляє повідомлення і подає живлення на соленоїд муфти, щоб вимкнути його, або вимикає живлення, щоб увімкнути. Система RowCommand™ дозволяє налаштувати до 16 секцій управління для сівалки. Секції управління не можуть перетинати секції регульованого приводу і мають бути мінімум 60 дюймів в ширину для кращої роботи з програмним забезпеченням SwathControl Pro™. При використанні з програмним забезпеченням SwathControl Pro™ час вимкнення і увімкнення системи RowCommand™ має бути відкалібровано для конкретної конфігурації трактора і сівалки. Детальну інформацію про налаштування див. в розділі "SwathControl Pro™" вашого посібника з експлуатації дисплея GreenStar™.

OUC6064,00001A9-UK-08JUL10



A67674—UN—11JUN10

Муфта MaxEmerge™ XP Pro-Shaft™



A83687—UN—16SEP14

Муфта MaxEmerge™ 5 Pro-Shaft™

Компоненти системи

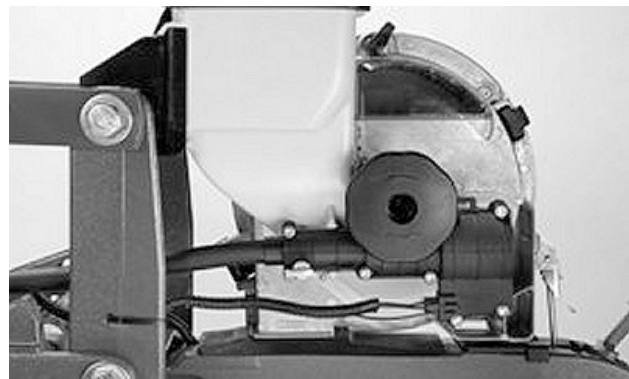


A63336—UN—02OCT08

Електронний блок живлення RowCommand™

Електронний блок живлення RowCommand™

Електронний блок живлення отримує повідомлення по шині CAN від головного блока управління сівалки 1 (PM1) і вмикає-вимикає електричне живлення муфт RowCommand™.



A67676—UN—11JUN10

Муфта Pro-Series™ Pro-Shaft™



A67675—UN—11JUN10

Муфта з ланцюговим приводом MaxEmerge™ XP

RowCommand — це торгова марка Deere & Company

Муфти Pro-Shaft™ RowCommand™ доступні на секціях MaxEmerge™ XP, MaxEmerge 5 і Pro-Series™.

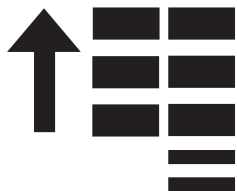
Муфти з ланцюговим приводом RowCommand™ доступні на секціях MaxEmerge™ XP і MaxEmerge 5.

Муфта RowCommand™ входить в зачеплення (обертається дозатор насіння) за умови відсутності електричної напруги живлення на електромагніті муфти. Муфта виходить із зачеплення, коли електронний блок живлення (ЕБМ) подає електроенергію на електромагніт муфти.

OUO6064,00001AA-UK-16SEP14

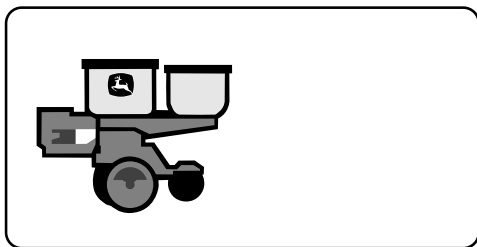
Налаштування RowCommand™

ВАЖЛИВО: Для роботи просапних сівалок із 49 рядками або більше потрібен нормоконтролер для керування секціями.



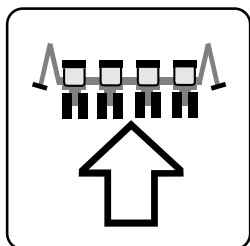
Меню

A59325—UN—19FEB07



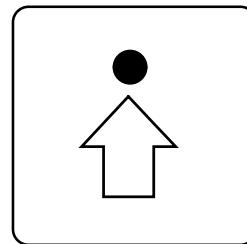
Кнопка просапної сівалки

A59551—UN—08MAR07



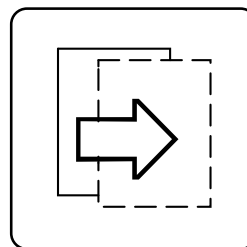
Екранна клавіша налаштування

A59172—UN—29JAN07



Кнопка налаштувань

A59377—UN—23FEB07



Наступна сторінка

A62277—UN—23JUL08



Введення

H85801—UN—14JUN06

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Налаштувати"** >> вкладку **"Приводи"** >> розкритиме меню **"Секції приводу"** >> кнопку **"Параметри"**.
2. Виставте прапорець **"RowCommand™"** для активації системи. Натисніть піктограму **"Наступна сторінка"**.
3. У разі оснащення регульованим приводом на екрані з'являться налаштування двигуна. Натискайте на піктограму **"Наступна сторінка"** до появи на екрані налаштувань для секцій управління рядками:

ВАЖЛИВО: Секції RowCommand™ не повинні перекривати секції фізичного приводу на сівалці. Налаштуйте конфігурацію належним чином.

ПРИМІТКА: (Див. пункт **"Рекомендовані конфігурації системи RowCommand™"** в цьому розділі.)

- a. Введіть кількість секцій управління RowCommand™ у відповідне поле введення. Натисніть піктограму **"Наступна сторінка"**.

ВАЖЛИВО: Мінімальна ширина секції дорівнює 152 см (60 дюймів). Якщо в сівалці налаштовано міжрядкову відстань 76 см (30 дюймів), то мінімум 2 ряди має бути введено на секцію.

Приклад: Модель сівалки 1795 працює з міжрядковою відстанню 38 см (15 дюймів) і має чотири ряди на 152 см (60 дюймів). Введено мінімальну кількість рядів на секцію, яка дорівнює чотирьом.

ВАЖЛИВО: Уникайте появи попередження про низьку напругу трактора. Якщо багато муфт RowCommand™ одночасно під'єднано (дозатори від'єднано), зменште електричне навантаження або збільште обороти двигуна.

- b. Введіть номер правого ряду для кожної секції у відповідне поле введення. Натискайте піктограму **"Наступна сторінка"** для перемикання між секціями. (Див. пункт "Рекомендовані конфігурації системи RowCommand™" в цьому розділі.)

- c. По завершенні відображається візуальне представлення конфігурації. Натисніть кнопку **"Введення"**, щоб підтвердити налаштування. Знову натисніть кнопку **"Введення"**. Вимкніть і знову увімкніть живлення у відповідь на запит.

Щоб відредагувати дані секцій управління рядами виберіть **"Меню"** >> натисніть кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Налаштувати"** >> вкладку **"Приводи"** >> розкрийте меню **"Секції управління рядами"** >> кнопку **"Параметри"**.

Якщо параметр **"Секції управління рядами"** відсутній в розкритому меню, систему RowCommand™ не було активовано. Повторіть процедуру налаштування конфігурації системи RowCommand™.

4. Відкалібруйте висоти пуску й зупинки для сівалки. (Див. пункт «Калібрування загальної висоти пуску й зупинки або калібрування окремої висоти пуску й зупинки» в розділі «Початкова конфігурація системи SeedStar™ 2».)

OUO6064.0000499-UK-23JUL15

Рекомендовані конфігурації секцій системи RowCommand™

Машина	Кількість рядків	Секції приводу (регульований привід)	Секції приводу (привід від ходових коліс)	Секції управління
За замовленням, 12 рядів	12	3	Не застосовується	6
За замовленням, 16 рядів	16	3	Не застосовується	8
За замовленням, 18 рядів	18	3	Не застосовується	9
1720 і 1725 12R30, 38, 40	12	3	1	6
1720 і 1725 16R30	16	3	1	8
1720 і 1725 CCS™ 12X2, дворядна	24	3	1	5
1760 і 1765 12R30	12	2	2	6
1770 і 1775 12R30	12	2	2	6
1770NT і 1775NT 12R30	12	2	2	6
1770NT і 1775NT 16R30	16	2	2	8
1770NT, 1775NT, і DB60 24R30	24	2	2	12
1790 і 1795 12R23	23	2	2	6
1790 і 1795 12R24	24	2	2	6
1790 і 1795 24R20	24	2	2	8
1790 і 1795 16R31	31	2	2	8
1790 і 1795 16R32	32	2	2	8
DB44 24R22	24	3	Не застосовується	8
DB58 32R22	32	3	Не застосовується	8
DB60 36R20	36	3	Не застосовується	12
DB60 47R15	47	3	Не застосовується	12
DB60T 72R20, дворядна	72	3	Не застосовується	Нормоконтролер потрібен для роботи системи керування секціями.
DB66 36R22	36	3	Не застосовується	12
DB80 32R30	32	3	Не застосовується	16
DB80 48R20	48	3	Не застосовується	12
DB88 48R22	48	3	Не застосовується	12
DB90 36R30	36	3	Не застосовується	12
DB90 54R20	54	3	Не застосовується	Нормоконтролер потрібен для роботи системи керування секціями.
DB120 48R30	48	3	Не застосовується	12

Конфігурація системи вдосконаленого моніторингу SeedStar™ XP

Огляд системи моніторингу SeedStar™ XP

Система SeedStar™ XP є додатковою системою моніторингу, яка надає оператору більш детальну інформацію про операції посіву. В системі SeedStar™ XP збережено всі функції і можливості системи SeedStar™ 2, а також додано наступні функції:

- Моніторинг розділення насінин
- Моніторинг відстані між насінинами
- Моніторинг притискного зусилля спрямованої дії секції обробки ряду
- Управління додатковою активною СПП
- Моніторинг динаміки ходу секції обробки ряду

Головний блок управління просапної сівалки 1 (PM1) використовує сигнали від встановлених датчиків насіння, щоб забезпечити інформацію про розділення насінин і відстань між насінинами для більш детальної індикації робочих характеристик відстані між насінинами для дозатора і просапної сівалки в цілому.

Головний блок управління сівалки 2 (PM2) використовує дані від блоків управління вузлів датчиків і датчиків притискного зусилля копіювального колеса, щоб розрахувати притискне зусилля секції обробки ряду та дані якості ходу секції обробки ряду. Ця інформація відправляється в головний блок управління сівалки 1 і відображається на моніторі, щоб оператор зміг точно налаштувати сівалку, оптимізувати проникнення секції обробки ряду, контролювати глибину посіву, а також контакт посівного матеріалу з ґрунтом.

Додаткова активна система пневматичного притискання працює спільно з компресором з гідравлічним приводом, який працює з системою SeedStar™ XP для автоматизації управління притискним зусиллям. Після того, як оператор встановить цільове значення межі, активна система пневматичного притискання працює автоматично, і гарантує підтримку цього значення сівалкою, забезпечуючи точне проникнення ґрунту і постійну глибину посадки без ущільнення ґрунту в бічному напрямку.

Ця система також пропонує автоматичний контроль двох шеренг для сівалки, яку призначено для посіву з розділеними рядами. На додаток до активного контролювання пневматичного притискання на сівалці в цілому, активна система пневматичного притискання John Deere™ незалежно керує переднім і заднім рядами сівалки з розділеними рядами. Ця функція компенсує різні вимоги до притискного зусилля між шеренгами і підтримує точну глибину посадки і постійну межу по всіх рядах.

OUO6064,00005BE-UK-10NOV11

Компоненти системи



A66613—UN—22FEB10

Головний блок управління просапної сівалки 2 (PM2)

Головний блок управління просапної сівалки 2 (PM2)

Цей блок управління:

- Збирає дані з блоків управління вузлами датчиків.
- Повідомляє дані про динаміку ходу секції обробки ряду і притискне зусилля в головний блок управління сівалки (PM1).
- Забезпечує керування та моніторинг системи пневматичного притискання.



A66615—UN—22FEB10

Блок управління вузлом датчика

Блок управління вузлом датчика

Цей блок управління:

- Збирає силові навантаження від датчиків притискного зусилля копіювального колеса.
- Сприймає динаміку ходу по ряду.
- Повідомляє дані про динаміку ходу секції обробки ряду і притискне зусилля копіювального колеса в головний блок управління сівалки 2 (PM2).

Залежно від моделі сівалку обладнано вузлами датчиків в кількості від 3 до 7, із розрахунку один вузол датчика на секцію рами. У більшості випадків передбачена додаткова довжина джгута проводів, що дозволяє зміщувати вузол датчика на один рядок в обидві сторони від заводського положення.



A66614—UN—22FEB10

Датчик притискного зусилля копіювального колеса

Датчик притискного зусилля копіювального колеса

Цей компонент визначає розмір навантаження, яке несуть копіювальні колеса секції обробки ряду. Сигнал навантаження копіювального колеса обробляється блоком управління вузла датчика і передається в головний блок управління сівалки 2 (PM2). Залежно від моделі сівалки обладнано датчиками притискного зусилля копіювального колеса в кількості від 3 до 7, із розрахунку один датчик на секцію рами.



A66648—UN—01MAR10

Датчик насіння

Датчик насіння

Датчик насіння використовується для моніторингу активності насіння на кожній секції обробки ряду. Дані насіння обробляються головним блоком управління просапної сівалки (PM1) і відображаються на дисплеї GreenStar™. В системі моніторингу SeedStar™ XP використовуються дані

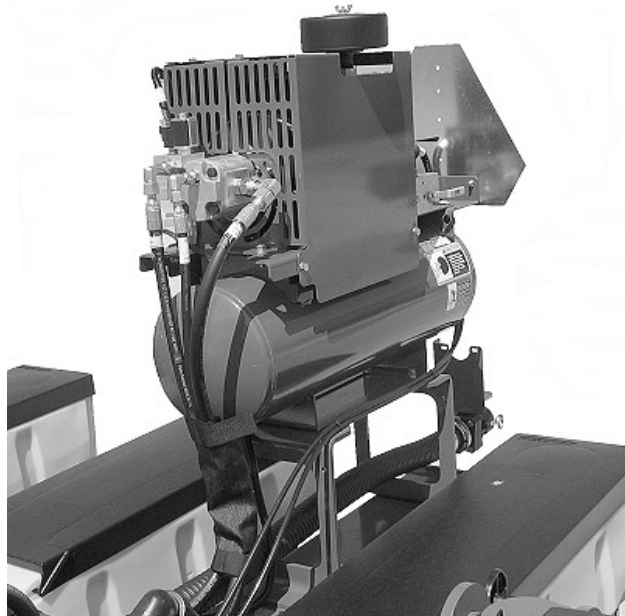
GreenStar — це торгова марка Deere & Company
SeedStar — це торгова марка Deere & Company

датчика насіння для розрахунку і відображення даних поштучного розділення насінин та відстані між насінинами на додаток до щільності посіву.



A72531—UN—12SEP11

Повітряний компресор, повітряний бак та електромагнітний клапан управління системою пневматичного притискання - причепна сівалка з CCS



A72532—UN—12SEP11

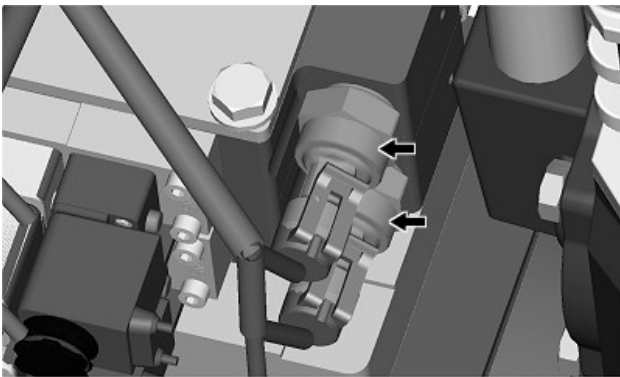
Повітряний компресор, повітряний бак та електромагнітний клапан управління системою пневматичного притискання - причепна сівалка без системи центрального розподілення CCS™ (активна СПП)

Повітряний компресор з гідравлічним приводом подає стиснене повітря в резервуар для зберігання повітря на сівалках, які оснащено додатковою активною системою пневматичного притискання. Після визначення цільової межі притискного зусилля (величина додаткового притискного зусилля, яке докладається до секції обробки ряду), система використовує показання датчиків притискного зусилля копіювального колеса для автоматичної зміни тиску в системі пневматичної пружини для підтримки цільової межі. По мірі зміни польових умов

система автоматично виконує необхідне регулювання тиску для підтримки цільової межі.

Якщо машина проходить по водному шляху або за інших польових умов, коли зміну притискного зусилля можна ігнорувати, роботу системи можна припинити, завдяки цьому не відбувається жодних зайвих змін в активній системі пневматичного притискання (СПП). Наприклад, на водному шляху, якщо перерва в роботі не активована, активна система СПП реагує на падіння межі внаслідок твердого ґрунту і збільшує пневматичне притискне зусилля в пневматичних пружинах. Потім, виходячи з водного шляху, вона відчуває, що тепер межа занадто висока і змушена зменшувати притискне зусилля для досягнення цільової межі. Таких ситуацій перерегулювання або недовантаження можна уникнути шляхом припинення роботи активної системи перед входом у водний шлях.

Головний блок управління просапної сівалки 2 (PM2) керує і відстежує електромагнітні клапани управління, які встановлено зверху на основному баку.



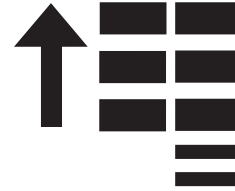
A86641—UN—03JUN15

Датчики тиску системи пневматичного притискання (подвійна СПП спрямованої дії та активна СПП)

Датчики тиску системи пневматичного притискання визначають величину тиску повітря в контурі пневматичної пружини для конфігурацій сівалок з однією шеренгою і розділених рядів (з двома шеренгами). Головний блок управління просапної сівалки 2 (PM2) використовує сигнал датчика тиску для регулювання тиску в контурі пневматичної пружини з метою досягнення притискного зусилля, заданого оператором.

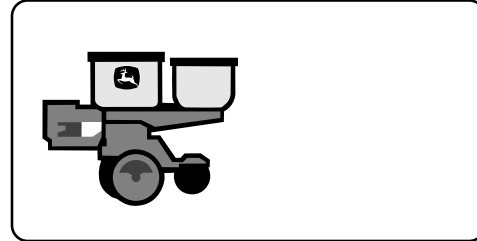
OUC06064,00005BF-UK-03JUN15

Конфігурація датчика динаміки ходу



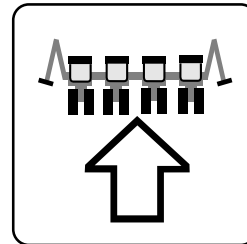
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка просапної сівалки

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша налаштування

A59172—UN—29JAN07

ПРИМІТКА: Зміна значень датчика і ряду на екрані динаміки ходу також змінює екран конфігурації притискного зусилля.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екрану клавішу **"Конфігурація"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.
2. Виберіть параметр **"Якість ходу"** в розкритому меню.
3. Виберіть кількість датчиків якості ходу, які встановлено на машині в розкритому меню **"Датчики"**: Розкритве вікно.

ПРИМІТКА: Поточне навантаження відображається в нижній лівій частині екрана.

4. Виберіть кожен датчик, один за раз, із розкритого меню **"Датчик"**.
5. Вкажіть в яком ряду встановлено перший датчик. Див. пункт "Схема розміщення і кількість датчиків". Виберіть параметр **"Ряд"** і призначте номер ряду для обраного датчика.

ПРИМІТКА: Поле введення **"Шеренга"** з'являється тільки тоді, коли головний блок управління просапною сівалкою 2 (PM2) виявляє сигнал увімкнення СПП¹, що вказує на наявність гідравлічного компресора.

6. Виберіть шеренгу для кожного датчика із розкривного меню **"Шеренга"**. Див. пункт "Схема розміщення і кількість датчиків".
7. Виставте прапорець **"Увімкн."** для активації або вимкнення датчика.

ПРИМІТКА: Під час посіву тільки передньою шеренгою сівалки з розділеними рядами вимкніть всі датчики задньої шерензі.

8. Повторіть призначення рядів для інших датчиків.

ПРИМІТКА: Контролер необхідно перезавантажити, якщо датчики динаміки руху було вимкнено або увімкнено, щоб всі налаштування вступили в силу.

9. Вимкніть і знов увімкніть живлення перемикачем із ключем.

Розміщення і кількість датчиків		
Модель просапної сівалки	Кількість вузлів датчиків і датчиків притискного зусилля	Розміщення по рядах вузлів датчиків і датчиків притискного зусилля ^a
За замовленням, 12 рядів	3	2, 7, 11
За замовленням, 16 рядів	3	3, 9, 14
За замовленням, 18 рядів	3	3, 10, 16
1720 і 1725, 16 рядів Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	3	3, 9, 14
1720 CCS і 1725 CCS 12X2, дворядна	3	4, 14, 22
1770NT і 1775NT, 12 рядів Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	3	2, 7, 11
1770NT і 1775NT, 16 рядів Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	3	3, 9, 14
1770NT, 1775NT, і DB60, 24 ряду Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	5	3, 7, 13, 18, 22
1790 і 1795, 12/23 ряди	5	Передня шеренга (1), ряди 3, 13, 21 Задня шеренга (2), ряди 4, 20
1790 і 1795, 12/24 ряди	5	Передня шеренга (1), ряди 4, 14, 22 Задня шеренга (2), ряди 5, 21
1790 і 1795, 16/31 ряди	5	Передня шеренга (1), ряди 3, 17, 29 Задня шеренга (2), ряди 8, 24
1790 і 1795, 16/32 ряди	5	Передня шеренга (1), ряди 4, 18, 30 Задня шеренга (2), ряди 9, 25
1790 і 1795, 24 ряду Міжрядова відстань 51 см (20 дюймів)	3	3, 13, 22
DB44, 24 ряди Міжрядова відстань 56 см (22 дюйма)	3	3, 13, 22
DB58, 32 ряди Міжрядова відстань 56 см (22 дюйма)	5	3, 10, 17, 23, 30
DB60 24R30	5	3, 7, 13, 18, 22
DB60, 36 ряди Міжрядова відстань 51 см (20 дюймів)	5	3, 11, 19, 26, 34
DB60, 47 ряди Міжрядова відстань 38 см (15 дюймів)	5	Передня шеренга (1), ряди 5, 25, 43 Задня шеренга (2), ряди 14, 34
DB60, 48 ряди Міжрядова відстань 38 см (15 дюймів)	5	Передня шеренга (1), ряди 5, 25, 43 Задня шеренга (2), ряди 14, 34
DB60T 72-рядкова Дворядне засівання 51 см (20 дюймів)	5	7, 20, 37, 54, 60
DB66, 36 ряди Міжрядова відстань 56 см (22 дюйма)	5	3, 11, 19, 26, 34
DB80, 32 ряди Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	7	3, 7, 12, 17, 21, 26, 30
DB80, 48 ряди Міжрядова відстань 51 см (20 дюймів)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46
DB88, 48 ряди Міжрядова відстань 56 см (22 дюйма)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46

¹ Система пневматичного притискання

Розміщення і кількість датчиків		
Модель просапної сівалки	Кількість вузлів датчиків і датчиків притискного зусилля	Розміщення по рядах вузлів датчиків і датчиків притискного зусилля ^a
DB90, 36 ряди Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	7	3, 8, 13, 19, 24, 29, 34
DB90, 54 ряди Міжрядова відстань 20 см (7-7/8 дюймів)	7	2, 11, 20, 28, 35, 44, 53
DB120, 48 ряди Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46

^aПоложення вузлів датчиків і датчиків притискного зусилля по рядах можна змістити на один ряд-секцію від місця заводської установки для обраного застосування.

WP29706,0000352-UK-23JUL15

Вбудована система пневматичного притискання -- датчик тиску повітря



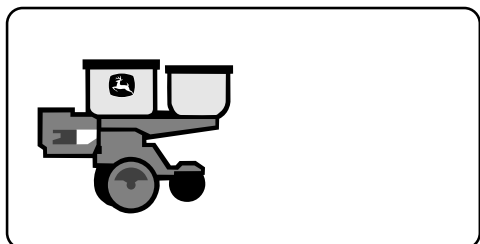
Меню

A59325—UN—19FEB07



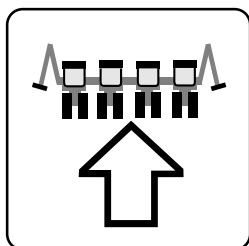
Кнопка "Обнулення датчика"

A59369—UN—20FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Конфігурація"

A59172—UN—29JAN07



Продовжити

H85801—UN—14JUN06

1. Виберіть **"Меню"** >>кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.
2. Виберіть в розкритому списку параметр **"Тиск повітря СПП"**.
3. Виберіть розкритне меню **"№ шерензі"** і введіть номер шерензі для датчика тиску повітря.
4. Виберіть розкритне меню **"Датчик"** та оберіть датчик
5. Виберіть поле введення **"Значення калібрування"** і введіть значення калібрування, яке дорівнює 494,00.

ПРИМІТКА: Поточне притискне зусилля відображається в нижній лівій частині екрана.

6. Перш, ніж натиснути кнопку **"Обнулення датчика"**, скиньте тиск повітря.

ВАЖЛИВО: Для забезпечення точності системи пневматичного притискання, виконуйте обнулення датчика щорік або всякий раз, коли система не зчитує 0 із здутими повітряними подушками.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

PDF Air Pressure—Тиск повітря СПП

of Rank—№ шерензі

Sensor—Датчик

Cal Value—Значення калібрування

To Zero Air Pressure Sensor:—Щоб обнулити датчик
тиску повітря
виконайте наступне:

Relieve Air Pressure and Press Continue—Скиньте
тиск
повітря і
натис-
ніть
кнопку

"Продовжити"

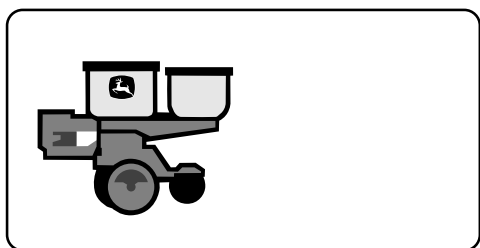
WP29706,0000350-UK-01MAY12

Конфігурація датчика притисного зусилля



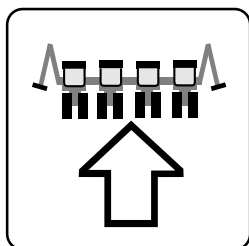
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка просапної сівалки

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша налаштування

A59172—UN—29JAN07



Кнопка "Обнулення датчика"

A59369—UN—20FEB07

ПРИМІТКА: Зміна значень датчика і рядів на екрані притисного зусилля також змінює екран конфігурації притисного зусилля.

1. Виберіть **"Меню"** >>кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> та відкрийте вкладку **"Датчик"**.
2. Виберіть параметр **Притисне зусилля** в розкривному меню.
3. Виберіть кількість датчиків притисного зусилля на машині із розкривного меню **"Кількість датчиків"**: Розкривне вікно.
4. Виберіть кожен датчик, один за раз, із розкривного меню **"Датчик"**.
5. Вкажіть в яком ряду встановлено перший датчик. Див. пункт "Схема розміщення і кількість датчиків". Виберіть параметр **"Ряд"** і призначте номер ряду для обраного датчика.

ПРИМІТКА: Поле введення **"Шеренга"** з'являється тільки тоді, коли головний блок управління просапною сівалкою 2 (PM2) виявляє сигнал увімкнення СПП², що вказує на наявність гідравлічного компресора.

6. Виберіть шеренгу для кожного датчика із розкривного меню **"Шеренга"**. Див. пункт "Схема розміщення і кількість датчиків".
7. Виставте прапорець **"Увімкн."** для активації або вимкнення датчика.

ПРИМІТКА: Під час посіву тільки передньою шеренгою сівалки з розділеними рядами вимкніть всі датчики задньої шерензі.

8. Виберіть поле введення **"Значення калібрування"** і введіть значення калібрування датчика притисного зусилля. Значення калібрування датчиків, якими оснащено просапні сівалки John Deere™ на заводі, дорівнює 1394.

ПРИМІТКА: Поточне навантаження відображається в нижній лівій частині екрана.

ПРИМІТКА: Для виконання обнулення датчика просапна сівалка має бути піднята і нерухома.

9. Натисніть кнопку **"Обнулення датчика"**.
10. Повторіть призначення рядів для інших датчиків.

Розміщення і кількість датчиків		
Модель просапної сівалки	Кількість вузлів датчиків і датчиків притисного зусилля	Розміщення по рядах вузлів датчиків і датчиків притисного зусилля ^a
За замовленням, 12 рядів	3	2, 7, 11
За замовленням, 16 рядів	3	3, 9, 14
За замовленням, 18 рядів	3	3, 10, 16

^a Система пневматичного притискання

Розміщення і кількість датчиків		
Модель просапної сівалки	Кількість вузлів датчиків і датчиків притискного зусилля	Розміщення по рядах вузлів датчиків і датчиків притискного зусилля ^a
1720 і 1725, 16 рядів Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	3	3, 9, 14
1720 CCS і 1725 CCS 12X2, дворядна	3	4, 14, 22
1770NT і 1775NT, 12 рядів Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	3	2, 7, 11
1770NT і 1775NT, 16 рядів Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	3	3, 9, 14
1770NT, 1775NT, і DB60, 24 ряду Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	5	3, 7, 13, 18, 22
1790 і 1795, 12/23 ряди	5	Передня шеренга (1), ряди 3, 13, 21 Задня шеренга (2), ряди 4, 20
1790 і 1795, 12/24 ряди	5	Передня шеренга (1), ряди 4, 14, 22 Задня шеренга (2), ряди 5, 21
1790 і 1795, 16/31 ряди	5	Передня шеренга (1), ряди 3, 17, 29 Задня шеренга (2), ряди 8, 24
1790 і 1795, 16/32 ряди	5	Передня шеренга (1), ряди 4, 18, 30 Задня шеренга (2), ряди 9, 25
1790 і 1795, 24 ряду Міжрядова відстань 51 см (20 дюймів)	3	3, 13, 22
DB44, 24 ряди Міжрядова відстань 56 см (22 дюйма)	3	3, 13, 22
DB58, 32 ряди Міжрядова відстань 56 см (22 дюйма)	5	3, 10, 17, 23, 30
DB60 24R30	5	3, 7, 13, 18, 22
DB60, 36 ряди Міжрядова відстань 51 см (20 дюймів)	5	3, 11, 19, 26, 34
DB60, 47 ряди Міжрядова відстань 38 см (15 дюймів)	5	Передня шеренга (1), ряди 5, 25, 43 Задня шеренга (2), ряди 14, 34
DB60, 48 ряди Міжрядова відстань 38 см (15 дюймів)	5	Передня шеренга (1), ряди 5, 25, 43 Задня шеренга (2), ряди 14, 34
DB60, 72 ряду Дворядне засівання 51 см (20 дюймів)	5	7, 20, 37, 54, 60
DB66, 36 ряди Міжрядова відстань 56 см (22 дюйма)	5	3, 11, 19, 26, 34
DB80, 32 ряди Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	7	3, 7, 12, 17, 21, 26, 30
DB80, 48 ряди Міжрядова відстань 51 см (20 дюймів)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46
DB88, 48 ряди Міжрядова відстань 56 см (22 дюйма)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46
DB90, 36 ряди Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	7	3, 8, 13, 19, 24, 29, 34
DB90, 54 ряди Міжрядова відстань 20 см (7-7/8 дюймів)	7	2, 11, 20, 28, 35, 44, 53
DB120, 48 ряди Міжрядова відстань 76 см (30 дюймів)	7	3, 10, 17, 25, 32, 39, 46

^aПоложення вузлів датчиків і датчиків притискного зусилля по рядах можна змістити на один ряд-секцію від місця заводської установки для обраного застосування.

WP29706.0000353-UK-23JUL15

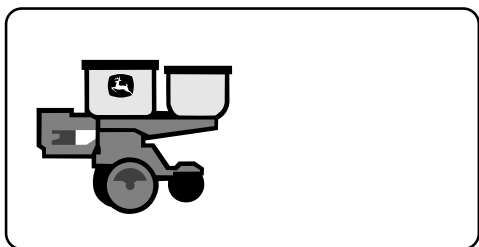
Швидкий перегляд даних сівалки — параметри, які задає користувач

На екрані параметрів, які задає користувач для швидкого перегляду даних сівалки, оператор має можливість вибирати, які функції монітора буде відображено в разі активації функції автоматичної прокрутки.



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка просапної сівалки

A59551—UN—08MAR07



Сканування екрану

A67761—UN—16JUN10



Введення

H85801—UN—14JUN06

1. Виберіть **Меню** >> кнопку **Просапна сівалка** >> кнопку **Сканування екрану**.
2. Натисніть і утримуйте кнопку **Сканування екрану** протягом 4 секунд.
3. Установіть прапорець поруч із кожною сторінкою, яку буде відображено, коли активовано функцію **Автоматична прокрутка**.
4. Установіть прапорець для активації функції **Автоматична прокрутка**.
5. Установіть прапорець у полі **Затримка**, щоб визначити час затримки для кожного екрана. Значення представлено в секундах.
6. По завершенні натисніть кнопку **Введення**.
7. Коли ввімкнено автоматичну прокрутку, натисніть кнопку сканування екрану, щоб активувати

прокручування на робочому екрані. Щоб вимкнути прокрутку, в будь-який момент натисніть кнопку сканування екрану.

OOU6064,00005C2-UK-19APR21

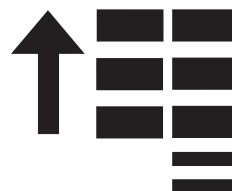
Сторінка налаштування попереджувальних сигналів і граничних значень

На сторінці налаштування попереджувальних сигналів і граничних значень оператор має можливість налаштувати значення, за яких виникають попередження й попереджувальні сигнали для кожної функції.

На цьому екрані можна визначити і відрегулювати цільову межу для машин, які оснащено системою пневматичного притискання спрямованої дії.

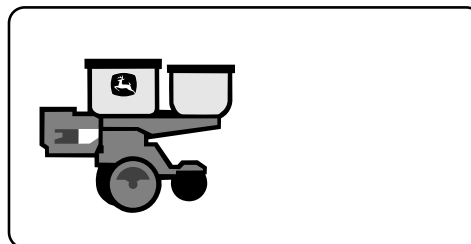
Якщо будь-яке з контрольованих значень виходить за межі заданого значення попереджувального сигналу, колір графіку й тла цифрового дисплея стає червоним.

Введіть "0" в будь-яке поле введення заданого значення попереджувального сигналу, щоб вимкнути попереджувальний сигнал для цієї функції.



Меню

A59325—UN—19FEB07



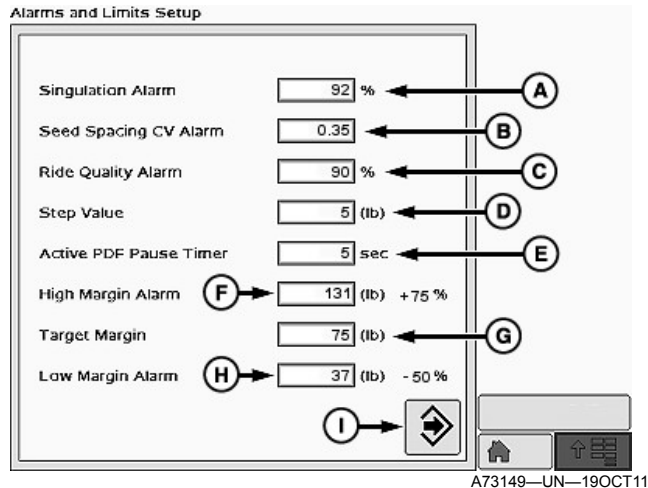
Кнопка просапної сівалки

A59551—UN—08MAR07



Кнопки монітора

A67768—UN—16JUN10



- A—Попереджувальний сигнал поштучного розділення
 B—Попереджувальний сигнал CV відстані між насінням
 C—Попереджувальний сигнал якості ходу
 D—Значення кроку
 E—Таймер перерви в роботі активної СПП
 F—Попереджувальний сигнал верхньої межі
 G—Цільова межа
 H—Попереджувальний сигнал нижньої межі
 I—Введення

1. Виберіть **Меню >>** натисніть кнопку **Просапна сівалка**.
2. Натисніть і утримуйте будь-яку кнопку протягом 4 секунд.
3. Виберіть поле введення **Попереджувальний сигнал поштучного розділення (A)** для введення мінімального допустимого значення у відсотках. Значення попереджувального сигналу поштучного розділення за замовчуванням дорівнює 92 відсоткам.

ПРИМІТКА: Коефіцієнт варіації (CV) є значенням, яке представляє нерівномірність відстані між насінням на основі показів датчика. Більші значення вказують на зменшення нерівномірності відстані між насінням. Належний коефіцієнт варіації (CV) перебуває в діапазоні 0,10–0,30.

4. Виберіть поле введення **Попереджувальний сигнал CV відстані між насінням (B)** для введення мінімально допустимого коефіцієнта варіації. Значення попереджувального сигналу відстані за замовчуванням дорівнює 0,35.
5. Виберіть поле введення **Попереджувальний сигнал якості ходу (C)** для введення мінімального допустимого значення якості ходу у відсотках. Значення попереджувального сигналу якості ходу за замовчуванням дорівнює 90 відсоткам.
6. Виберіть поле введення **Значення кроку (D)** для введення значення, на яке буде змінено притисне зусилля за допомогою кнопок зі

стрілками збільшення або зменшення для регулювання пневматичного притисного зусилля. Значення кроку може становити від 1 до 50.

ПРИМІТКА: Таймер перерви в роботі активної СПП доступний лише для машин, які контролюються активною СПП.

7. Виберіть поле введення **Таймер перерви в роботі активної СПП (E)**, щоб установити час, протягом якого активна система СПП не працює, коли натиснуто кнопку «Пауза» на робочому екрані.
8. Виберіть поле введення **Попереджувальний сигнал верхньої межі (F)** для введення високого діапазону для верхньої межі притисного зусилля секції обробки ряду. Налаштування за замовчуванням попереджувального сигналу межі становить 75 відсотків від цільової межі.
9. Виберіть поле введення **Цільова межа (G)**, щоб визначити й налаштувати цільову межу на цьому екрані. Якщо систему оснащено активною системою пневматичного притискання, цільову межу також можна визначити на робочій сторінці.
10. Виберіть поле введення **Попереджувальний сигнал нижньої межі (H)** для введення високого діапазону для нижньої межі притисного зусилля секції обробки ряду. Налаштування попереджувального сигналу межі за замовчуванням становить 50 відсотків нижче цільової межі.
11. По завершенні натисніть кнопку **Введення (I)**.

OUO6064,00005D3-UK-19APR21

Конфігурація норми висівання

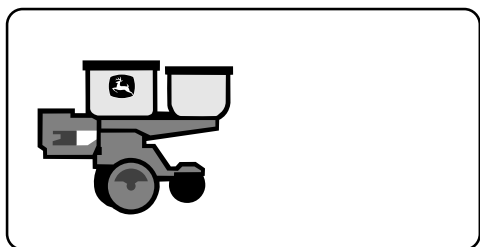
Машини з приводом від ходових коліс — цільова щільність посіву та попередження по високі/низькі значення

ВАЖЛИВО: Введення попереджень відносно щільності посіву та високих/низьких значень відрізняється для машин з регульованим приводом. Див. пункт "МАШИНИ З РЕГУЛЬОВАНИМ ПРИВОДОМ — НАЛАШТУВАННЯ ДОЗАТОРА, КУЛЬТУРИ, ДИСКУ ТА НОРМ" в цьому розділі.



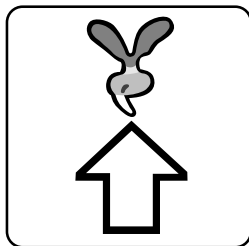
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Норми"

A59173—UN—29JAN07

1. Виберіть "Меню" >> кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Норми".
2. Виберіть розкрите меню "Культура" і оберіть кукурудзу, соєві боби або одну з культур, визначених користувачем.
3. Натисніть кнопку "Редагувати культуру", щоб змінити культуру.
4. Виберіть поле введення "Цільова норма" і введіть значення.
5. Високі і низькі значення межі попередження автоматично встановлюються рівними відсоткам вище і нижче цільової норми. Щоб змінити значення межі виберіть поле введення "Високе" і

"Низьке" значення попередження і введіть нові значення.

ПРИМІТКА: Значення норм і попереджень зберігаються для кожної культури.

6. Виберіть поле введення "Регулювання щільності посіву" і введіть значення.

ПРИМІТКА: Прапорці засівання рядів відображаються тільки в тому випадку, якщо монітор налаштовано для машин з розділеними рядами або дворядних. (Див. пункт "НАЛАШТУВАННЯ КОМПОНУВАННЯ РАМИ, КОМПОНУВАННЯ РЯДІВ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІД РОЗ'ЄМНОГО З'ЄДНАННЯ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ початкової конфігурації системи".)

ПРИМІТКА: Щоб переконатися, що всі налаштування оновлені, виставте прапорець засівання рядів, навіть якщо прапорець вже виставлено в поле.

7. Виставте прапорець "Засівання рядів", щоб вибрати необхідну конфігурацію рядів.

Інформація про область екрана

Planter Rates—Норми для просапної сівалки

Crop Name—Культура

Corn—Кукурудза

Soybeans—Соя

Custom—Індивідуальні налаштування

Edit Crop Name—Редагувати культуру

Target Rate—Цільова норма

High Warning—Попередження про високе значення

Low Warning—Попередження про низьке значення

Population Adjust—Регулювання щільності посіву

Rows Planting—Засівання рядів

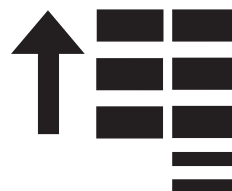
Avg. Spacing—Середня відстань

Seeds—Насінина

ac—Акр

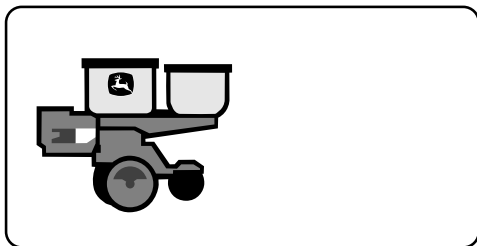
OUO6064,000037F-UK-01MAR13

Машини з регульованим приводом — налаштування дозатора, культури, диску та норм



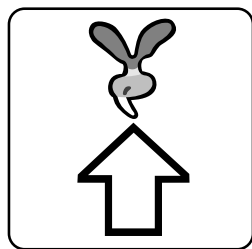
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"



A59173—UN—29JAN07

Екранна клавіша "Норми"

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Норми"**.
2. Виберіть розкривне меню **"Культура"** і оберіть кукурудзу, соєві боби або одну з культур, визначених користувачем.
3. Натисніть кнопку **"Редагувати культуру"**, щоб змінити культуру.
4. Натисніть кнопку **"Показати норми"**.
5. Натисніть кнопку **"Змінити норми"**.
6. Якщо ви визначаєте різні норми для кожного двигуна, виберіть розкривне меню **"Двигун"**, щоб обрати двигун і призначити норми.

ПРИМІТКА: Для кожного двигуна необхідно вказати значення для кожної обраної норми.

7. Виберіть розкривне меню **"Норма"** і визначте норму для щільності посіву.
8. Виберіть поле введення **"Цільове значення"** та введіть цільове значення для обраної норми. Високе та низьке значення межі (попередження) щільності автоматично встановлюються рівними відсоткам вище і нижче цільової норми. Виберіть поле введення **"Високе"** і **"Низьке"** для визначення вручну меж попередження.

ВАЖЛИВО: Регульований привід не працює, поки не буде визначена і АКТИВОВАНА хоча б одна цільова норма.

ПРИМІТКА: Норму 6 використано для припису на основі мапи. Щоб дозволити блоку управління використовувати припис, виберіть розкривне меню **"Увімкн."** під нормою 6 і на робочому екрані виберіть норму Rx. Після цієї операції на робочому екрані з'являється маленький індикатор Rx біля піктограми **"Цільова кількість насіння на площу"**.

9. Щоб побачити норму на робочому екрані в якості обраного параметра виберіть розкривне меню **"Увімкн.— Вимкн."** та виберіть варіант **"Увімкн."**.
10. Натисніть кнопку **"Введення"**.
11. Середня відстань, яку відображено в нижній частині екрана, є РОЗРАХУНКОВА відстань між рослинами на основі ширини рядка і цільової щільності посіву, введеної в монітор.
12. Використання однакової норми для всіх двигунів
 - Виставте цей прапорець, щоб дозволити використання однакової норми для всіх двигунів.
 - Прапорець не виставляють, якщо для кожного двигуна задана своя норма.
13. Виберіть розкривне меню **"Тип диску"**.
 - Якщо сівалку налаштовано на використання **механічних дозаторів**, з'являються параметри дозаторів без пластин. Виберіть дозатор без пластин, який встановлено в машині.

ПРИМІТКА: Якщо обрано варіант без пластин на замовлення, оберіть поле введення **"Насіння на об"**, і введіть значення.

- Якщо сівалку налаштовано на **"вакуум"**, то з'являться типи вакуумних дисків. Виберіть тип диску, який встановлено в дозаторі.

ПРИМІТКА: Якщо обрано параметр **"вакуум, спеціальний"**, оберіть поле введення **"Отворів на диск"** і введіть значення.

14. Виберіть розкривне меню **"Тип висівного диску"** і виберіть вакуумний диск.
15. Виберіть поле введення **"Регулювання щільності посіву"** і введіть значення.

ПРИМІТКА: Кількість прапорців засівання рядів відображається тільки в тому випадку, якщо монітор налаштовано для машин з розділеними рядами або дворядних. (Див. пункт "НАЛАШТУВАННЯ КОМПОНУВАННЯ РАМИ, КОМПОНУВАННЯ РЯДІВ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІД РОЗ'ЄМНОГО З'ЄДНАННЯ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ початкової конфігурації системи".)

ПРИМІТКА: Щоб переконатися, що всі налаштування оновлені, виставте прапорець засівання рядів, навіть якщо прапорець вже виставлено в поле.

16. Виставте прапорець **"Засівання рядів"**, щоб вибрати необхідну конфігурацію рядів.

ПРИМІТКА: Прапорці високого та низького діапазону відображаються тільки в тому випадку, якщо монітор налаштовано для дворядних машин. (Див. пункт "НАЛАШТУВАННЯ КОМПОНУВАННЯ РАМИ, КОМПОНУВАННЯ РЯДІВ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІД РОЗ'ЄМНОГО З'ЄДНАННЯ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ початкової конфігурації системи".)

17. Виставте прапорець **"Діапазон приводу"** для конфігурації з високим або низьким значенням.

Інформація про область екрана

Planter Rates—Норми для просапної сівалки

Crop Name—Культура

Corn—Кукурудза

Soybeans—Соя

Custom—Індивідуальні налаштування

Edit Crop Name—Редагувати культуру

Show Rates—Показати норми

Seeds/ac—Насінин на акр

Target Population—Цільова щільність посіву

Rate—Норма

Motor—Двигун

Change Rates—Змінити норми

On—Увімкн.

Off—Вимкн.

Target—Цільове значення

High—Високе

Low—Низьке

Avg. Spacing—Середня відстань

Use One Rate for All Motors—Використати однакову норму для всіх двигунів

Disk Type—Тип диску

Sweet Corn—Солодка кукурудза

Cotton—Бавовна

Sorghum—Сорго

Sunflower—Соняшник

Edible Beans—Квасоля

Peanuts—Арахіс

Sugar Beets—Цукровий буряк

Custom Vacuum—Індивідуальні налаштування вакууму

Holes Per Disk—Отворів на диск

Finger Pick-Up—Пальцевий підбирач

Radial Bean—Радіальне дозування бобів

Custom Plateless—Спеціальний без пластин

Seeds per Rev.—Насінин на оберт

Seed Disk—Висівний диск

Population Adjust—Регулювання щільності посіву

Rows Planting—Засівання рядів

Drive Range—Діапазон приводу

OUC6064,0000380-UK-01MAR13

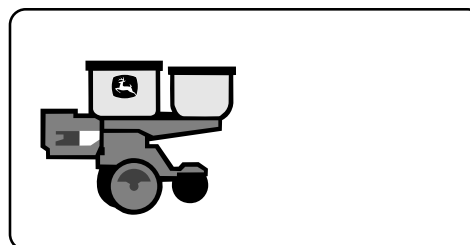
Регулювання щільності посіву (РА)

ВАЖЛИВО: Переконайтеся, що дозатори насіння правильно відрегульовано і працюють належним чином, а також виконайте перевірку щільності посіву в поле, ПЕРШ НІЖ регулювати щільність посіву.



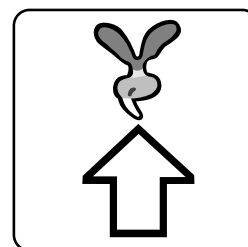
Меню

A59325—UN—19FEB07



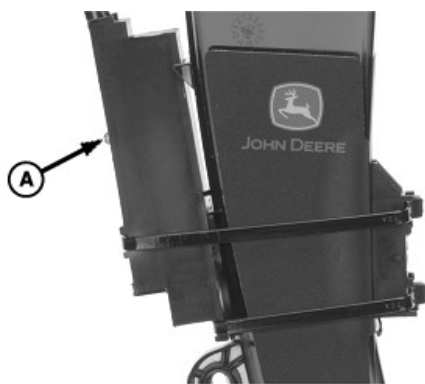
Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Норми"

A59173—UN—29JAN07



A61237—UN—30OCT07

A—Світлодіод датчика

Параметр РА (ЩІЛЬНІСТЬ ПОСІВУ) корисний при висіванні з високими нормами посіву або для посіву невеликих насінин. У цих двох умовах деякі датчики розпізнають меншу кількість насіння, у порівнянні з поданою. Щоб скорегувати значення з урахуванням необробленого насіння, необхідно обчислити поправковий коефіцієнт і ввести його в монітор для корегування відображеної щільності.

РА - це поправковий коефіцієнт, який оператор обчислює і вводить в монітор. Значення кількості, визначене датчиком, множиться на цей коефіцієнт перед тим, як буде відображено. Значення РА, яке дорівнює 1,00, відображає фактичне значення, визначене датчиком. Значення РА, яке дорівнює 2,00, відображає подвоєне значення відносно значень, визначених датчиком.

Обов'язково виконуйте перевірку щільності посіву в поле для визначення правильного поправкового коефіцієнта.

Завжди скидайте коефіцієнт щільності посіву до 1,00, коли виконуєте зміну культури, сортів насіння або щільності. Обчислюйте новий коефіцієнт РА тільки в разі потреби.

Приклад:

Якщо визначено і відображено 160 000 насінин, але 180 000 було посіяно, розділіть 180 000 на 160 000, щоб отримати значення РА ($180\,000 \div 160\,000 = 1,13$). Введіть в монітор значення РА, яке дорівнює 1,13. Після цього монітор помножує кожну виявлену

насінину на 1,13 та відображає скореговану щільність 180 000.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екрану клавішу **"Норми"**.

ПРИМІТКА: Початкове значення РА завжди дорівнює 1,0. Значення РА, відмінне від 1,0, не потрібне для соєвих бобів при використанні датчиків насіннепроводу AccuCount™. Датчики AccuCount™ ідентифіковано червоними світлодіодами (A) на зовнішній стороні корпусу датчика.

2. Виберіть поле введення **"Регулювання щільності посіву"**.
3. Введіть розрахункове значення. Допустимий діапазон становить від 0,1 до 2,5.
4. Виконайте перевірку в поле і відрегулюйте значення РА так, що на моніторі з'явиться значення, яке дорівнює фактичній щільності посіву.

Інформація про область екрана

Planter Rates—Норми для просапної сівалки
Population Adjust—Регулювання щільності посіву
Crop Name—Культура
Target Rate—Цільова норма
High Warning—Попередження про високе значення
Low Warning—Попередження про низьке значення
Seeds—Насінини
ac—Акр
ha—Гектар

OUO6064,00001F6-UK-01JUL10

Високий/низький діапазон приводу (дворядні машини з проміжними зірочками)

Тільки для машин з регульованим приводом: Налаштуйте зірочки регульованих приводів на підставі щільності посіву і обраному типі висівного диска. Див. таблицю нижче.

Норми щільності посіву регульованого приводу для швидкості ходу 8 км/год (5 миль/год)								
Низький діапазон = зірочка великого діаметру Високий діапазон = зірочка малого діаметру								
Кількість елементів в диску	Щільність посіву одинарного ряду (насінин/акр)				Щільність посіву подвійного ряду (насінин/акр)			
	Низький діапазон		Високий діапазон		Низький діапазон		Високий діапазон	
	Мінімум	Максимум	Мінімум	Максимум	Мінімум	Максимум	Мінімум	Максимум
30	8000	37 000	21 000	98 000	16 000	74 000	42 000	196 000
40	11 000	49 000	27 000	131 000	22 000	98 000	54 000	262 000
45	12 000	55 000	31 000	147 000	24 000	110 000	62 000	294 000

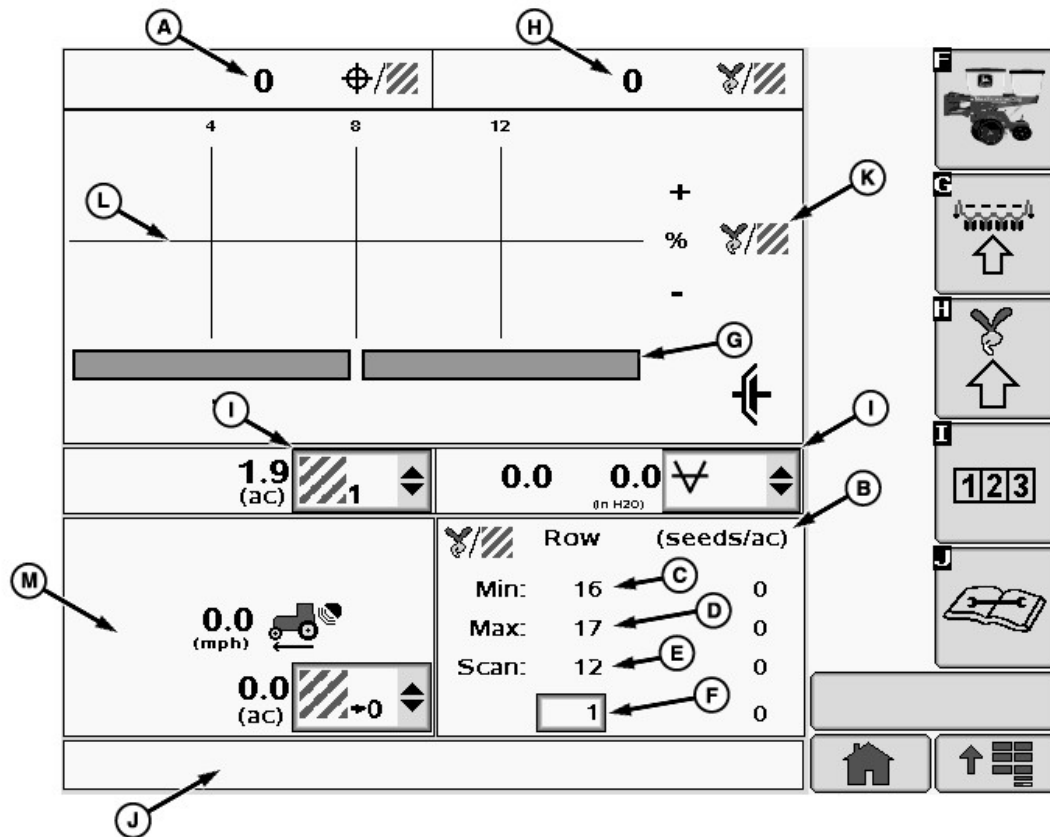
Конфігурація норми висівання

Норми щільності посіву регульованого приводу для швидкості ходу 8 км/год (5 миль/год)								
Низький діапазон = зірочка великого діаметру Високий діапазон = зірочка малого діаметру								
	Щільність посіву одинарного ряду (насінин/акр)				Щільність посіву подвійного ряду (насінин/акр)			
	Низький діапазон		Високий діапазон		Низький діапазон		Високий діапазон	
Кількість елементів в диску	Мінімум	Максимум	Мінімум	Максимум	Мінімум	Максимум	Мінімум	Максимум
48	13 000	59 000	33 000	157 000	26 000	118 000	66 000	314 000
50	13 000	61 000	34 000	164 000	26 000	122 000	68 000	328 000
64	17 000	78 000	43 000	210 000	34 000	156 000	86 000	420 000
90	23 000	111 000	61 000	295 000	46 000	222 000	122 000	590 000
108	28 000	133 000	73 000	355 000	56 000	266 000	146 000	710 000
Зірочки низького та високого діапазону генерують норми щільності посіву, які перекриваються для заданої швидкості руху.								
Якщо швидкість ходу становить 8 км/год (5 миль/год) або нижча, а цільова щільність посіву знаходиться в межах норм низького діапазону, показаних на діаграмі, використовуйте зірочку низького діапазону, щоб уникнути попередження про низьку швидкість двигуна.								

OUO6064,00003E6-UK-16SEP14

Головні робочі екрани системи SeedStar™ 2

Машини з приводом від ходових коліс



A67777—UN—17JUN10

- A—Норма цільової щільності посіву
- B—Насінин на площу
- C—Ряд з мінімумом
- D—Ряд з максимумом
- E—Номер сканованого ряду
- F—Обраний ряд
- G—Індикатор приводу

На головному робочому екрані просапної сівалки ви маєте можливість контролювати всі важливі функції сівалки, а також цей екран завжди відображається на дисплеї під час посіву. Головний робочий екран можна переглянути в повноекранному режимі, як показано, в режимі сканування в напів-екранному режимі і в режимі швидкого перегляду даних сівалки теж в напів-екранному режимі перегляду. Див. пункт "НАПІВ-ЕКРАННИЙ РЕЖИМ ПЕРЕГЛЯДУ" в цьому розділі.

Натисніть кнопку **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екрану клавішу **"Основні дані"**.

- (A) Норма цільової щільності посіву (насінин на площу).
- (B) Насінин на площу в ряду з активним скануванням (режим сканування).
- (C) Ряд з активним скануванням (режим сканування).
- (D) Номер ряду з мінімальною щільністю посіву.
- (E) Номер ряду з максимальною щільністю посіву.

- H—Лічильник площі
- I—Поля введення списку
- J—Інформаційні попередження просапної сівалки
- K—Швидкий перегляд даних сівалки
- L—Лінія цільової щільності посіву
- M—Лічильники та швидкість

(F) Обраний ряд.

(G) Індикатор стану приводу: показує, активні або неактивні приводи дозаторів. Індикатор стану підрозділяється згідно з кількістю секцій приводу на сівалці. Зелений - активно. Сірий - не активно. Якщо обрано від'єднання, зелений індикатор для цієї секції приводу стає сірим. Приводи дозаторів зупиняються, а індикатори щільності стають червоними, коли щільність падає до нуля на вимкнених рядах. Індикатор стану знову стане зеленим, а індикатори щільності на екрані швидкого перегляду даних сівалки стануть активними, якщо всі рядки у від'єднаній секції приводу подають більше двох насінин в секунду.

(H) Середня щільність посіву для машини в цілому (насінин на площу).

(I) Поля введення списку містять функціональні опції, які оператор вибирає для відображення.

(J) Інформаційні попередження просапної сівалки.

(К) Область екрану для швидкого перегляду даних сівалки.

L) Індикатор щільності посіву. Індикатор стає помаранчевим, коли висівання відбувається вище або нижче значень попереджувальних сигналів. Індикатори стають червоними, коли посів не виконується.

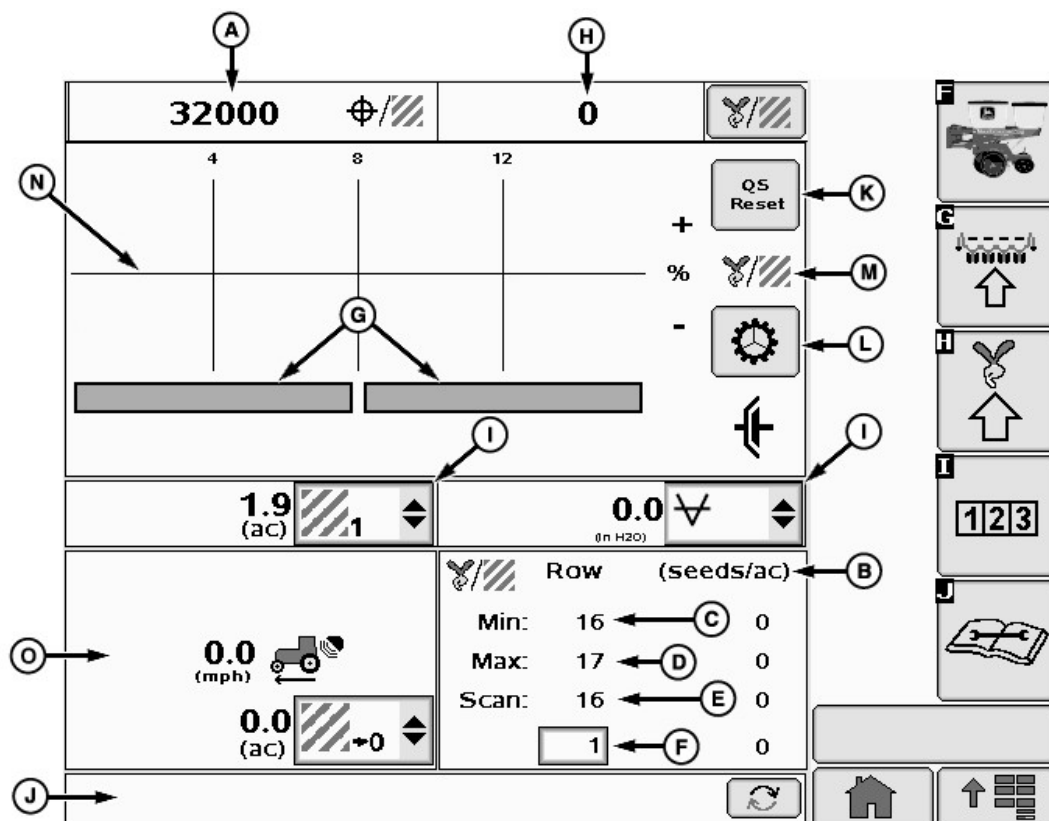
(М) Значення лічильників і швидкості відображаються в нижньої частині екрану.

Графік швидкого перегляду даних просапної сівалки: Лінія в середині - це цільова щільність посіву. Коли рядок наближається до верхньої або нижньої межі попереджувального сигналу, індикатор для цього рядка стає помаранчевим, і разом з

текстовим повідомленням звучить звуковий сигнал. Якщо щільність посіву в ряду опускається нижче двох насінин в секунду, індикатор стає червоним, і з'являється повідомлення про збій в ряду. Якщо швидкість ходу падає нижче 2 миль/год (3,2 км/год), монітор сівалки не буде обчислювати щільність посіву. У цих умовах не буде створено карти покриття за допомогою програми Field Doc™. Верхня частина графіка є запрограмованою верхньою межею попереджувального сигналу. Нижня частина графіка є запрограмованою нижньою межею попереджувального сигналу. Див. розділ "НАЛАШТУВАННЯ норм висівання".

WP29706,0000373-UK-08JUN12

Машини з регульованим приводом



A67786—UN—18JUN10

- A—Норма цільової щільності посіву
- B—Насінин на площу
- C—Ряд з мінімумом
- D—Ряд з максимумом
- E—Номер сканованого ряду
- F—Обраний ряд
- G—Індикатор приводу
- H—Середня щільність посіву

Натисніть кнопку **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Основні дані"**.

(A) Норма цільової щільності посіву (насінин на площу). Якщо кілька двигунів з регульованим приводом забезпечують різні норми, індикатор буде розділено.

(B) Насінин на площу в ряду з активним скануванням (режим сканування).

(C) Ряд з активним скануванням (режим сканування).

(D) Номер ряду з мінімальною щільністю посіву.

(E) Номер ряду з максимальною щільністю посіву.

(F) Обраний ряд.

(G) Індикатор стану приводу: показує, активні або неактивні приводи дозаторів. Індикатор стану підрозділяється згідно з кількістю секцій приводу на сівалці. Зелений - активно. Сірий - не активно. Якщо обрано від'єднання, зелений індикатор для цієї секції приводу стає сірим, приводи дозаторів зупиняються,

- I—Поля введення списку
- J—Інформаційні попередження просапної сівалки
- K—Кнопка швидкого пуску
- L—Кнопка обертання дозаторів насіння
- M—Швидкий перегляд даних сівалки
- N—Індикатор щільності посіву
- O—Лічильники та швидкість

а індикатори щільності стають червоними, коли щільність падає до нуля на вимкнених рядах. Індикатор стану не стане знову зеленим, а індикатори щільності на екрані швидкого перегляду даних сівалки не стануть знову активними знов, доки всі рядки у від'єднаній секції приводу не почнуть подавати більше двох насінин в секунду.

(H) Середня щільність посіву для машини в цілому (насінин на площу).

(I) Поля введення списку містять функціональні опції, які оператор вибирає для відображення.

(J) Інформаційні попередження просапної сівалки.

(K) Кнопка швидкого пуску з'являється, якщо швидкий пуск активовано.

(L) Кнопка обертання дозаторів насіння.

(M) Область екрану для швидкого перегляду даних сівалки.

(N) Індикатор цільової щільності посіву. Індикатор

стає помаранчевим, коли висівання відбувається зі щільністю, яка є вищою або нижчою у порівнянні зі значеннями попереджувальних сигналів. Індикатор стає червоним, коли посів не виконується.

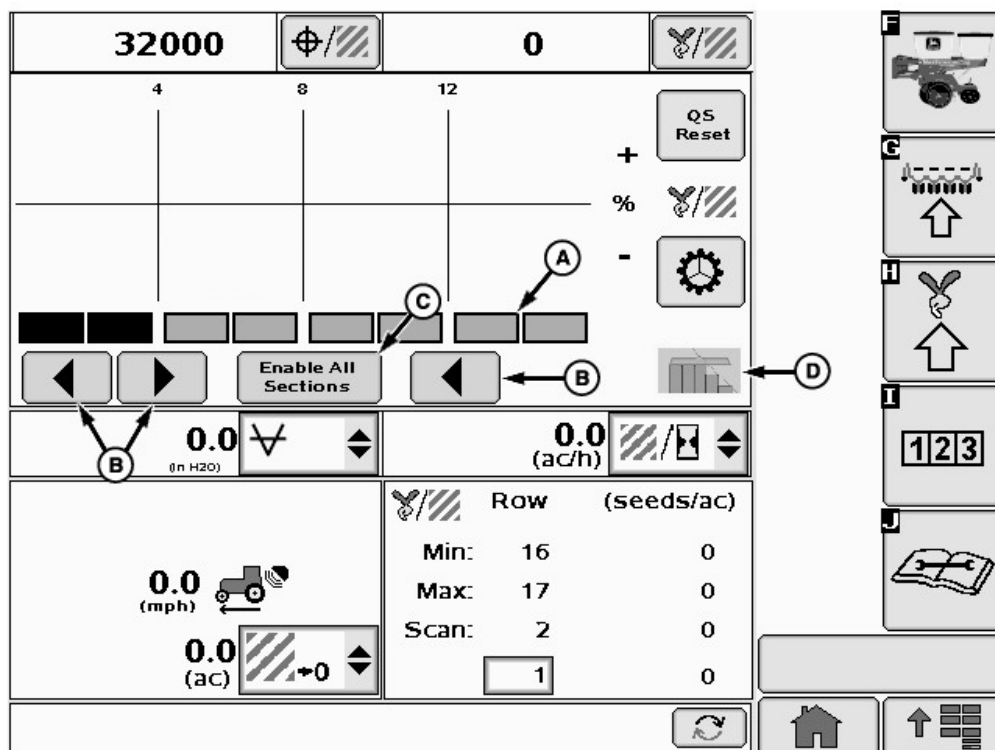
(O) Значення лічильників і швидкості відображаються в нижньої частині екрану.

Графік швидкого перегляду даних просапної сівалки. Лінія в середині - це цільова щільність посіву. Коли щільність ряду наближається до верхньої або нижньої межі попереджувального сигналу, індикатор для цього рядка стає помаранчевим, і разом з текстовим повідомленням звучить звуковий сигнал. Якщо щільність посіву в

ряду опускається нижче двох насінин в секунду, індикатор стає червоним, і з'являється повідомлення про збій в ряду. Якщо швидкість ходу падає нижче 2 миль/год (3,2 км/год), монітор сівалки не буде обчислювати щільність посіву. У цих умовах не буде створено карти покриття за допомогою програми Field Doc™. Верхня частина графіка є запрограмованою верхньою межею попереджувального сигналу. Нижня частина графіка є запрограмованою нижньою межею попереджувального сигналу.

WP29706,0000374-UK-08JUN12

Машині з системою RowCommand™



A67788—UN—30JUN10

A—Індикатор приводу

B—Кнопки команд

Індикатори (A) показують активність окремих секцій RowCommand™.

Натискайте кнопки (B), щоб увімкнути та вимкнути секції вручну, починаючи із зовнішньої сторони сівалки. Щоб увімкнути всі секції натисніть кнопку (C). Піктограма управління секціями (D) вказує секції, які контролювано функцією Section Control™ John Deere.

C—Кнопка "Всі увімкнено"

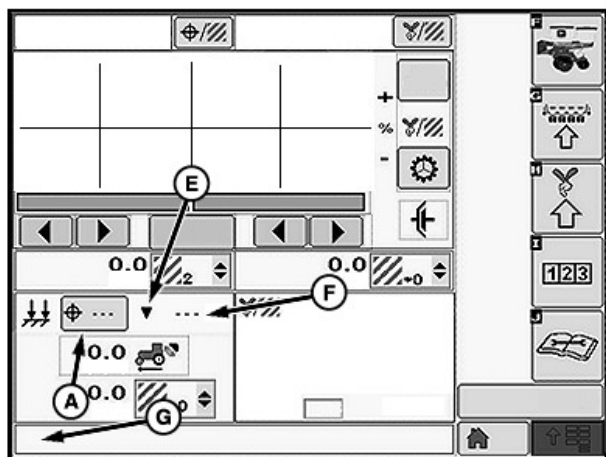
D—Піктограма "Управління секціями" (у разі оснащення)

ПРИМІТКА: Якщо на кілька муфт RowCommand™ одночасно подано живлення (дозатори вимкнено), може виникнути попередження від трактора про низьку напругу через обмежений вихід генератора змінного струму. Зменште електричне навантаження або збільште оберти двигуна.

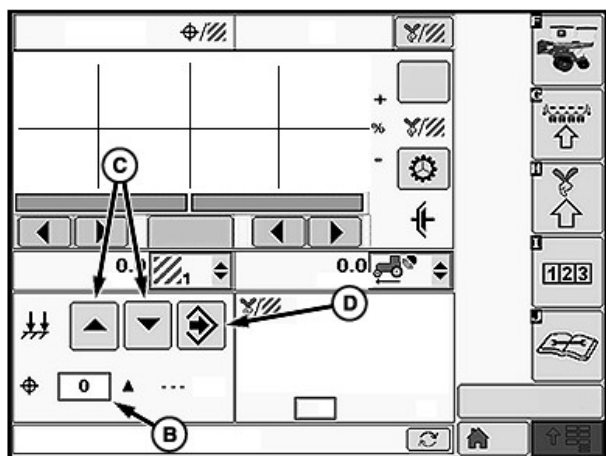
Індикатори RowCommand™ (A)	
Колір індикатора	Дії системи RowCommand™
Зелений	Секція активна і визначена системою. (Дозатор під'єднано)
Чорний	Оператор вимикає секцію вручну за допомогою кнопок зі стрілками або вимикача роз'ємного з'єднання половинної ширини.
Нейтральне з чорною межею	Секцію вимкнено за допомогою припису Section Control™ John Deere.
Не видимий	Секція не реагує. Посів в ряду продовжується, але не можливо керувати секцією за допомогою системи RowCommand™. Повідомлення попереджає оператора про помилку.

OUO6064,000064F-UK-10NOV11

Налаштування цільового притискного зусилля спрямованої дії



A72548—UN—15SEP11



A72549—UN—15SEP11

- A—Кнопка "Цільове притискне зусилля"
- B—Поле введення цільового притискного зусилля
- C—Стрілки збільшення/зменшення
- D—Введення
- E—Стрілки індикатора
- F—Фактичне притискне зусилля
- G—Зона попередження

Налаштування цільового притискного зусилля

Щоб відкрити екран введення цільового притискного зусилля натисніть кнопку цільового притискного зусилля (A).

Налаштуйте цільове притискне зусилля секції обробки ряду за допомогою поля введення цільового притискного зусилля (B) або стрілок збільшення/зменшення (C).

По завершенні натисніть кнопку введення (D).

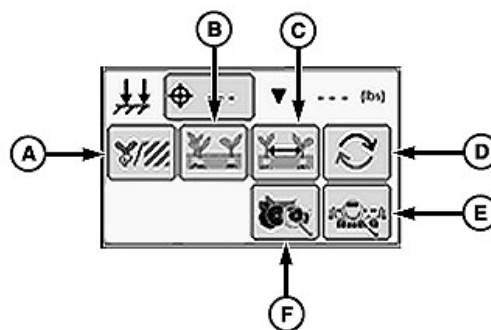
Стрілки індикатора (E) відображаються як візуальна індикація того, що система збільшує або зменшує тиск пневматичного притискного зусилля.

Фактичне притискне зусилля (F) перевіряється на часовий інтервал і автоматично корегується, якщо необхідно, для досягнення цільового притискного

зусилля. Якщо фактичне притискне зусилля (F) відхиляється нижче цільового значення при неприйнятній нормі, в області попереджувальних повідомлень (G) з'являється попередження "Перевірте систему пневматичного притискання на наявність витоків". Залежно від серйозності витоків, фактичне значення зусилля (F) буде підсвічено помаранчевим або червоним.

OUC6064,00005C7-UK-10NOV11

Кнопки навігації



A109636—UN—22APR21

Кнопки навігації

- A—Кнопка «Щільність посіву»
- B—Кнопка «Розділення насінин»
- C—Кнопка «CV відстані між насінинами»
- D—Кнопка сканування екрана
- E—Кнопка «Додаткові дані сівалки»
- F—Кнопка «Додаткові дані ряду»

Кнопки навігації перемикають екран перегляду в області екрана «Система перегляду даних просапної сівалки».

Колір кнопок навігації стає помаранчевим, коли функція наближується до межі аварійного сигналу, та червоним, коли функція перевищує межу аварійного сигналу. Натисніть кнопку функції, щоб переглянути детальну інформацію. Налаштуйте межі аварійного сигналу для оптимальної реакції. Див. п. «Аварійні сигнали й налаштування граничних значень» у розділі «Початкова конфігурація системи SeedStar™ 2»).

- Кнопка «Щільність посіву» (A) (див. п. «Щільність посіву» в цьому розділі).
- Кнопка «Розділення насінин» (B) (див. п. «Розділення насіння» в цьому розділі).
- Кнопка «Коефіцієнт варіації (CV)» (C) (див. п. «Коефіцієнт варіації відстані між насінинами» в цьому розділі).
- Кнопка сканування екрана (D): Вмикає автоматичне сканування екрана.
- Кнопка «Додаткові дані сівалки» (E) (див. п. «Додаткові дані сівалки» в цьому розділі).

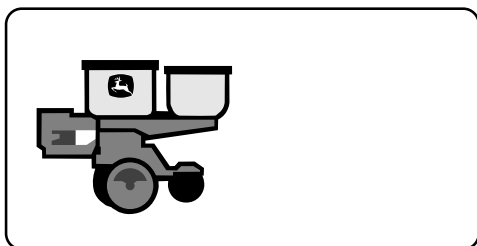
- Кнопка «Додаткові дані рядка» (E) (див. п. «Додаткові дані рядка» в цьому розділі).

OUC6074,00011DF-UK-23APR21

Щільність посіву



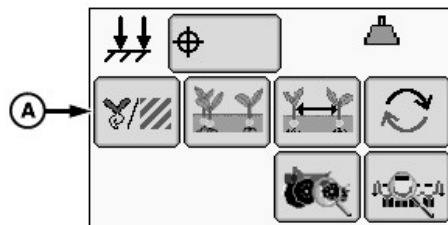
Меню



Кнопка просапної сівалки

A59325—UN—19FEB07

A59551—UN—08MAR07



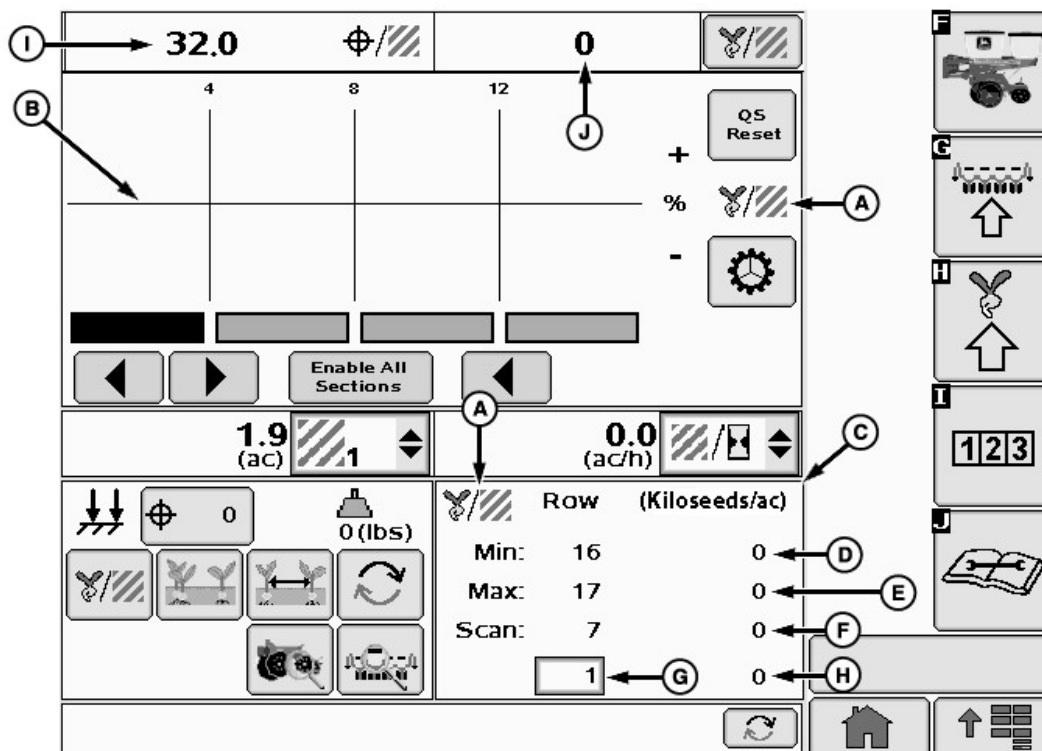
A109637—UN—22APR21
Кнопка "Щільність посіву"

A—Кнопка «Щільність посіву»

Виберіть **Меню** >> кнопка **Просапна сівалка** >> кнопку **Щільність посіву** (A).

ПРИМІТКА: Усі показники щільності посіву наведені в кілограмах насіння (1000 насінин). Норма в 32 500 насінин відображається як 32,5 кілограмів насінин на дисплеї.

На екрані щільності посіву відображаються дані про норми посіву для сівалки. Щоб розрахувати норму висівання, головний блок керування сівалки 1 (PM1) використовує дані від датчиків насіння, а також використовує дані швидкості трактора та ширини знаряддя.



A—Піктограма щільності посіву
B—Графік цільової щільності посіву

C—Додаткові дані щільності посіву
D—Мінімальна щільність посіву в ряду

A109638—UN—22APR21

Е—Максимальна щільність посіву в ряду
 F—Сканована щільність посіву в ряду
 G—Поле введення (номер ряду)

ПРИМІТКА: Налаштуйте цільові, верхні й нижні значення налаштувань щільності посіву для користувацьких параметрів. (див. розділ «Налаштування норми висівання»).

Графік цільової щільності посіву (В) відображає різницю у відсотках між цільовою щільністю посіву та верхніми й нижніми граничними значеннями щільності посіву. Лінія в середині — це цільова щільність посіву. Верхня частина графіка є верхньою межею попереджувального сигналу. Нижня частина графіка є нижньою межею попереджувального сигналу. Коли ряд наближається до верхньої або нижньої межі попереджувального сигналу, щільність посіву майже сягає 100% межі. Колір смуги для цього рядка стає помаранчевим, лунає аварійний сигнал і з'являється текстове повідомлення.

ПРИМІТКА: Карти покриття Field Doc™ не створюються за таких умов.

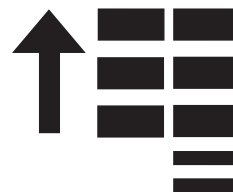
Якщо щільність посіву в ряду опускається нижче двох насінин на секунду, індикатор стає червоним і з'являється повідомлення про збій в ряду. Якщо швидкість ходу падає нижче ніж 2 милі на годину (3,2 км/гм), щільність посіву не відстежується.

В області додаткових даних щільності посіву (С) міститься інформація щодо окремих рядів. Два ряди з найвищою та найнижчою щільністю посіву є мінімальним (D) і максимальним рядом (E). Безперервне сканування відображає щільність посіву кожного сканованого ряду (F). Щоб переглянути щільність посіву окремого ряду (H), введіть номер ряду в поле введення (G).

OUO6074,00011E0-UK-20APR21

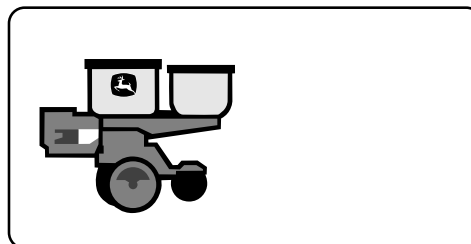
H—Щільність посіву окремого ряду
 I—Цільова норма висівання (кілограмів насіння)
 J—Середня щільність посіву (кілограмів насіння)

Розділення насінин



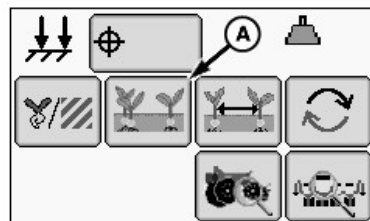
A59325—UN—19FEB07

Меню



A59551—UN—08MAR07

Кнопка просапної сівалки



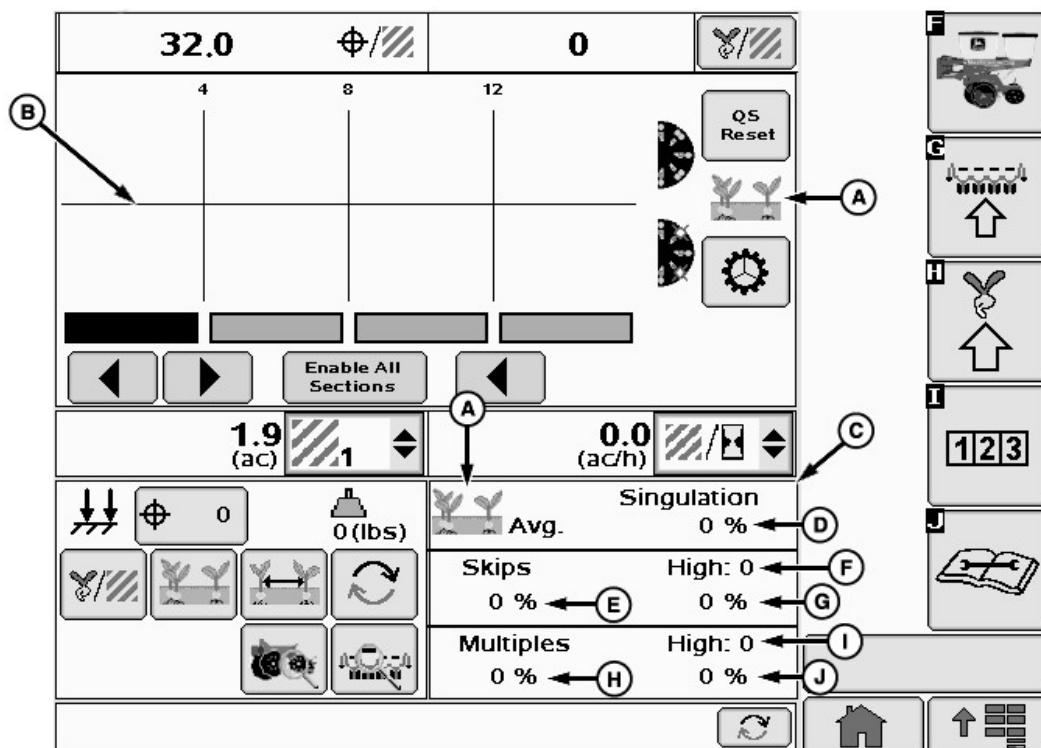
A109639—UN—22APR21

Кнопка "Розділення насінин"

А—Кнопка «Розділення насінин»

ПРИМІТКА: Ця функція недоступна на сівалках, які призначено для більш ніж 48 рядів.

Виберіть натисніть кнопку **Меню** >> **Просапна сівалка** >> **Розділення насінин** (А).



A109640—UN—22APR21

- A—Піктограма розділення насінин
 B—Гістограма розділення насінин
 C—Екран із додатковими відомостями про розділення насінин
 D—Відсоток розділення (просапна сівалка)
 E—Відсоток пропусків (просапна сівалка)

- F—Номер ряду (найвищі пропуски)
 G—Відсоток пропусків (високий ряд)
 H—Відсоток появи кількох насінин (просапна сівалка)
 I—Номер ряду (найбільша кількість появ кількох насінин)
 J—Відсоток кількох насінин (високий ряд)

ПРИМІТКА: Оскільки датчик насіння виявляє розділення насінин, можливі відхилення між пророслою культурою та показниками датчика. Скочування й підстрибування насіння в борозні (поширене явище за надмірно високої швидкості ходу) спричиняє менш щільну відстань між насінням, ніж указує монітор.

Робочий екран розділення насінин надає оператору інформацію про робочі характеристики розділення кожного дозатора насіння. Щоб визначити пропуск насіння або кілька насінин, головний контролер просапної сівалки 1 (PM1) вимірює час кожної насінини на датчику.

На гістограмі розділення насінин (B) відображається відсоток кількох насінин і пропусків. Середня лінія означає ідеальне розділення (немає пропусків і кількох насінин).

Коли гістограма розділення насінин перебуває вище середньої лінії, відсоток подвійних насінин зростає. Коли гістограма розділення насінин перебуває нижче середньої лінії, відсоток подвійних пропусків зростає. Якщо гістограма розділення насінин відображається як вище, так і нижче середньої лінії в разі неналежного налаштування дозатора, це означає наявність як подвійних насінин, так і пропусків.

Для поліпшення робочих характеристик розділення насінин, правильно виберіть висівний диск для посівної культури, відрегулюйте рівень вакууму, відрегулюйте налаштування подвійного поршня (якщо використовується) і використовуйте правильну кількість мастила. Див. «Посібник норм внесення та параметрів» щодо регулювання дозаторів і рекомендацій.

На екрані докладних відомостей розділення (C) відображаються конкретні відомості, пов'язані з гістограмою.

- Відсоток розділення насінин (D) є середнім для всіх рядів. Показником ідеального розділення є 100%.
- Відсоток пропусків (E) є середнім для всіх рядів.
- Відображається номер ряду (F) із найвищим відсотком пропусків (G).
- Відсоток кількох насінин (H) є середнім для всіх рядів.
- Відображається номер ряду (I) із найвищим відсотком пропусків (J).

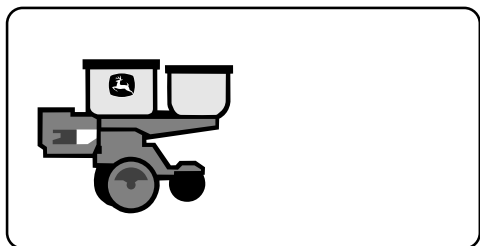
OUC6074,00011E1-UK-20APR21

Коефіцієнт варіації відстані між насінинами



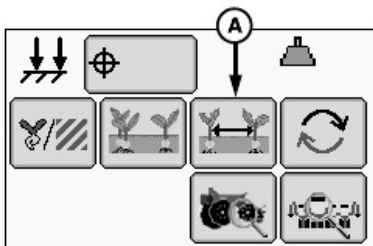
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка просапної сівалки

A59351—UN—08MAR07



Кнопка «Коефіцієнт варіації»

A109641—UN—22APR21

А—Кнопка «Коефіцієнт варіації»

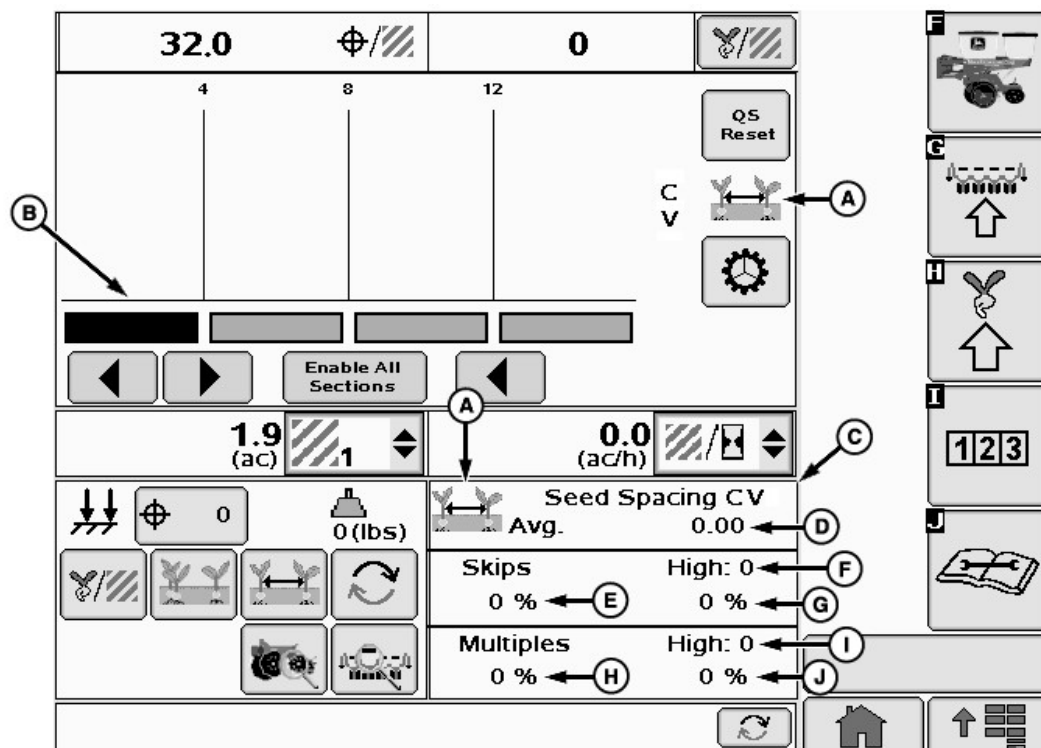
ПРИМІТКА: Ця функція недоступна на сівалках, які призначено для більш ніж 48 рядів.

Вимірювання коефіцієнта варіації (CV) доступне тільки для цільових показників посіву нижче 40 насінин в секунду на швидкості 13 км/год (8 миль/год). Наприклад, цільова норма висівання понад 148 250 насінин/гектар на 76 см рядах (60 000 насінин/акр на 30-дюймових рядах) не відображається. Замість значень CV для цільових норм висівання понад 40 насінин на секунду за швидкості 13 км/год (8 миль/год) відображаються риси (- -).

Виберіть кнопку **Меню** >> **Просапна сівалка** >> **Коефіцієнт варіації**.

Коефіцієнт варіації (CV) — це значення, яке представляє нерівномірність відстані між насінням на основі показів датчика. Коефіцієнт варіації відстані між насінням є розрахованою різницею між значеннями варіації відстані між насінням і середньою відстанню між насінням. Коефіцієнт варіації виражається десятковим числом, його більш низькі значення вказують на послідовніший інтервал між насінинами. На екрані коефіцієнту варіації надано інформацію про загальні робочі характеристики варіації відстані між насінинами.

Головний контролер просапної сівалки 1 (PM1) вимірює узгодженість часу між виявленими насінням на датчику насіння. Синхронізація часу насіння використовується для розрахунку коефіцієнту варіації (CV) відстані між насінням.



A109642—UN—22APR21

- A—Піктограма коефіцієнту варіації відстані між насіннями
- B—Гістограма коефіцієнту варіації відстані між насіннями
- C—Екран із докладними відомостями коефіцієнту варіації
- D—Коефіцієнт варіації (просапна сівалка)
- E—Відсоток пропусків (просапна сівалка)

На екрані докладних відомостей коефіцієнту варіації (C) відображаються конкретні відомості, пов'язані з гістограмою.

- Коефіцієнт варіації (D) є середнім для всіх рядів.
- Відсоток пропусків (E) є середнім для всіх рядів.
- Відображається номер ряду (F) із найвищим відсотком пропусків (G).
- Відсоток кількох насінин (H) є середнім для всіх рядів.
- Відображається номер ряду (I) із найвищим відсотком пропусків (J).

Висота гістограми коефіцієнта варіації збільшується зі зменшенням щільності відстані між насінням. У верхній частині графіка вказано CV 0,50. За типових умов посіву слід очікувати коливання вимірюваних значень коефіцієнта варіації у діапазоні від 0,10 до 0,30. Значення коефіцієнту варіації коливаються залежно від різних культур, висівних дисків, умов висівання й швидкості ходу. Перевірте робочі характеристики сівалки щодо відстані між насіннями, одночасно перевіряючи щільність посіву і міжрядкову відстань.

Для підвищення загальної ефективності системи вимірювання відстані між насінням переконайтеся в тому, що дозатори насіння відрегульовано та

- F—Номер ряду (найвищі пропуски)
- G—Відсоток пропусків (високий ряд)
- H—Відсоток появи кількох насінин (просапна сівалка)
- I—Номер ряду (найбільша кількість появ кількох насінин)
- J—Відсоток кількох насінин (високий ряд)

працюють належним чином. Перевірте всі налаштування дозатора насіння, налаштуйте притискне зусилля секції ряду та відрегулюйте притискне зусилля загортальних коліс. За потреби зменште ходову швидкість.

ПРИМІТКА: Оскільки вимірювання коефіцієнту варіації виконуються датчиком насіння, можливі відхилення між пророслою культурою та показниками датчика. Скочування й підстрибування насіння в борозні (поширене явище за надмірно високої швидкості ходу) спричиняє менш щільну відстань між насінням, ніж указує монітор.

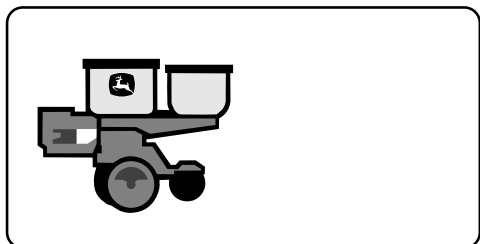
OUC6074,00011E2-UK-22APR21

Докладна інформація щодо ряду



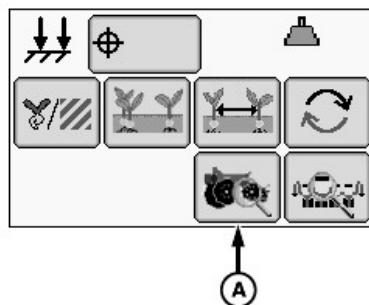
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка просапної сівалки

A59551—UN—08MAR07



A109643—UN—22APR21

Кнопка «Докладна інформація щодо ряду»

A—Кнопка «Докладна інформація щодо ряду»

Виберіть кнопку **Меню** >> **Просапна сівалка** >> **Докладна інформація щодо рядка**.

Planter - Totals

Row

Population

Singulation

Multiples

Skips

Seed Spacing CV

Average Spacing

1

0 (Kiloseeds/ac)

0 %

0 %

0 %

0.00

0.0 (in)

A109644—UN—22APR21

A—Зміна ряду
B—Поле введення «Ряд»
C—Щільність
D—Розділення
E—Кілька насінин

F—Пропуски
G—Коефіцієнт варіації відстані між насінинами
H—Середня відстань
I—Повернення на головний екран

На цьому екрані відображаються дані активного висівання у вибраному ряді. Для переходу між рядами натискайте кнопку переходу вперед (A). Щоб

переглянути конкретний ряд, виберіть поле введення ряду (B) і введіть номер ряду.

Щільність посіву (C) відображається в одиницях вимірювання кілограмів насіння (1000 насінин).

Норма в 32 500 насінин відображається як 32,5 кілограмів насінин на дисплеї.

На екрані розділення (D) відображається відсоток розділених насінин. Показником ідеального розділення є 100%.

У полі «Кілька насінин» (E) відображається відсоток кількох насінин.

У полі пропусків (F) відображається відсоток пропусків насіння.

У полі «Коефіцієнт варіації відстані між насінням» (G) відображається значення, яке означає щільність відстані між насінням.

У полі «Середня відстань» (H) відображається середня відстань між насінням.

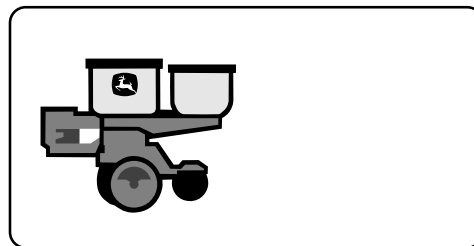
OUO6074,00011E3-UK-22APR21

Додаткові дані сівалки



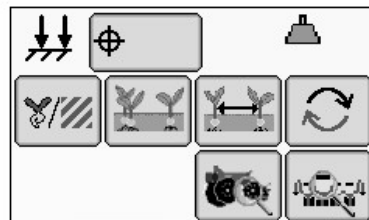
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка просапної сівалки

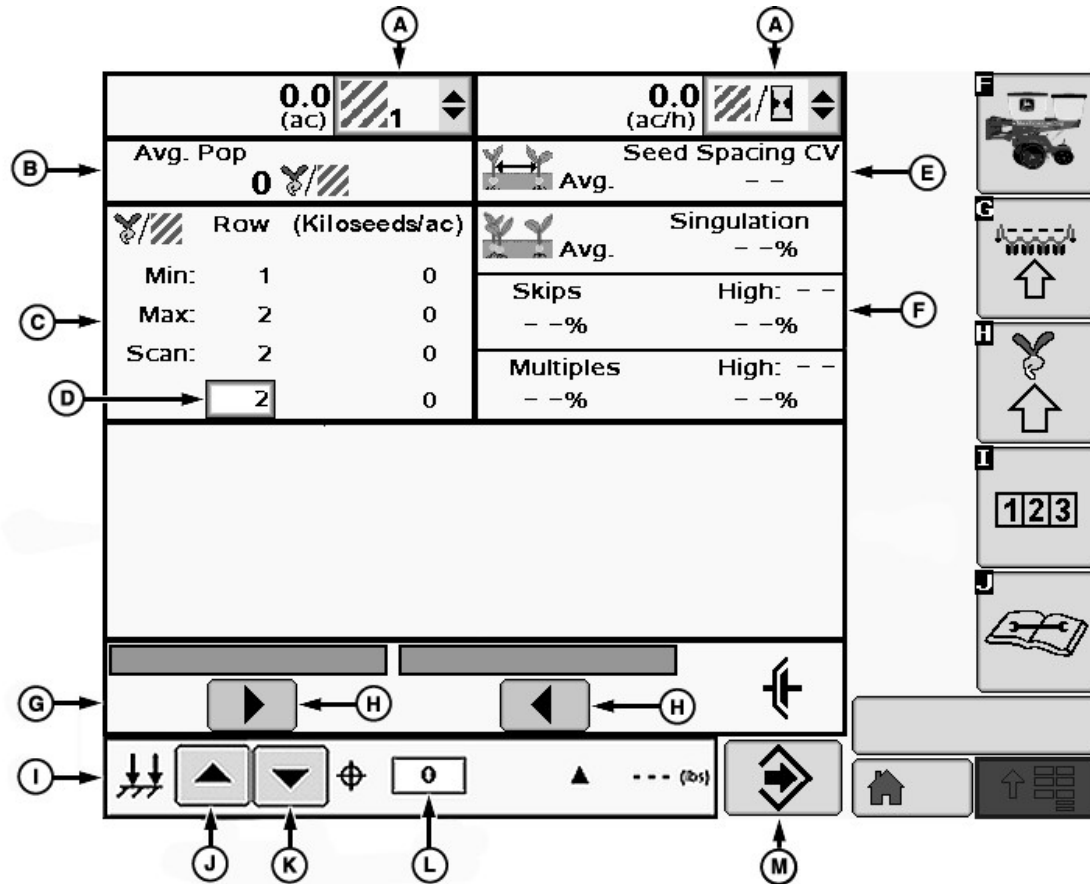


A109645—UN—22APR21

Кнопка «Сторінка додаткових даних сівалки»

A—Кнопка «Сторінка додаткових даних сівалки»

Виберіть кнопку **Меню** >> **Просапна сівалка** >> **Сторінка додаткових даних сівалки**.



A109646—UN—26APR21

A—Поля введення списку
B—Середня щільність посіву
C—Щільність посіву
D—Поле введення «Вибір ряду»
E—Коефіцієнт варіації відстані між насіннями
F—Розділення насінин
G—Керування секціями

На екрані додаткових даних сівалки відображається інформація про активне висівання. Екрани не оновлюються, доки просапну сівалку не буде зупинено. Коли просапна сівалка починає рухатися, екран відновлює процес оновлення.

На сторінці «Додаткові дані сівалки» наведено таку інформацію:

Поля введення списку (A) містять наведену нижче інформацію та параметри: Щоб вибрати одне поле, виберіть відповідне поле.

- Площа поля 0
- Площа поля 1
- Площа поля 2
- Оброблена площа за годину
- Показання датчика вакууму
- Швидкість трактора

Параметр «Щільність посіву» (C) відображає наведену нижче інформацію та параметри:

H—Ручне керування
I—Система пневматичного притискового зусилля
J—Збільшення кроку
K—Зменшення кроку
L—Цільове пневматичне притискове зусилля
M—Повернення на головний екран

- Рядок із найнижчою щільністю посіву (мінімальною).
- Рядок з найвищою щільністю посіву (максимальною).
- Щільність посіву кожного ряду (сканування).
- Щільність посіву ряду вводиться в поле для введення (D).

Коефіцієнт варіації відстані між насінням (E) є середнім для всіх рядів.

В області розділення насінин (F) відображається наведена нижче інформація.

- Відсоток розділення насінин є середнім для всіх рядів.
- Відсоток пропусків є середнім для всіх рядів.
- Номер ряду із найвищим відсотком пропусків.
- Відсоток кількох насінин є середнім для всіх рядів.
- Номер ряду із найвищим відсотком кількох насінин.

У розділі «Керування секціями» відображається наведена нижче інформація та параметри.

- Активні й вимкнені ряди або секції.
- Ряд вимкнено.
- Кнопки ручного керування (H).

У розділі «Пневматичне притискне зусилля» відображається наведена нижче інформація та параметри.

- Кнопка збільшення кроку (J) збільшує притискне зусилля на величину, введену під час налаштування притискного зусилля.
- Кнопка зменшення кроку (K) зменшує притискне зусилля на величину, введену під час налаштування притискного зусилля.
- Поле введення «Цільова межа притискного зусилля»
- Поле виведення «Фактичне притискне зусилля»

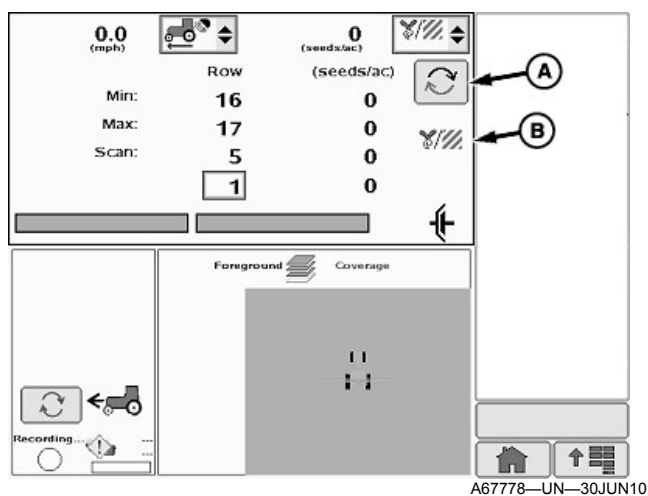
Виберіть поле для введення і введіть цільове значення пневматичного притискного зусилля (L).

OUO6074,00011E4-UK-23APR21

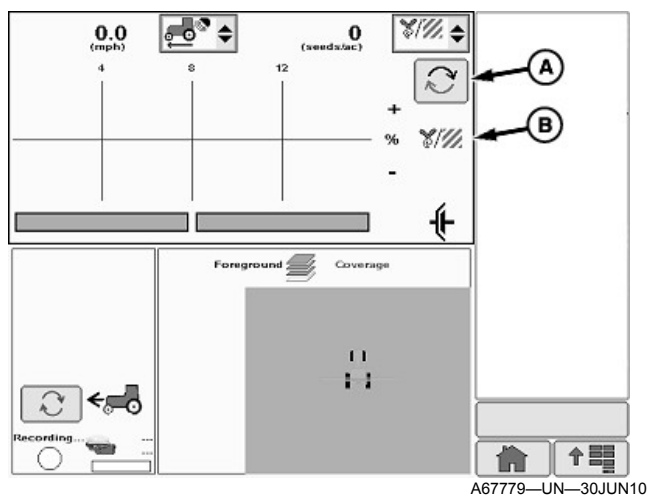
Напів-екранний режим

ПРИМІТКА: Розташування на половину екрана і кілька головних сторінок доступні тільки при роботі монітора John Deere™ SeedStar™ 2 спільно з дисплеєм John Deere™ GreenStar™.

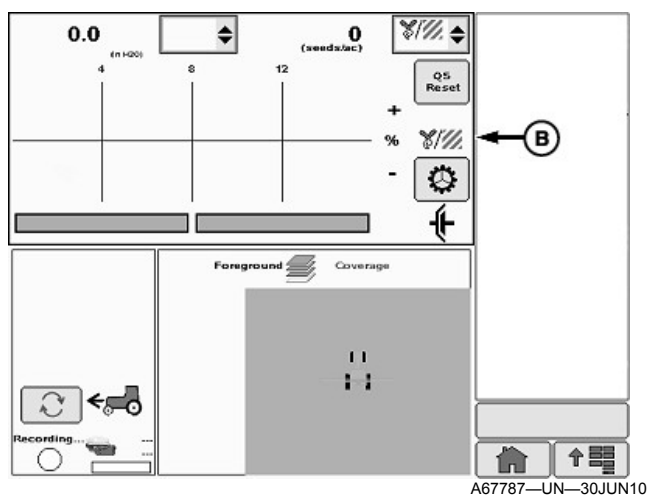
ПРИМІТКА: Макет половини екрана необхідно визначити за допомогою диспетчера макетів екрану.



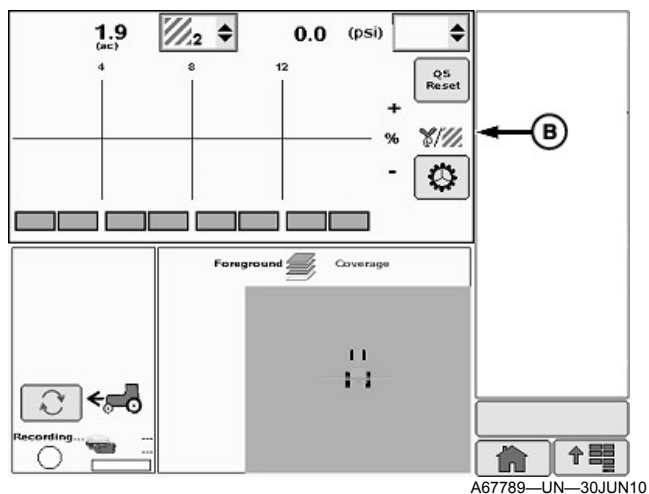
Режим сканування



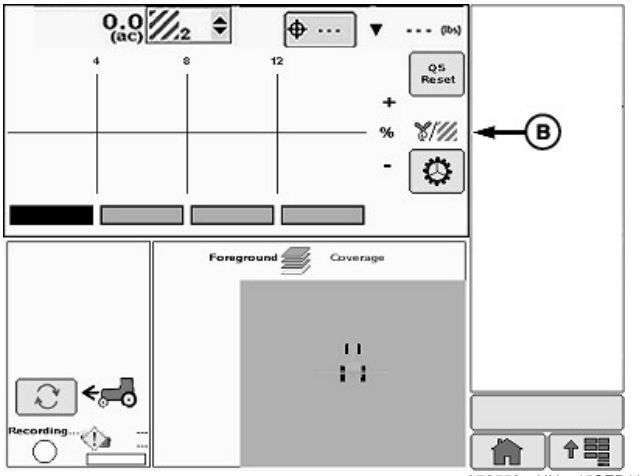
Швидкий перегляд даних сівалки



Швидкий перегляд даних сівалки (регульований привід)



Швидкий перегляд даних сівалки (RowCommand™)



A72550—UN—15SEP11

Швидкий перегляд даних сівалки (СПП спрямованої дії)

Натискайте кнопку-перемикач (А) для перемикання між режимом сканування і режимом швидкого перегляду даних сівалки. Коли обрано макет половини екрана (В), в області екрану відображено меншій обсяг інформації. У напів-екранному режимі повідомлення про помилки не відображаються. При появі звукової сигналізації про помилку поверніться в повноекранний режим, щоб побачити повідомлення.

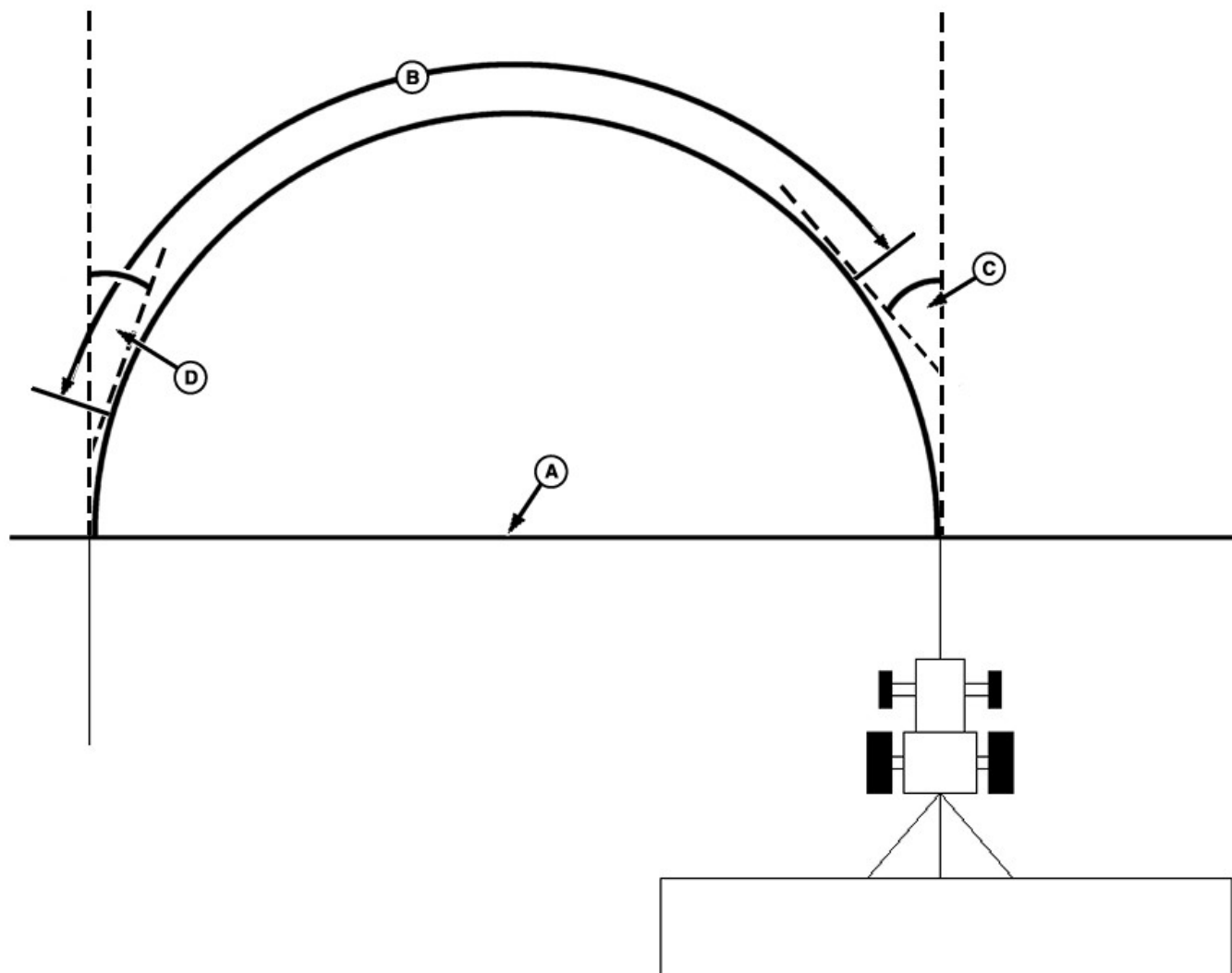
Щоб налаштувати макет екрану (див. пункт "ДИСПЕТЧЕР МАКЕТІВ ЕКРАНУ" в розділі "Робота з монітором").

Щоб перейти в режим повного екрану і отримати доступ до конфігурації, підсумків і екранних клавіш діагностики виберіть **"Меню"** >> кнопку застосування **"Просапна сівалка"**.

OUO6064,00005EA-UK-10NOV11

А—Кнопка-перемикач
В—Напів-екранний режим

Вимкнення режиму перегляду на повороті



A62927—UN—24JUL08

A—Поворотні смуги
B—Вимкнення попереджень

При роботі з дисплеєм GreenStar™ John Deere™, а також при використанні навігаційних продуктів John Deere™ можливо вимкнути повноекранний режим відображення попереджень монітора посівного матеріалу (B) при повертанні на поворотній смузі (A).

Щоб активувати функцію вимикання режиму повноекранного перегляду попереджень, виставте прапорець **"Режим перегляду на повороті"** в налаштуваннях навігації дисплея GreenStar™2 Pro.

При активації режиму перегляду на повороті відбувається наступне:

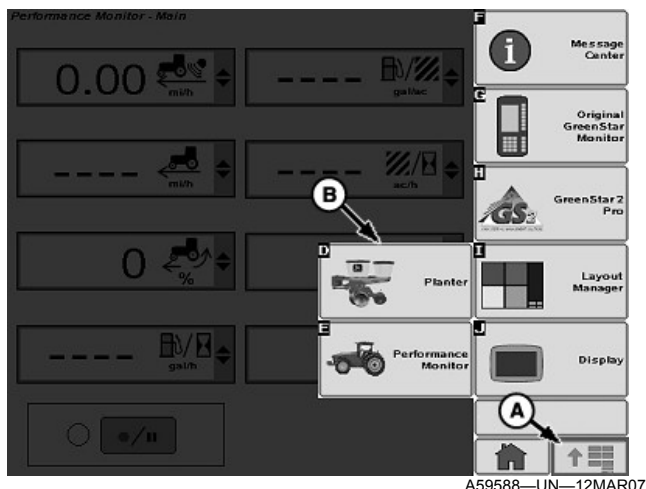
- Вимкнення повноекранного відображення попереджень і режим перегляду на повороті починаються, коли трактор повертає на 45 градусів (C) від поточного проходу за допомогою функції "Straight Track".

C—Вимкнення починається з 45 градусів
D—Вимкнення закінчується на 13 градусах

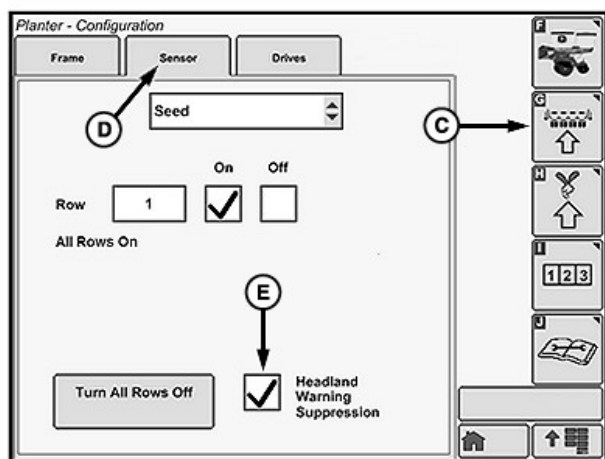
- Режим перегляду на повороті закінчується, коли трактор знаходиться в межах 13 градусів (D) від наступного проходу.
- Режим вимкнення повноекранного відображення попереджень закінчується через три секунди, після закінчення режиму перегляду на повороті.
- Режим пригнічення попереджень триває максимум 22 секунди.

OUO6064,00001F9-UK-09JUL10

Вимкнення попереджень на поворотній смузі



A59588—UN—12MAR07



A72705—UN—20SEP11

- A—Кнопка "Меню"
- B—Кнопка "Просапна сівалка"
- C—Екранна клавіша "Налаштувати"
- D—Вкладка "Датчик"
- E—Поле

В режимі вимкнення попереджень на поворотній смузі вимкнено ТІЛЬКИ попередження про відсутність посіву в рядах, тому що датчик висоти або перемикач висоти вказує на підняте положення сівалки. Він не вимикає будь-які інші попередження сівалки.

Щоб активувати вимкнення попереджень на поворотній смузі зробить наступне:

Виберіть "Меню" >> кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Налаштувати" >> вкладку "Датчик"

Виставте прапорець "Вимкнення попереджень на поворотній смузі" (E).

Зніміть цей прапорець, щоб вимкнути режим вимикання попереджень на поворотній смузі.

На сівалках з приводом від ходових коліс без

системи RowCommand™, датчик висоти МАЄ бути встановлено і відкалібровано для функції вимикання попереджень на поворотній смузі. Зверніться до вашого дилера John Deere.

На сівалках, які оснащені регульованим приводом та сівалках з приводом від ходових коліс, які оснащені системою RowCommand™, встановлено датчик висоти.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Frame—Рама

Sensor—Датчик

Drives—Приводи

Seed—Насіння

Row—Ряд

On—Увімкн.

Off—Вимкн.

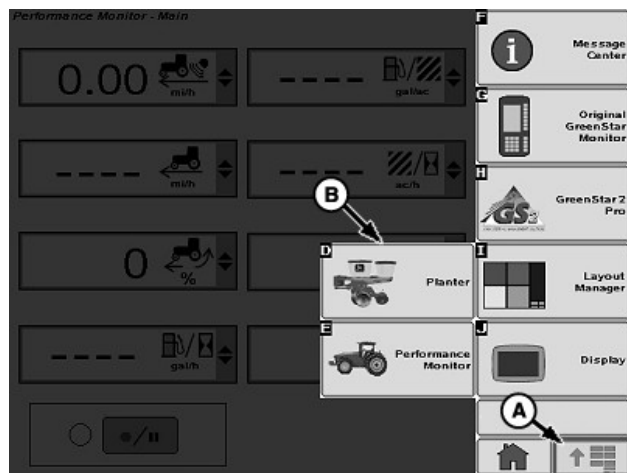
All Rows On—Всі ряди увімкнено

Turn All Rows Off—Вимкніть всі ряди

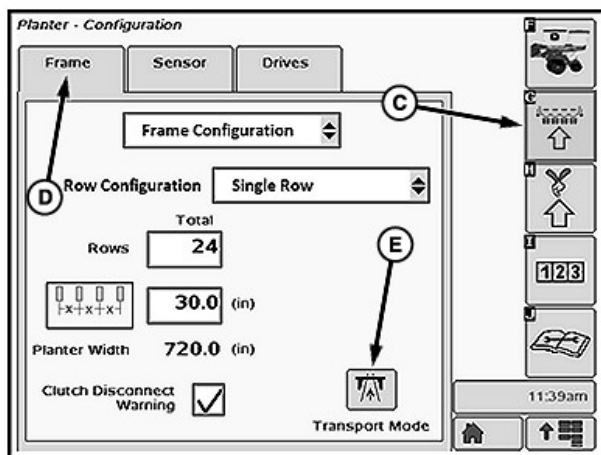
Headland Warning Suppression—Вимкнення попереджень на поворотній смузі

OUC6064,00005F6-UK-10NOV11

Режим транспортування



A59588—UN—12MAR07



A72577—UN—15SEP11

- A—Кнопка "Меню"
- B—Кнопка "Просапна сівалка"
- C—Екранна клавіша "Налаштувати"
- D—Вкладка "Рама"
- E—Екранна клавіша "Режим транспортування"

Коли машина знаходиться в режимі транспортування, блок управління сівалки переходить в режим без повідомлень. До вимкнення режиму транспортування сівалка не виконує будь-яких функцій, а також від сівалки не надходять попередження.

Для активації режиму транспортування:

Виберіть **"Меню"** >> натисніть кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Налаштувати"** >> вкладку **"Рама"**

Натисніть екранну клавішу "Режим транспортування" (E).

Щоб вимкнути режим транспортування натисніть екранну клавішу "Режим транспортування" на екрані, після цього монітор повернеться на робочу сторінку.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Frame—Рама

Sensor—Датчик

Drives—Приводи

Frame Configuration—Конфігурація рами

Row Configuration—Конфігурація ряду

Single Row—Одинарний ряд

Rows—Ряди

Total—Усього

Planter Width—Ширина просапної сівалки

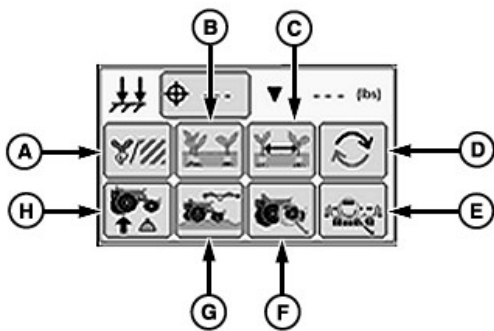
Clutch Disconnect Warning—Попередження від роз'ємного з'єднання муфти

Transport Mode—Режим транспортування

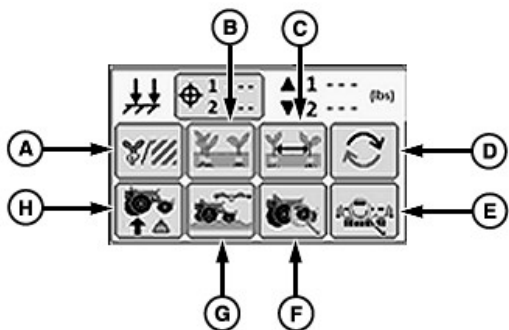
0UC6064,00005F7-UK-10NOV11

Головні робочі екрани системи SeedStar™ XP

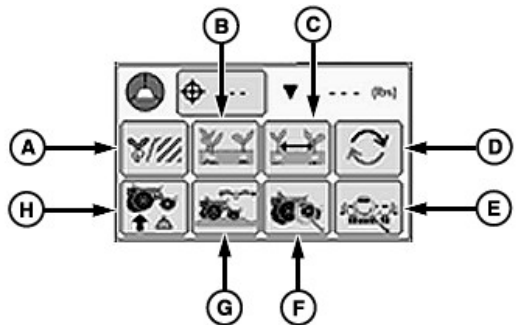
Кнопки навігації SeedStar™ XP



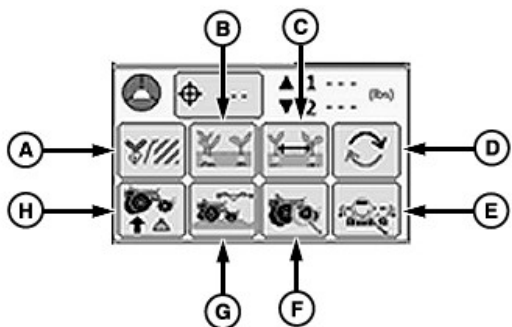
Кнопки навігації системи SeedStar™ XP (одинарна СПП спрямованої дії) A72578—UN—16SEP11



Кнопки навігації системи SeedStar™ XP (подвійна СПП спрямованої дії) A72579—UN—16SEP11



Кнопки навігації системи SeedStar™ XP (активна СПП з одним датчиком) A72580—UN—16SEP11



Кнопки навігації системи SeedStar™ XP (активна СПП з двома датчиками) A72581—UN—16SEP11

С—Кнопка «CV відстані між насінинами»
D—Кнопка сканування екрана
E—Кнопка «Додаткові дані сівалки»
F—Кнопка «Додаткові дані ряду»
G—Кнопка «Динаміка ходу»
H—Кнопка «Притискне зусилля секції оброблення ряду»

ПРИМІТКА: У цьому розділі описано роботу і функції додаткової системи моніторингу SeedStar™ XP.

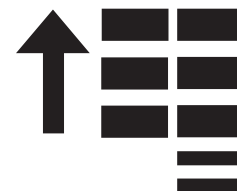
Кнопки навігації перемикають екран перегляду в області екрана «Система перегляду даних просапної сівалки».

Колір кнопок навігації стає помаранчевим, коли функція наближується до межі аварійного сигналу, та червоним, коли функція перевищує межу аварійного сигналу. Натисніть кнопку функції, щоб переглянути детальну інформацію. Налаштуйте межі аварійного сигналу для оптимальної реакції. Див. п. «Аварійні сигнали й налаштування граничних значень» у розділі «Початкова конфігурація системи SeedStar™ 2»).

- Кнопка «Щільність посіву» (A) (див. п. «Щільність посіву» в цьому розділі).
- Кнопка «Розділення насінин» (B) (див. п. «Розділення насіння» в цьому розділі).
- Кнопка «Коефіцієнт варіації (CV)» (C) (див. п. «Коефіцієнт варіації відстані між насінинами» в цьому розділі.)
- Кнопка сканування екрана (D): Вмикає автоматичне сканування екрана.
- Кнопка «Додаткові дані сівалки» (E) (див. п. «Додаткові дані сівалки» в цьому розділі).
- Кнопка «Додаткові дані рядка» (F) (див. п. «Додаткові дані рядка» в цьому розділі).
- Кнопка «Динаміка ходу» (G) (див. п. «Динаміка ходу» в цьому розділі).
- Кнопка «Притискне зусилля секції оброблення ряду» (H) (див. п. «Притискне зусилля» в цьому розділі).

OUO6064,00005EC-UK-22APR21

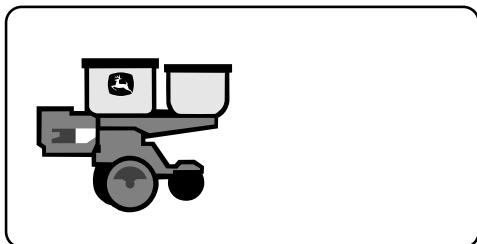
Щільність посіву



Меню

A59325—UN—19FEB07

A—Кнопка «Щільність посіву»
B—Кнопка «Розділення насінин»



A59551—UN—08MAR07

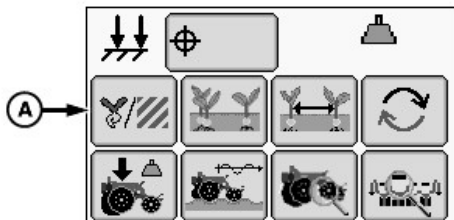
Кнопка просапної сівалки

А—Кнопка «Щільність посіву»

Виберіть **Меню >>** кнопка **Просапна сівалка >>** кнопку **Щільність посіву (А)**.

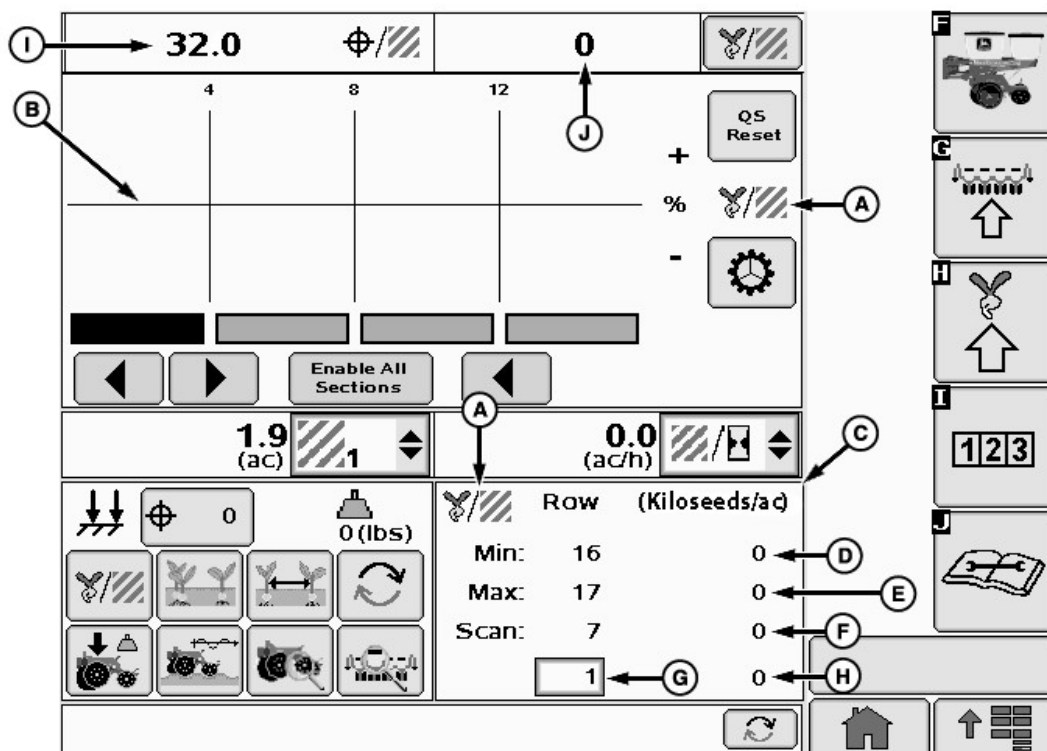
ПРИМІТКА: Усі показники щільності посіву наведені в кілограмах насіння (1000 насінин). Норма в 32 500 насінин відображається як 32,5 кілограмів насінин на дисплеї.

На екрані щільності посіву відображаються дані про норми посіву для сівалки. Щоб розрахувати норму висівання, головний блок керування сівалки 1 (PM1) використовує дані від датчиків насіння, а також використовує дані швидкості трактора та ширини знаряддя.



A67120—UN—12MAY10

Кнопка "Щільність посіву"



A109651—UN—23APR21

А—Піктограма щільності посіву
В—Графік цільової щільності посіву
С—Додаткові дані щільності посіву
D—Мінімальна щільність посіву в ряду
Е—Максимальна щільність посіву в ряду

F—Сканована щільність посіву в ряду
G—Поле введення (номер ряду)
H—Щільність посіву окремого ряда
I—Цільова норма висівання (кілограмів насіння)
J—Середня щільність посіву (кілограмів насіння)

ПРИМІТКА: Налаштуйте цільові, верхні й нижні значення налаштувань щільності посіву для користувацьких параметрів. (див. розділ «Налаштування норми висівання»).

Графік цільової щільності посіву (B) відображає різницю у відсотках між цільовою щільністю посіву та верхніми й нижніми граничними значеннями щільності посіву. Лінія в середині — це цільова щільність посіву. Верхня частина графіка є верхньою межею попереджувального сигналу. Нижня частина графіка є нижньою межею попереджувального сигналу. Коли ряд наближається до верхньої або нижньої межі попереджувального сигналу, щільність посіву майже сягає 100% межі. Колір смуги для цього рядка стає помаранчевим, лунає аварійний сигнал і з'являється текстове повідомлення.

Якщо щільність посіву в ряду опускається нижче двох насінин на секунду, індикатор стає червоним і з'являється повідомлення про збій в ряду.

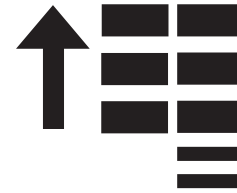
ПРИМІТКА: Карти покриття Field Doc™ не створюються в разі припинення моніторингу висіву.

Якщо швидкість ходу падає нижче ніж 2 милі на годину (3,2 км/гм), щільність посіву не відстежується.

В області додаткових даних щільності посіву (C) міститься інформація щодо окремих рядів. Два ряди з найвищою та найнижчою щільністю посіву є мінімальним (D) і максимальним рядом (E). Безперервне сканування відображає щільність посіву кожного сканованого ряду (F). Щоб переглянути щільність посіву окремого ряду (H), введіть номер ряду в поле введення (G).

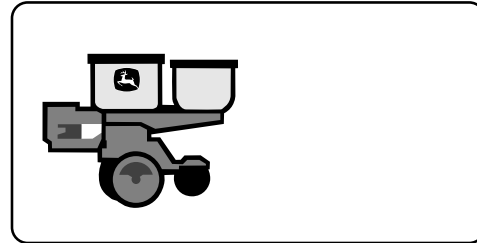
WP29706,0000375-UK-22APR21

Розділення насінин



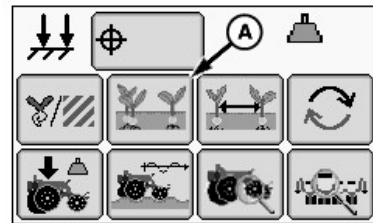
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка просапної сівалки



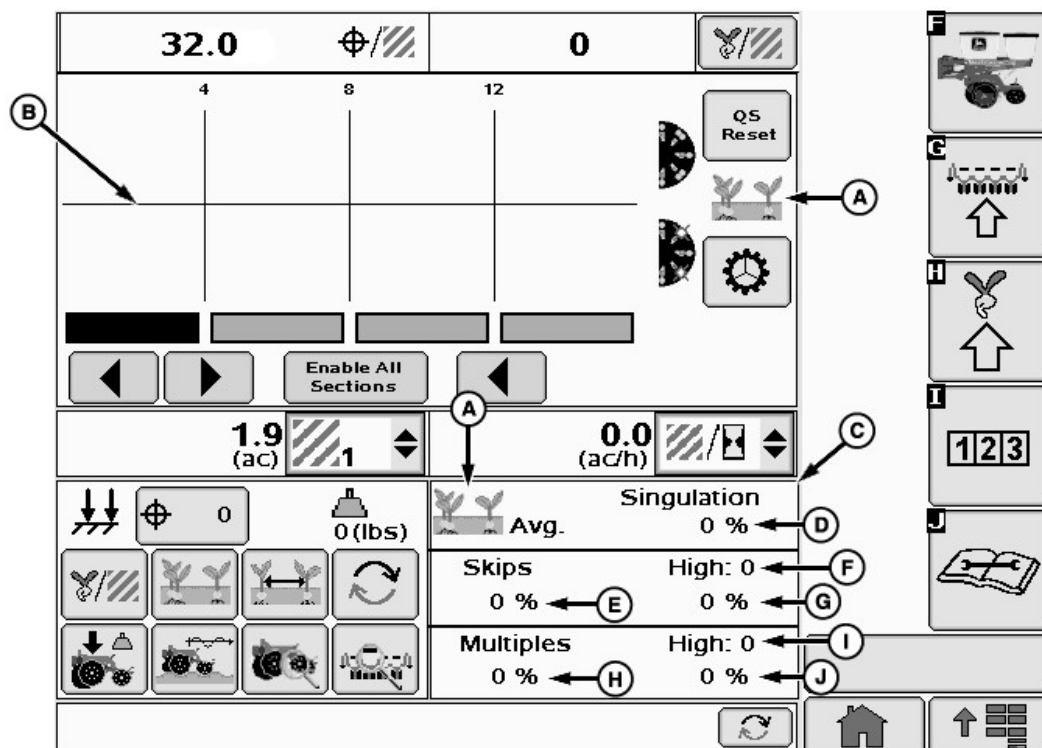
A67121—UN—12MAY10

Кнопка "Розділення насінин"

A—Кнопка «Розділення насінин»

ПРИМІТКА: Ця функція недоступна на сівалках, які призначено для більш ніж 48 рядів.

Виберіть натисніть кнопку **Меню** >> **Просапна сівалка** >> **Розділення насінин** (A).



A109653—UN—23APR21

- A—Піктограма розділення насінин
 B—Гістограма розділення насінин
 C—Екран із додатковими відомостями про розділення насінин
 D—Відсоток розділення (просапна сівалка)
 E—Відсоток пропусків (просапна сівалка)

- F—Номер ряду (найвищі пропуски)
 G—Відсоток пропусків (високий ряд)
 H—Відсоток появи кількох насінин (просапна сівалка)
 I—Номер ряду (найбільша кількість появ кількох насінин)
 J—Відсоток кількох насінин (високий ряд)

ПРИМІТКА: Оскільки датчик насіння виявляє розділення насінин, можливі відхилення між пророслою культурою та показниками датчика. Скочування й підстрибування насіння в борозні (поширене явище за надмірно високої швидкості ходу) спричиняє менш щільну відстань між насінням, ніж указує монітор.

Робочий екран розділення насінин надає оператору інформацію про робочі характеристики розділення кожного дозатора насіння. Щоб визначити пропуск насіння або кілька насінин, головний контролер просапної сівалки 1 (PM1) вимірює час кожної насінини на датчику.

На гістограмі розділення насінин (B) відображається відсоток кількох насінин і пропусків. Середня лінія означає ідеальне розділення (немає пропусків і кількох насінин).

Коли гістограма розділення насінин перебуває вище середньої лінії, відсоток подвійних насінин зростає. Коли гістограма розділення насінин перебуває нижче середньої лінії, відсоток подвійних пропусків зростає. Якщо гістограма розділення насінин відображається як вище, так і нижче середньої лінії в разі неналежного налаштування дозатора, це означає наявність як подвійних насінин, так і пропусків.

Для поліпшення робочих характеристик розділення насінин, правильно виберіть висівний диск для посівної культури, відрегулюйте рівень вакууму, відрегулюйте налаштування подвійного поршня (якщо використовується) і використовуйте правильну кількість мастила. Див. «Посібник норм внесення та параметрів» щодо регулювання дозаторів і рекомендацій.

На екрані докладних відомостей розділення (C) відображаються конкретні відомості, пов'язані з гістограмою.

- Відсоток розділення насінин (D) є середнім для всіх рядів.
- Відсоток пропусків (E) є середнім для всіх рядів.
- Відображається номер ряду (F) із найвищим відсотком пропусків (G).
- Відсоток кількох насінин (H) є середнім для всіх рядів.
- Відображається номер ряду (I) із найвищим відсотком пропусків (J).

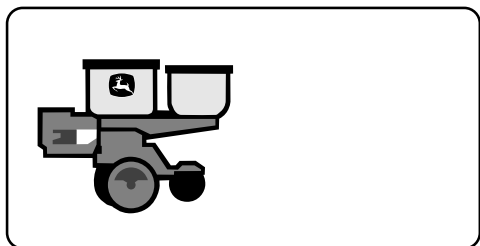
OOU06064,0000197-UK-22APR21

Коефіцієнт варіації відстані між насінинами



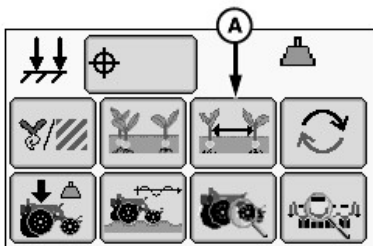
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка просапної сівалки

A59551—UN—08MAR07



Кнопка «Коефіцієнт варіації»

A67122—UN—12MAY10

А—Кнопка «Коефіцієнт варіації»

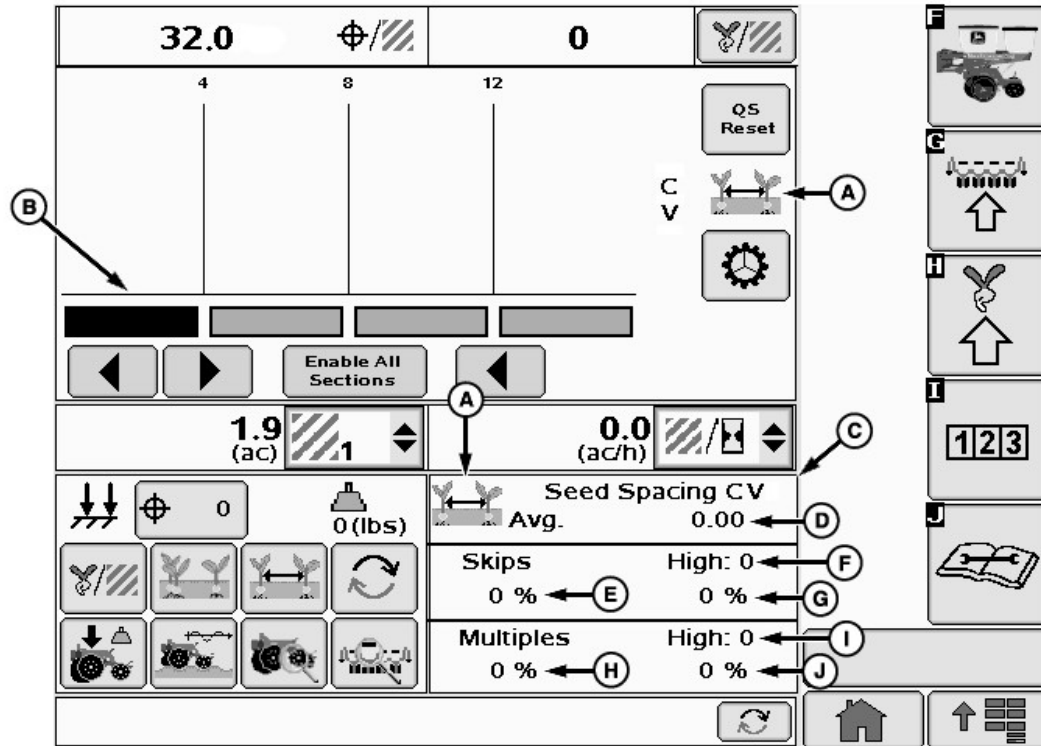
ПРИМІТКА: Ця функція недоступна на сівалках, які призначено для більш ніж 48 рядів.

Вимірювання коефіцієнта варіації (CV) доступне тільки для цільових показників посіву нижче 40 насінин в секунду на швидкості 13 км/год (8 миль./год). Наприклад, цільова норма висівання понад 148 250 насінин/гектар на 76 см рядах (60 000 насінин/акр на 30-дюймових рядах) не відображається. Замість значень CV для цільових норм висівання понад 40 насінин на секунду за швидкості 13 км/год (8 миль/год) відображаються риси (- -).

Виберіть кнопку **Меню** >> **Просапна сівалка** >> **Коефіцієнт варіації**.

Коефіцієнт варіації (CV) — це значення, яке представляє нерівномірність відстані між насінням на основі показів датчика. Коефіцієнт варіації відстані між насінням є розрахованою різницею між значеннями варіації відстані між насінням і середньою відстанню між насінням. Коефіцієнт варіації виражається десятковим числом, його більш низькі значення вказують на послідовніший інтервал між насінинами. На екрані коефіцієнту варіації надано інформацію про загальні робочі характеристики варіації відстані між насінинами.

Головний контролер просапної сівалки 1 (PM1) вимірює узгодженість часу між виявленими насінням на датчику насіння. Синхронізація часу насіння використовується для розрахунку коефіцієнту варіації (CV) відстані між насінням.



A109649—UN—23APR21

- A—Піктограма коефіцієнту варіації відстані між насінинами
- B—Гістограма коефіцієнту варіації відстані між насінинами
- C—Екран із докладними відомостями коефіцієнту варіації
- D—Коефіцієнт варіації (просапна сівалка)
- E—Відсоток пропусків (просапна сівалка)

На екрані докладних відомостей коефіцієнту варіації (C) відображаються конкретні відомості, пов'язані з гістограмою.

- Коефіцієнт варіації (D) є середнім для всіх рядів.
- Відсоток пропусків (E) є середнім для всіх рядів.
- Відображається номер ряду (F) із найвищим відсотком пропусків (G).
- Відсоток кількох насінин (H) є середнім для всіх рядів.
- Відображається номер ряду (I) із найвищим відсотком пропусків (J).

Висота гістограми коефіцієнта варіації збільшується зі зменшенням щільності відстані між насінням. У верхній частині графіка вказано CV 0,50. За типових умов посіву слід очікувати коливання вимірюваних значень коефіцієнта варіації у діапазоні від 0,10 до 0,30. Значення коефіцієнту варіації коливаються залежно від різних культур, висівних дисків, умов висівання й швидкості ходу. Перевірте робочі характеристики сівалки щодо відстані між насінинами, одночасно перевіряючи щільність посіву і міжрядкову відстань.

Для підвищення загальної ефективності системи вимірювання відстані між насінням переконайтеся в тому, що дозатори насіння відрегульовано та

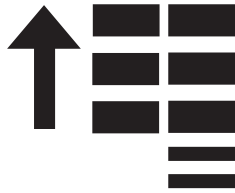
- F—Номер ряду (найвищі пропуски)
- G—Відсоток пропусків (високий ряд)
- H—Відсоток появи кількох насінин (просапна сівалка)
- I—Номер ряду (найбільша кількість появ кількох насінин)
- J—Відсоток кількох насінин (високий ряд)

працюють належним чином. Перевірте всі налаштування дозатора насіння, налаштуйте притискне зусилля секції ряду та відрегулюйте притискне зусилля загортальних коліс. За потреби зменште ходову швидкість.

ПРИМІТКА: Оскільки вимірювання коефіцієнту варіації виконуються датчиком насіння, можливі відхилення між пророслою культурою та показниками датчика. Скочування й підстрибування насіння в борозні (поширене явище за надмірно високої швидкості ходу) спричиняє менш щільну відстань між насінням, ніж указує монітор.

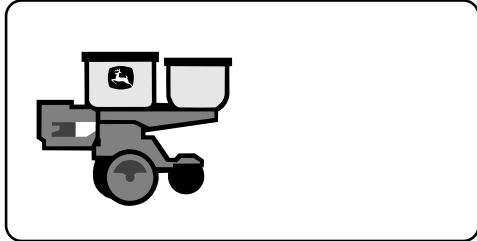
OUC06064,0000198-UK-23APR21

Притискне зусилля



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



A72739—UN—23SEP11

Кнопка "Притискне зусилля" (СПП спрямованої дії)



A72740—UN—23SEP11

Кнопка "Притискне зусилля" (подвійна СПП спрямованої дії)



A72767—UN—23SEP11

Кнопка "Притискне зусилля" (активна СПП з одним датчиком)



A72768—UN—23SEP11

Кнопка "Притискне зусилля" (активна СПП з двома датчиками)

А—Кнопка "Притискне зусилля"

Виберіть "Меню" >> натисніть кнопку "Просапна сівалка".

Після натискання кнопки "Притискне зусилля" (А) буде відображатися екран швидкого перегляду даних притискного зусилля.

На робочому екрані притискного зусилля відображається середнє значення межі притискного зусилля копіювального колеса для кожної секції обробки ряду, оснащеної блоком управління вузла датчика і датчиком притискного зусилля копіювального колеса.

Датчик притискного зусилля копіювального колеса вимірює навантаження на копіювальному колесі під час руху секцій обробки ряду через поле.

Навантаження на колесо часто змінюється, коли сівалка рухається, і відображається як межа на дисплеї.

Межа притискного зусилля - це значення додаткового зусилля, що подається на секцію обробки ряду, понад те, що потрібно, щоб диски сівника проникали в ґрунт і досягали повної глибини садження. Додаткове притискне зусилля може надходити від ваги секції обробки ряду і дозатора, ваги насіння в бункерах для насіння, системи пневматичного притискання або зовнішніх пружин.

ВАЖЛИВО: Завжди виконуйте перевірку в полі **ПЕРЕД** налаштуванням межі цільового притискного зусилля. Після того, як глибина і посівна борозна будуть перевірені, можна відрегулювати цільову межу відповідним чином.

Значення **цільової межі притискного зусилля** має бути введено на підставі визначення оператором умов посіву. Див. пункт "НАЛАШТУВАННЯ ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНИХ СИГНАЛІВ І ГРАНИЧНИХ ЗНАЧЕНЬ" в розділі " НАЛАШТУВАННЯ системи вдосконаленого моніторингу SeedStar™ XP". Налаштуйте межу притискного зусилля досить високою, щоб створити певну борозну насіння, але не настільки високою, щоб бокова стінка борозни була ущільнена.

Задані значення "**Попереджувального сигналу високої та низької межі**" визначені на сторінці "Налаштування попереджувальних сигналів і граничних значень". Попереджувальний сигнал межі активується, якщо середня межа притискного зусилля сівалки змінюється і стає вище або нижче цільової межі на величину, введену на сторінці налаштування попереджувальних сигналів і граничних значень.

Середня лінія на графіку швидкого перегляду даних притискного зусилля є **цільовою межею**. Коли графік швидкого перегляду даних притискного

зусилля знаходиться вище середньої лінії, це вказує, що межа притискного зусилля перевищує цільове значення. Коли графік швидкого перегляду даних притискного зусилля знаходиться нижче середньої лінії, це вказує, що межа притискного зусилля нижча за цільове значення. Якщо межа притискного зусилля відображається на екрані монітора як постійно низька, збільште настройку притискного зусилля секції обробки ряду або зменште цільове значення межі на підставі оцінки умов садження і рівномірності глибини посіву. Якщо межа притискного зусилля відображається на екрані монітора як постійно висока, зменште настройку притискного зусилля секції обробки ряду або збільште цільове значення межі.

ВАЖЛИВО: Щоб забезпечити точність датчика притискного зусилля, виконуйте обнулення датчиків щорічно або коли датчики не показують значення 0 фунтів, коли сівалка піднята.



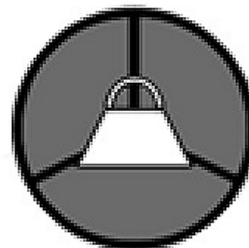
A72706—UN—20SEP11

Система пневматичного притискання спрямованої дії дозволяє оператору вручну регулювати зусилля пневматичної пружини за допомогою дисплея в кабіні. Дані датчика тиску повітря, розташованого в блоці клапанів повітряного бака, відправляються в головний блок управління сівалки 2 (PM2), а потім відображаються на екрані як притискне зусилля.

Оператор вибирає необхідне цільове притискне зусилля з метою досягнення максимальної оптимальної борозни. Якщо умови ґрунту змінюються, оператор може збільшувати або зменшувати пневматичне притискне зусилля для підтримки цільової межі, контролю глибини і уникнення ущільнення борозни.

Дані датчиків копіювальних коліс секцій обробки ряду відправляються в головний блок управління сівалки 2 (PM2), а потім відображаються на моніторі як межа притискного зусилля.

ВАЖЛИВО: Завжди виконуйте перевірку в полі ПЕРЕД налаштуванням межі цільового притискного зусилля. Після того, як глибина і посівна борозна будуть перевірені, можна відрегулювати цільову межу відповідним чином.

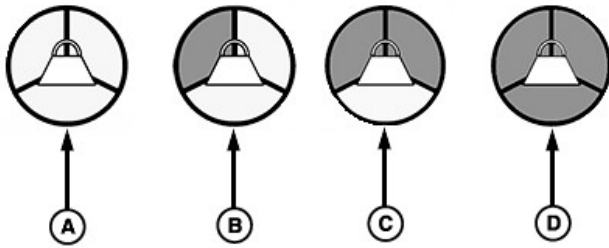


A72708—UN—21SEP11

Активна система пневматичного притискання автоматично регулює зусилля в ланцюзі пневматичної пружини на підставі інформації про стан ґрунту, зібраної з датчиків копіювальних коліс секцій обробки ряду. Дані датчиків копіювальних коліс секцій обробки ряду відправляються в головний блок управління сівалки 2 (PM2), а потім відображаються на моніторі як межа притискного зусилля.

Оператор обирає необхідне цільове значення межі (це значення додаткового зусилля, що подається на секцію обробки ряду, понад те, що потрібно, щоб диски сівника проникали в ґрунт і досягали повної глибини садження). Активна система пневматичного притискання автоматично контролює і регулює тиск повітря в пневматичних пружинах для забезпечення того, що фактична межа дорівнює цільової межі. Якщо умови ґрунту змінюються, активна система пневматичного притискання автоматично регулює притискне зусилля для досягнення цільової межі.

ВАЖЛИВО: Завжди виконуйте перевірку в полі ПЕРЕД налаштуванням межі цільового притискного зусилля. Після того, як глибина і посівна борозна будуть перевірені, можна відрегулювати цільову межу відповідним чином.



функціонувала належним чином, необхідно дотримуватись трьох вимог.

1. Успішна діагностична перевірка датчика.
2. Датчик руху колеса активний, машина має рухатись зі швидкістю не нижче 1,6 км/год (1 миля/год).
3. Просапна сівалка має бути опущена в положення посіву.

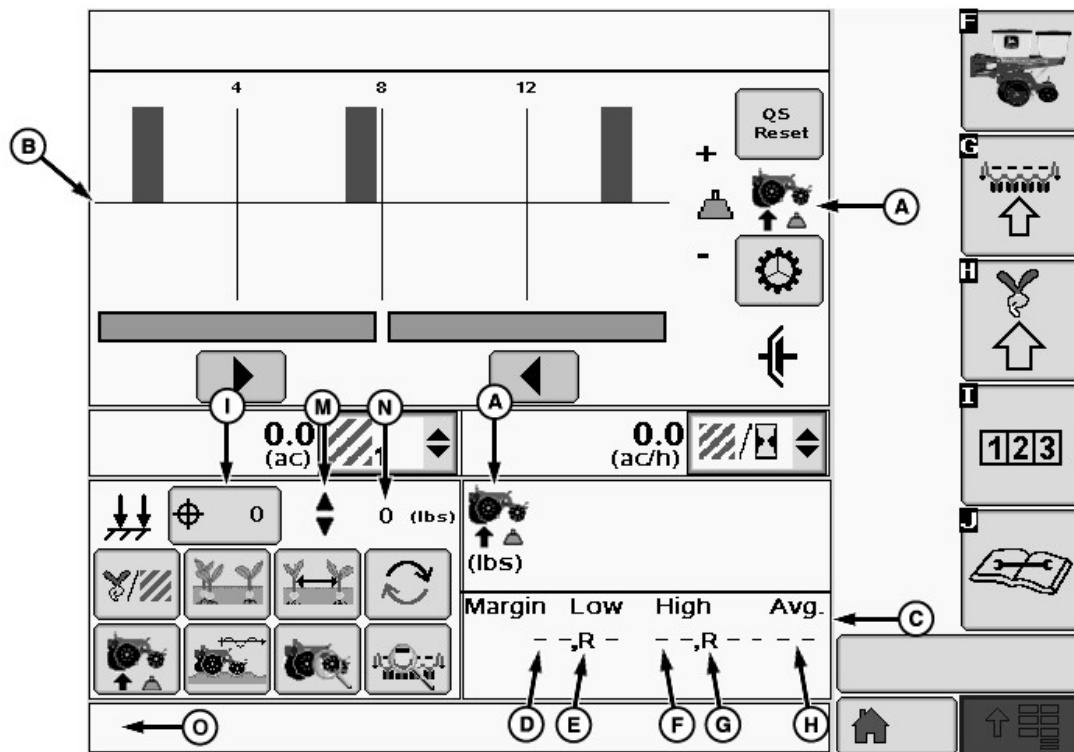
Спочатку піктограма активної системи пневматичного притискання пуста. По мірі виконання цих трьох вимог пусті відповідні сегменти піктограми стають сірими. Після виконання всіх вимог вся піктограма стане зеленою, вказуючи, що систему СПП увімкнено і вона активна.

A73458—UN—03NOV11

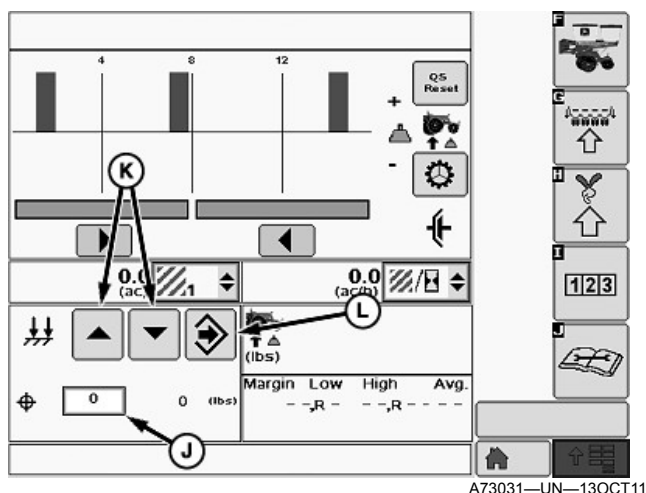
- A—Активність відсутня
B—Успішна діагностична перевірка датчика
C—Датчик руху колеса активний
D—Просапна сівалка опущена (система активна)

Щоб активна система пневматичного притискання

Система пневматичного притискання спрямованої дії



A73029—UN—13OCT11



A73031—UN—13OCT11

- (A) Піктограма притисного зусилля.
- (B) Графік межі притисного зусилля.
- (C) Екран додаткових числових даних межі притисного зусилля, якій містить інформацію поточного графіка.
- (D) Низьке значення межі відображає найнижче значення межі притисного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса.
- (E) Ряд з низьким значенням межі відображає секцію обробки ряду, пов'язану з найнижчою межею притисного зусилля.
- (F) Високе значення межі відображає найвище значення межі притисного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса.
- (G) Ряд з високим значенням межі відображає секцію обробки ряду, пов'язану з найвищою межею притисного зусилля.
- (H) Середня межа відображає середню межу притисного зусилля на підставі даних, які отримано від усіх датчиків копіювального колеса.

Налаштування цільового притисного зусилля

1. Щоб відкрити екран введення цільового

- A—Піктограма притисного зусилля
 B—Графік межі притисного зусилля
 C—Додаткові числові дані межі притисного зусилля
 D—Низьке значення межі
 E—Ряд з низькою межею
 F—Високе значення межі
 G—Ряд з високою межею
 H—Середня межа
 I—Кнопка "Цільове притисне зусилля"
 J—Поле введення "Цільове притисне зусилля"
 K—Стрілки збільшення/зменшення
 L—Кнопка "Введення"
 M—Стрілки індикатора
 N—Фактичне притисне зусилля
 O—Зона попередження

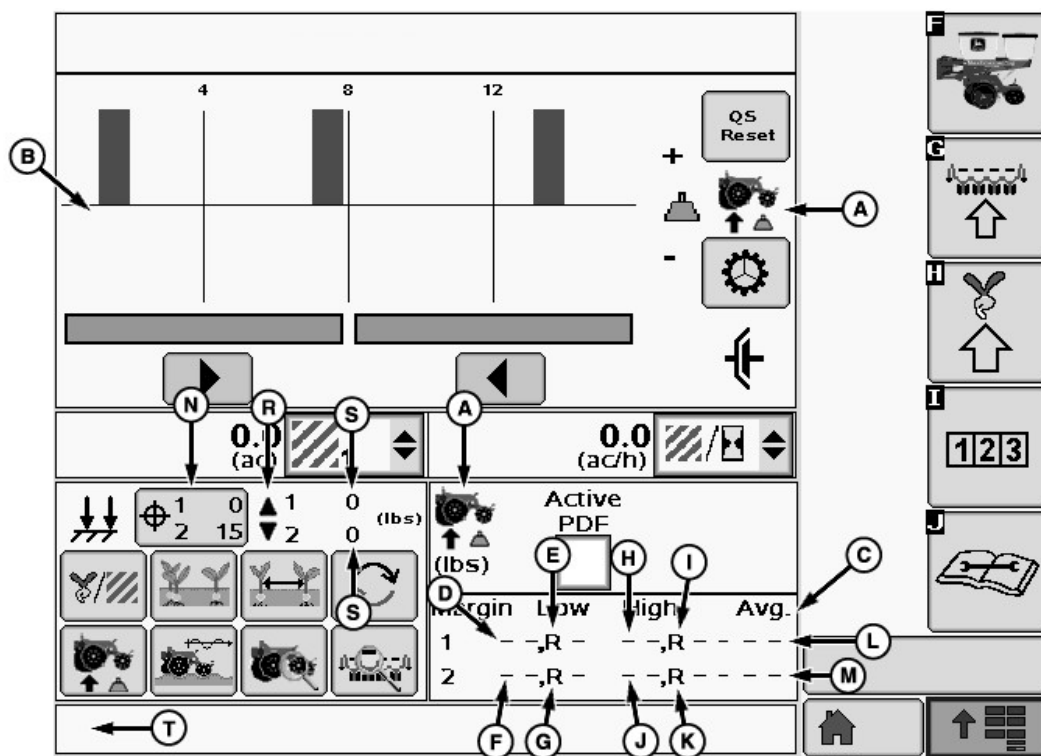
притисного зусилля натисніть кнопку цільового притисного зусилля (I).

2. Налаштуйте цільове притисне зусилля секції обробки ряду за допомогою поля введення цільового притисного зусилля (J) або стрілок збільшення/зменшення (K).
3. По завершенні натисніть кнопку введення (L).
4. Стрілки індикатора (M) відображаються як візуальна індикація того, що система збільшує або зменшує тиск пневматичного притисного зусилля.
5. Фактичне притисне зусилля (F) перевіряється на часовий інтервал і автоматично корегується, якщо необхідно, для досягнення цільового притисного зусилля. Якщо фактичне притисне зусилля (N) відхиляється нижче цільового значення при неприйнятній нормі, в області попереджувальних повідомлень (O) з'являється попередження "Перевірте систему пневматичного притискання на наявність витоків". Залежно від серйозності витoku, фактичне значення зусилля (N) буде підсвічено помаранчевим або червоним.

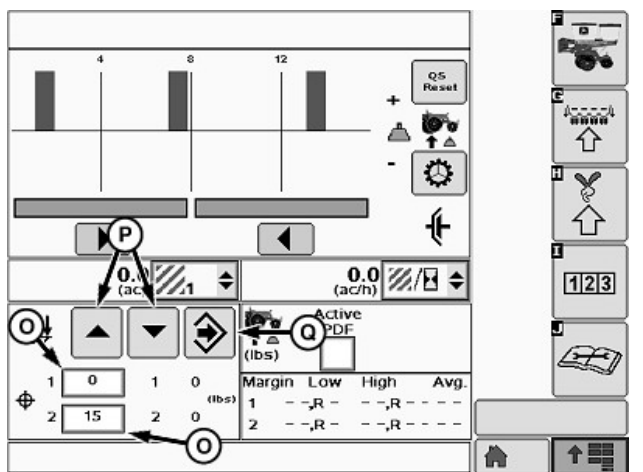
Інформація про область екрана

QS Reset—Скидання швидкого пуску

Подвійна система пневматичного притискання спрямованої дії



A73032—UN—13OCT11



A73033—UN—13OCT11

- A—Піктограма притисного зусилля
- B—Графік межі притисного зусилля
- C—Додаткові числові дані межі притисного зусилля
- D—Низьке значення межі - шеренга 1
- E—Ряд з низькою межею - шеренга 1
- F—Низьке значення межі - шеренга 2
- G—Ряд з низькою межею - шеренга 2
- H—Високе значення межі - шеренга 1
- I—Ряд з високою межею - шеренга 1
- J—Високе значення межі - шеренга 2
- K—Ряд з високою межею - шеренга 2
- L—Середня межа - шеренга 1
- M—Середня межа - шеренга 2
- N—Кнопка "Цільове притисне зусилля"
- O—Поле введення "Цільове притисне зусилля"
- P—Стрілки збільшення/зменшення
- Q—Кнопка "Введення"
- R—Стрілки індикатора
- S—Фактичне притисне зусилля
- T—Зона попередження

(A) Піктограма притисного зусилля.

(B) Графік межі притисного зусилля.

(C) Екран додаткових числових даних межі притисного зусилля, якій містить інформацію поточного графіка.

(D) Низьке значення межі відображає найнижче значення межі притисного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса в шерензі 1.

(E) Ряд з низьким значенням межі відображає секцію

обробки ряду в шерензі 1, пов'язану з найнижчою межею притисного зусилля.

(F) Низьке значення межі відображає найнижче значення межі притисного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса в шерензі 2.

(G) Ряд з низьким значенням межі відображає секцію обробки ряду в шерензі 2, пов'язану з найнижчою межею притисного зусилля.

(H) Високе значення межі відображає найвище значення межі притисного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса в шерензі 1.

(I) Ряд з високим значенням межі відображає секцію обробки ряду в шерензі 1, пов'язану з найвищою межею притискного зусилля.

(J) Високе значення межі відображає найвище значення межі притискного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса в шерензі 2.

(K) Ряд з високим значенням межі відображає секцію обробки ряду в шерензі 2, пов'язану з найвищою межею притискного зусилля.

(L) Середня межа відображає середню межу притискного зусилля на підставі даних, які отримано від усіх датчиків копіювального колеса в шерензі 1.

(M) Середня межа відображає середню межу притискного зусилля на підставі даних, які отримано від усіх датчиків копіювального колеса в шерензі 2.

Налаштування цільового притискного зусилля

1. Щоб відкрити екран введення цільового притискного зусилля натисніть кнопку цільового притискного зусилля (N).
2. Налаштуйте цільове притискне зусилля секції обробки ряду за допомогою поля введення

цільового притискного зусилля (O) або стрілок збільшення/зменшення (P).

3. По завершенні натисніть кнопку введення (Q).

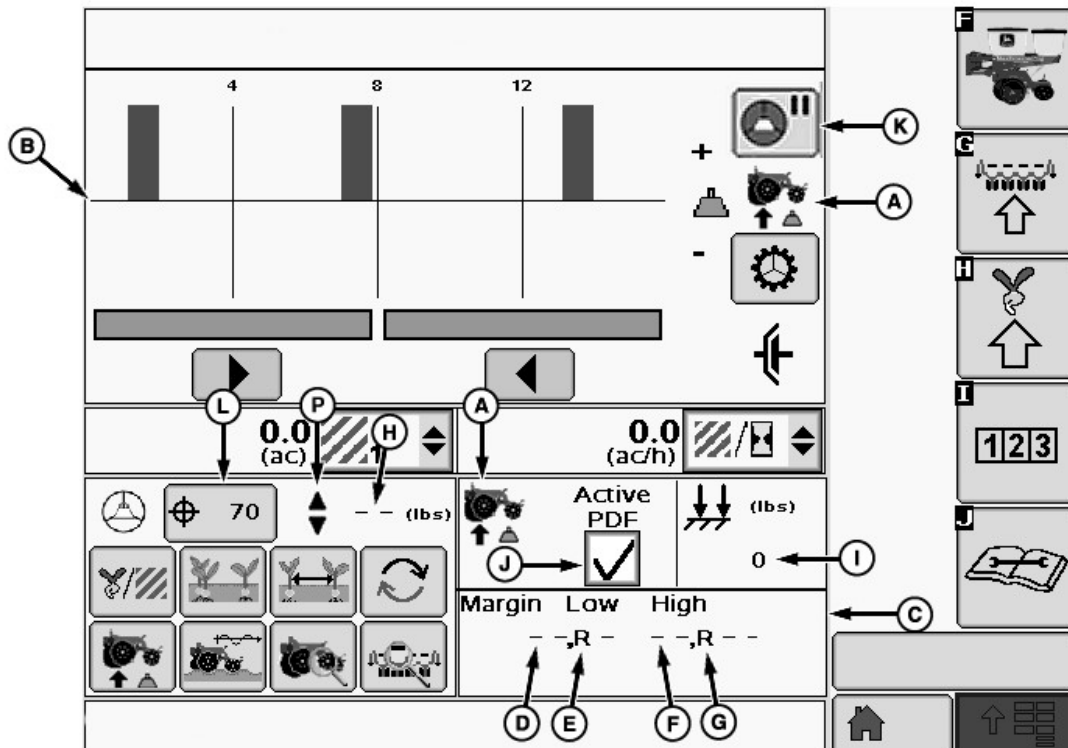
4. Стрілки індикатора (R) відображаються як візуальна індикація того, що система збільшує або зменшує тиск пневматичного притискного зусилля.

5. Фактичне притискне зусилля (S) перевіряється на часовий інтервал і автоматично корегується, якщо необхідно, для досягнення цільового притискного зусилля. Якщо фактичне притискне зусилля (S) відхиляється нижче цільового значення при неприйнятній нормі, в області попереджувальних повідомлень (T) з'являється попередження "Перевірте систему пневматичного притискання на наявність витоків". Залежно від серйозності витoku, фактичне значення зусилля (S) буде підсвічено помаранчевим або червоним.

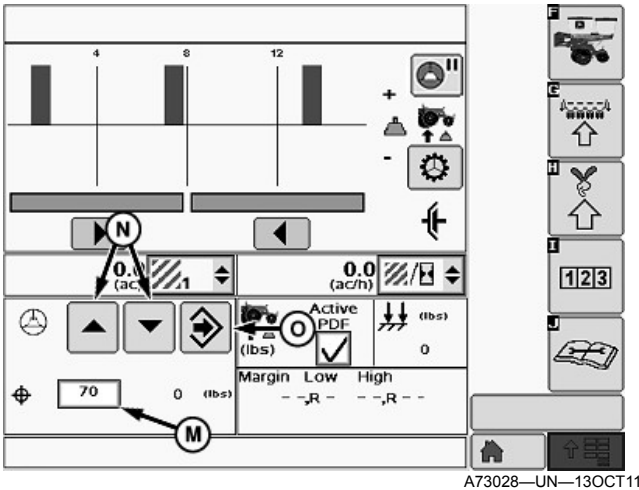
Інформація про область екрана

QS Reset—Скидання швидкого пуску

Активна система пневматичного притискання (одна шеренга)



A73030—UN—13OCT11



- A—Піктограма притисного зусилля
- B—Графік межі притисного зусилля
- C—Додаткові числові дані межі притисного зусилля
- D—Низьке значення межі
- E—Ряд з низькою межею
- F—Високе значення межі
- G—Ряд з високою межею
- H—Фактична межа
- I—Фактичне притискне зусилля
- J—Прапорець "Активна СПП"
- K—Кнопка "Перерва в роботі активної СПП"
- L—Кнопка "Цільова межа"
- M—Поле введення "Цільова межа"
- N—Стрілки збільшення/зменшення
- O—Кнопка "Введення"
- P—Стрілки індикатора

- (A) Піктограма притисного зусилля.
- (B) Графік межі притисного зусилля.
- (C) Екран додаткових числових даних межі притисного зусилля, якій містить інформацію поточного графіка.
- (D) Низьке значення межі відображає найнижче значення межі притисного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса.
- (E) Ряд з низьким значенням межі відображає секцію обробки ряду, пов'язану з найнижчою межею притисного зусилля.
- (F) Високе значення межі відображає найвище значення межі притисного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса.
- (G) Ряд з високим значенням межі відображає секцію обробки ряду, пов'язану з найвищою межею притисного зусилля.
- (H) Фактична межа відображає середню межу притисного зусилля на підставі даних, які отримано від усіх датчиків притисного зусилля копіювального колеса.
- (I) Фактичне притискне зусилля
- (J) Прапорець "Активна СПП" призначений, щоб

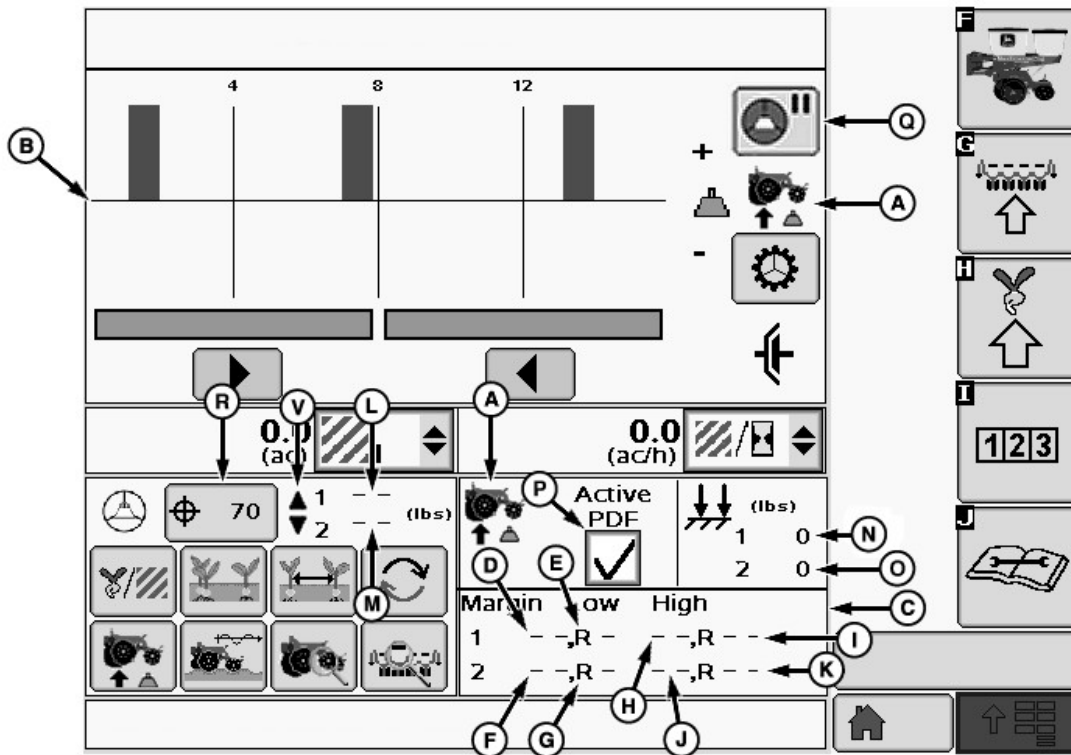
увімкнути або вимкнути активну систему пневматичного притискання. Коли активна СПП вимкнена, характеристики роботи системи повертаються до тих самих характеристик системи спрямованої дії, а також не проводять ніяких автоматичних коригувань притисного зусилля.

(K) Кнопка "Перерва в роботі активної СПП" дозволяє оператору тимчасово вимкнути активну СПП на заздалегідь визначену кількість часу. Тривалість часу визначають на екрані "Попереджувальні сигнали та граничні значення".

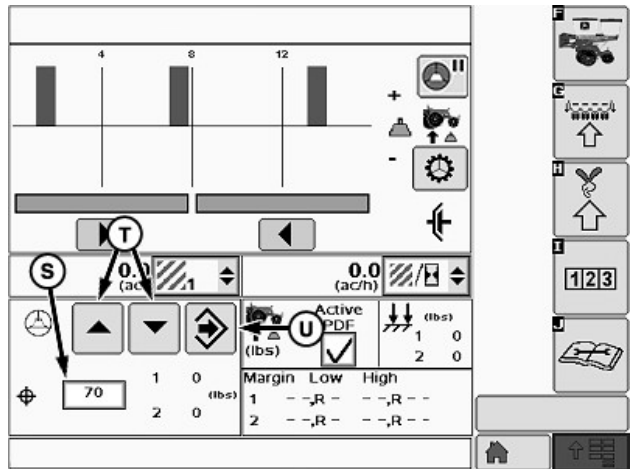
Налаштування цільової межі

1. Щоб відкрити екран введення цільової межі натисніть кнопку цільової межі (L).
2. Налаштуйте цільову межу за допомогою поля введення цільової межі (M) або стрілок збільшення/зменшення (N).
3. По завершенні натисніть кнопку введення (O).
4. Стрілки індикатора (P) відображаються як візуальна індикація того, що система збільшує або зменшує тиск пневматичного притисного зусилля.
5. В автоматичному режимі система автоматично регулює притискне зусилля, щоб компенсувати зміни ґрунту і підтримувати цільову межу.

Активна система пневматичного притискання (розділені ряди)



A73049—UN—19OCT11



A73035—UN—13OCT11

A—Піктограма притискного зусилля

(A) Піктограма притискного зусилля.

(B) Графік межі притискного зусилля.

(C) Екран додаткових числових даних межі притискного зусилля, який містить інформацію поточного графіка.

(D) Низьке значення межі відображає найнижче значення межі притискного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса в шерензі 1.

(E) Ряд з низьким значенням межі відображає секцію

В—Графік межі притискного зусилля
С—Додаткові числові дані межі притискного зусилля

D—Низьке значення межі - шеренга 1

E—Ряд з низькою межею - шеренга 1

F—Низьке значення межі - шеренга 2

G—Ряд з низькою межею - шеренга 2

H—Високе значення межі - шеренга 1

I—Ряд з високою межею - шеренга 1

J—Високе значення межі - шеренга 2

K—Ряд з високою межею - шеренга 2

L—Фактична межа - шеренга 1

M—Фактична межа - шеренга 2

N—Фактичне притискне зусилля - шеренга 1

O—Фактичне притискне зусилля - шеренга 2

P—Прапорець "Активна СПП"

Q—Кнопка "Перерва в роботі активної СПП"

R—Кнопка "Цільова межа"

S—Поле введення "Цільова межа"

T—Стрілки збільшення/зменшення

U—Кнопка "Введення"

V—Стрілки індикатора

обробки ряду в шерензі 1, пов'язану з найнижчою межею притискного зусилля.

(F) Низьке значення межі відображає найнижче значення межі притискного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса в шерензі 2.

(G) Ряд з низьким значенням межі відображає секцію обробки ряду в шерензі 2, пов'язану з найнижчою межею притискного зусилля.

(H) Високе значення межі відображає найвище значення межі притискного зусилля, яке було

отримано від датчиків копіювального колеса в шерензі 1.

(I) Ряд з високим значенням межі відображає секцію обробки ряду в шерензі 1, пов'язану з найвищою межею притискного зусилля.

(J) Високе значення межі відображає найвище значення межі притискного зусилля, яке було отримано від датчиків копіювального колеса в шерензі 2.

(K) Ряд з високим значенням межі відображає секцію обробки ряду в шерензі 2, пов'язану з найвищою межею притискного зусилля.

(L) Фактична межа відображає середню межу притискного зусилля на підставі даних, які отримано від усіх датчиків притискного зусилля копіювального колеса в шерензі 1.

(M) Фактична межа відображає середню межу притискного зусилля на підставі даних, які отримано від усіх датчиків притискного зусилля копіювального колеса в шерензі 2.

(N) Фактичне притискне зусилля - шеренга 1

(O) Фактичне притискне зусилля - шеренга 2.

(P) Прапорець "Активна СПП" призначений, щоб увімкнути або вимкнути активну систему

пневматичного притискання. Коли активна СПП вимкнена, характеристики роботи системи повертаються до тих самих характеристик системи спрямованої дії, а також не проводять ніяких автоматичних коригувань притискного зусилля.

(Q) Кнопка "Перерва в роботі активної СПП" дозволяє оператору тимчасово вимкнути активну СПП на заздалегідь визначену кількість часу. Тривалість часу визначають на екрані "Попереджувальні сигнали та граничні значення".

Налаштування цільової межі

1. Щоб відкрити екран введення цільової межі натисніть кнопку цільової межі (R).
2. Налаштуйте цільову межу за допомогою поля введення цільової межі (S) або стрілок збільшення/зменшення (T).
3. По завершенні натисніть кнопку введення (U).
4. Стрілки індикатора (V) відображаються як візуальна індикація того, що система збільшує або зменшує тиск пневматичного притискного зусилля.
5. В автоматичному режимі система автоматично регулює притискне зусилля, щоб компенсувати зміни ґрунту і підтримувати цільову межу.

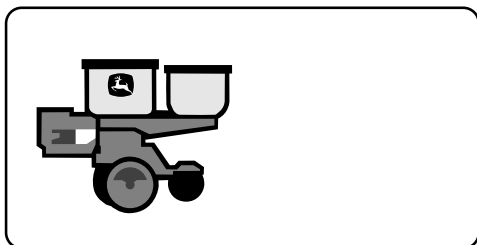
OUO6064,00005ED-UK-10NOV11

Динаміка ходу



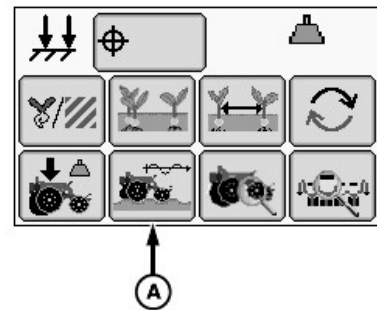
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Кнопка "Динаміка ходу"

A67118—UN—12MAY10

А—Кнопка "Динаміка ходу"

Динаміка ходу

Виберіть "Меню" >> кнопку "Просапна сівалка" >> кнопку "Динаміка ходу".

Після натискання кнопки "Динаміка ходу" (А) буде відображатись екран швидкого перегляду даних динаміки ходу.

На робочому екрані динаміки ходу відображаються дані якості ходу кожної секції обробки ряду, оснащеної блоком управління вузла датчика. Акселерометр в кожному вузлі датчика вимірює жорсткість умов руху секції обробки ряду.

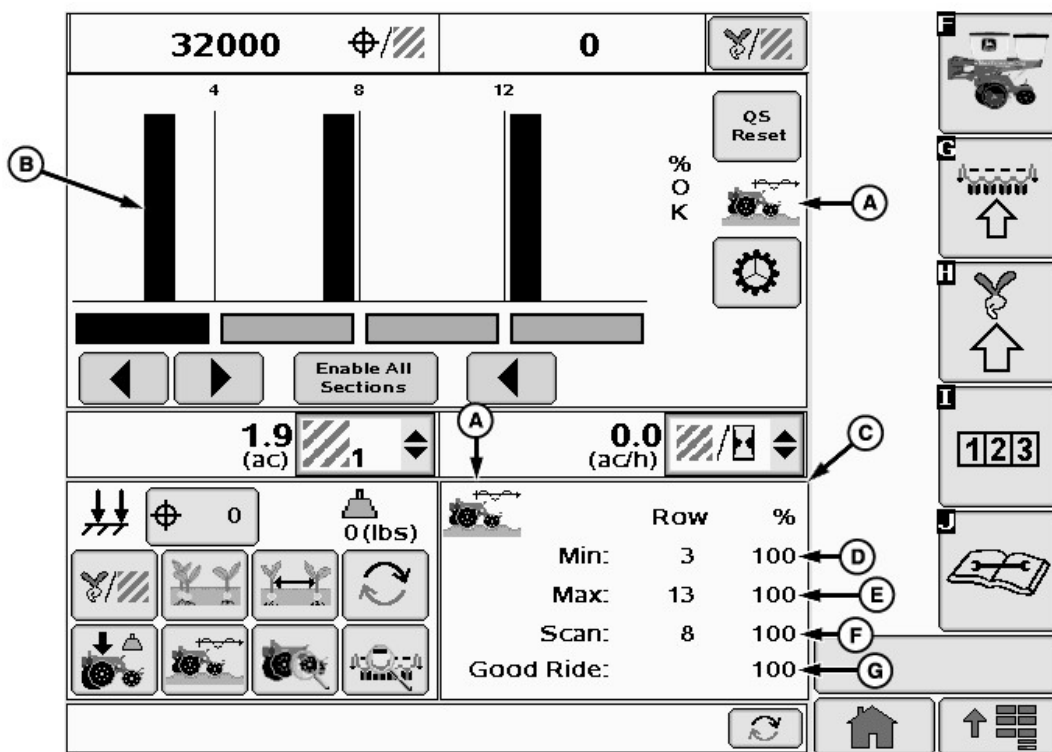
Дані про рух секції обробки ряду відображають у відсотках. 100% належного ходу є оптимальним значенням для якості ходу секції обробки ряду, а 0% - найгірше значення якості ходу. Якість ходу на графіку швидкого перегляду даних зменшується по висоті, тому що рух секцій обробки ряду погіршується.

Надмірний рух секції обробки ряду і відскакування можуть впливати на робочі характеристики

дозатора, міжрядкову відстань і постійність глибини насіння.

Щоб поліпшити якість ходу, зменште швидкість ходу або збільште притисне зусилля секції обробки ряду.

Задане значення попереджувального сигналу якості ходу визначені на сторінці "Налаштування попереджувальних сигналів і граничних значень". Значення за замовчуванням дорівнює 90 відсоткам.



A67885—UN—28JUN10

- A—Піктограма "Динаміка ходу"
- B—Графік належного руху у відсотках
- C—Екран додаткових даних динаміки ходу
- D—Мінімальне значення належного ходу ряду

- E—Максимальне значення належного ходу ряду
- F—Сканування належного ходу ряду
- G—Середній відсоток належного ходу сівалки

Row—Ряд

OUC6064,0000194-UK-20JUL10

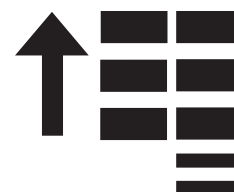
Екран швидкого перегляду даних динаміки ходу

- (A) Піктограма "Динаміка ходу"
- (B) Графік належного руху у відсотках
- (C) Екран додаткових даних динаміки руху, який містить інформацію поточного графіка.
- (D) Мінімальне значення належного ходу ряду
- (E) Максимальне значення належного ходу ряду
- (F) Сканування належного ходу ряду
- (G) Середній відсоток належного ходу сівалки

Інформація про область екрана

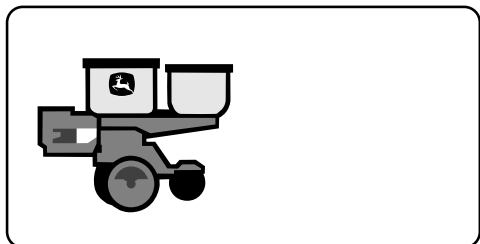
QS Reset—Скидання швидкого пуску
Enable All Sections—Увімкніть всі секції

Докладна інформація щодо ряду



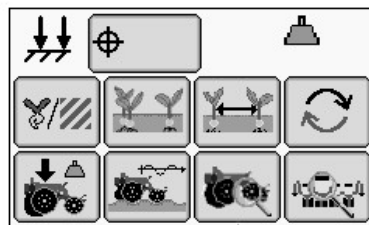
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка просапної сівалки



A67004—UN—30APR10

Кнопка «Докладна інформація щодо ряду»

A—Кнопка «Докладна інформація щодо ряду»

Виберіть кнопку **Меню >> Просапна сівалка >> Докладна інформація щодо рядка.**

Planter - Totals

A

Row	1	B
Population	0	(Kiloseeds/ac) C
Singulation	0	% D
Multiples	0	% E
Skips	0	% F
Seed Spacing CV	0.00	G
Average Spacing	0.0	(in) H
Ride Quality	--	% I
Down Force	--	(lb) J
Down Force Margin	--	(lb) K

L

A109652—UN—23APR21

A—Зміна ряду

B—Поле введення «Ряд»

C—Щільність

D—Розділення

E—Кілька насінин

F—Пропуски

На цьому екрані відображаються дані активного висівання у вибраному ряді. Для переходу між рядами натискайте кнопку переходу вперед (A). Щоб переглянути конкретний ряд, виберіть поле введення ряду (B) і введіть номер ряду.

Щільність посіву (C) відображається в одиницях вимірювання кілограмів насіння (1000 насінин).

G—Коефіцієнт варіації відстані між насінинами

H—Середня відстань

I—Якість ходу

J—Поле «Притискне зусилля»

K—Поле «Граничне значення притискного зусилля»

L—Повернення на головний екран

Норма в 32 500 насінин відображається як 32,5 кілограмів насінин на дисплеї.

На екрані розділення (D) відображається відсоток розділених насінин. Показником ідеального розділення є 100%.

У полі «Кілька насінин» (E) відображається відсоток кількох насінин.

У полі пропусків (F) відображається відсоток пропусків насіння.

У полі «Коефіцієнт варіації відстані між насінням» (G) відображається значення, яке означає щільність відстані між насінням.

У полі «Середня відстань» (H) відображається середня відстань між насінням.

«Якість ходу» (I) відображає відсоток плавності ходу для секцій обробки рядів.

Притискне зусилля (J) відображає запрограмоване притискне зусилля, що застосовується.

«Межа притискного зусилля» (K) відображає запрограмоване додаткове притискне зусилля, що застосовується, для забезпечення належної глибини посіву.

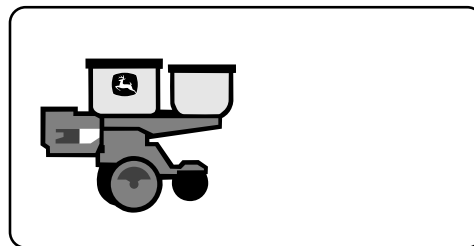
OUO6064,00005F0-UK-22APR21

Додаткові дані сівалки



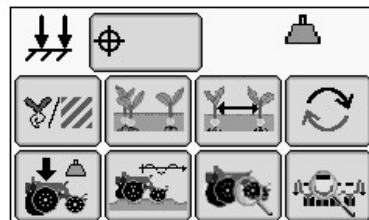
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

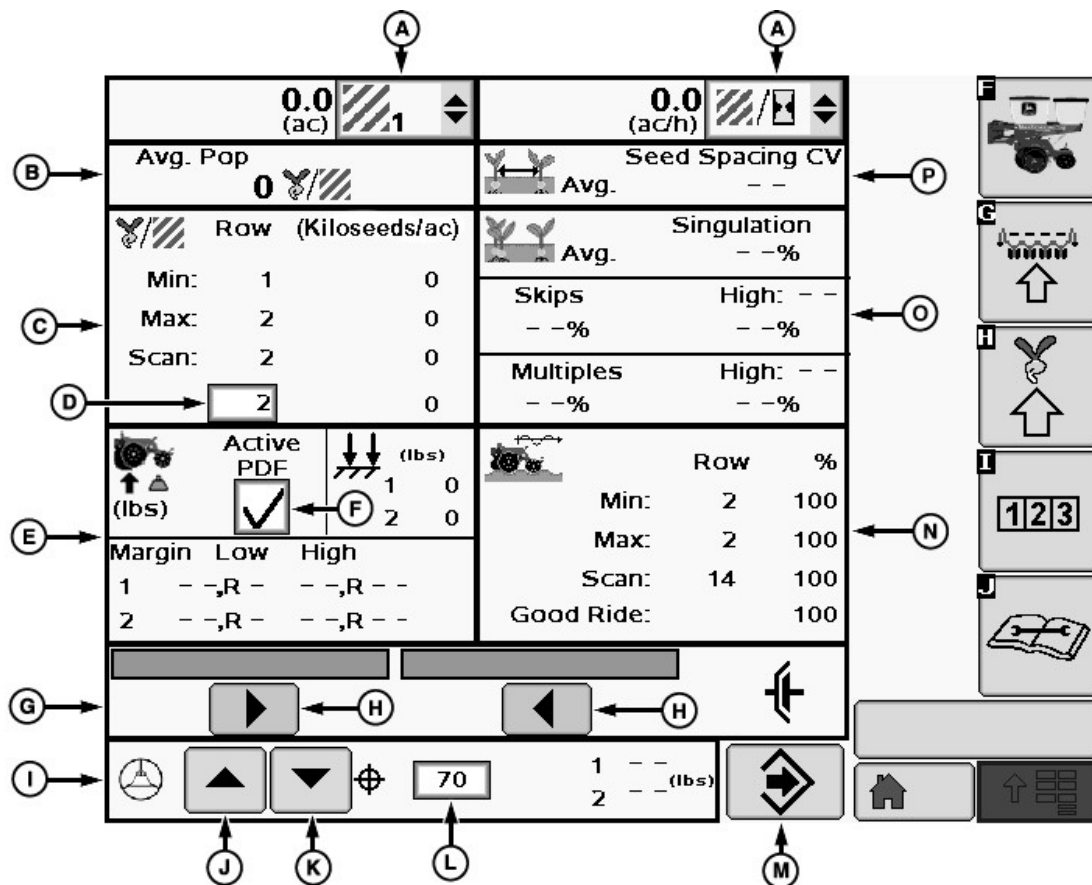
Кнопка просапної сівалки



A67003—UN—30APR10

A—Кнопка «Сторінка додаткових даних сівалки»

Виберіть кнопку **Меню** >> **Просапна сівалка** >> **Сторінка додаткових даних сівалки**.



A109650—UN—23APR21

A—Поля введення списку
B—Середня щільність посіву
C—Щільність посіву
D—Поле введення «Вибір ряду»
E—Область притискного зусилля
F—Активне притискне зусилля
G—Керування секціями
H—Ручне керування

На екрані додаткових даних сівалки відображається інформація про активне висівання. Екрани не оновлюються, доки просапну сівалку не буде зупинено. Коли просапна сівалка починає рухатися, екран відновлює процес оновлення.

На сторінці «Додаткові дані сівалки» наведено таку інформацію:

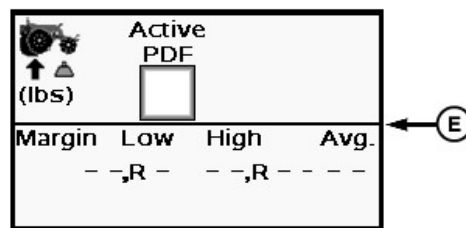
Поля введення списку (A) містять наведену нижче інформацію та параметри: Щоб вибрати одне поле, виберіть відповідне поле.

- Площа поля 0
- Площа поля 1
- Площа поля 2
- Оброблена площа за годину
- Показання датчика вакууму
- Швидкість трактора

Параметр «Щільність посіву» (C) відображає наведену нижче інформацію та параметри:

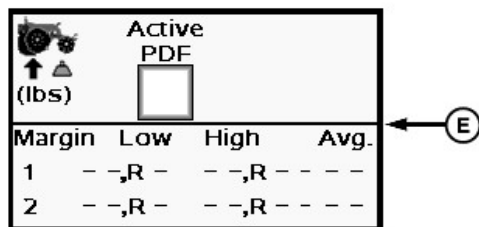
I—Система пневматичного притискного зусилля
J—Збільшення кроку
K—Зменшення кроку
L—Межа цільового пневматичного притискного зусилля
M—Кнопка повернення
N—Динаміка ходу
O—Розділення насінин
P—Коефіцієнт варіації відстані між насінинами

- Рядок із найнижчою щільністю посіву (мінімальною).
- Рядок з найвищою щільністю посіву (максимальною).
- Щільність посіву кожного ряду (сканування).
- Щільність посіву ряду вводиться в поле для введення (D).



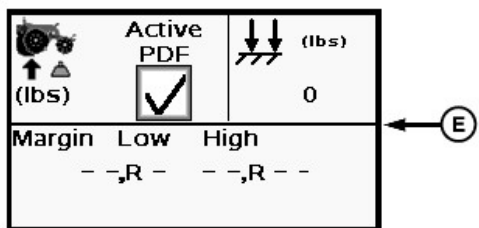
A73037—UN—13OCT11

Одна спрямованої дії (може бути активна)



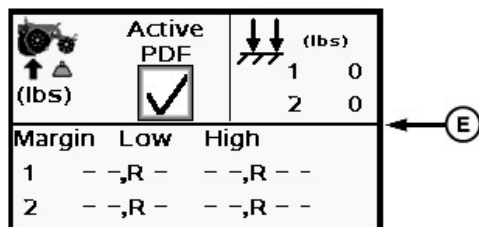
A73038—UN—13OCT11

Подвійна спрямованої дії



A73039—UN—13OCT11

Активне керування (одна шеренга)



A73040—UN—13OCT11

Активне управління (дві шеренги)

Е—Область притискного зусилля (варіації)

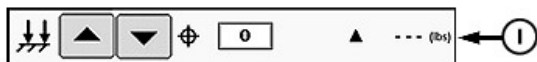
В області притискного зусилля (Е) відображається наведена нижче інформація:

- Загальна межа
- Ряд з низькою межею
- Ряд з високою межею
- Середня межа притискного зусилля

Увімкнення або вимкнення активного притискного зусилля (F) за допомогою прапорців.

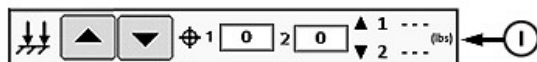
У розділі «Керування секціями» відображається наведена нижче інформація та параметри.

- Активні й вимкнені ряди або секції.
- Кнопки ручного керування секціями (H).



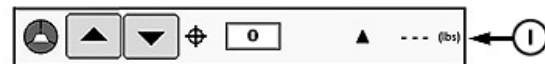
A72946—UN—06OCT11

Одиночне задане значення притискного зусилля



A72947—UN—06OCT11

Подвійне задане значення притискного зусилля



A72949—UN—06OCT11

Межа активної СПП для однієї шеренги



A72948—UN—06OCT11

Межа активної СПП для двох шеренг

І—Пневматичне притискне зусилля (варіації)

У розділі «Пневматичне притискне зусилля» відображається наведена нижче інформація та параметри.

- Кнопка збільшення кроку (J) збільшує притискне зусилля на величину, введену під час налаштування притискного зусилля.
- Кнопка зменшення кроку (K) зменшує притискне зусилля на величину, введену під час налаштування притискного зусилля.
- Поле введення «Цільова межа притискного зусилля»
- Поле виведення «Фактичне притискне зусилля»

Виберіть поле для введення і введіть цільову межу (L) тиску для відстеження системою.

Кнопка повернення (M) повертає оператора на головну сторінку сівалки.

В області динаміки ходу (N) відображається наведена нижче інформація:

- Ряд із найнижчою якістю ходу (мінімальна).
- Ряд із найвищою якістю ходу (максимальна).
- Якість ходу сканованого ряду.
- Середню якість ходу для всіх рядів.

В області розділення насінин (O) відображається наведена нижче інформація.

- Відсоток розділення насінин є середнім для всіх рядів.
- Відсоток пропусків є середнім для всіх рядів.
- Номер ряду із найвищим відсотком пропусків.
- Відсоток кількох насінин є середнім для всіх рядів.
- Номер ряду із найвищим відсотком кількох насінин.

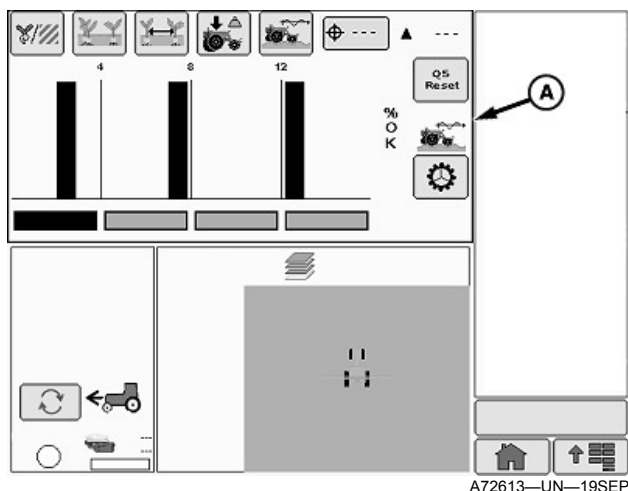
Коефіцієнт варіації відстані між насінням (P) є середнім для всіх рядів.

OOU06064,00005F1-UK-23APR21

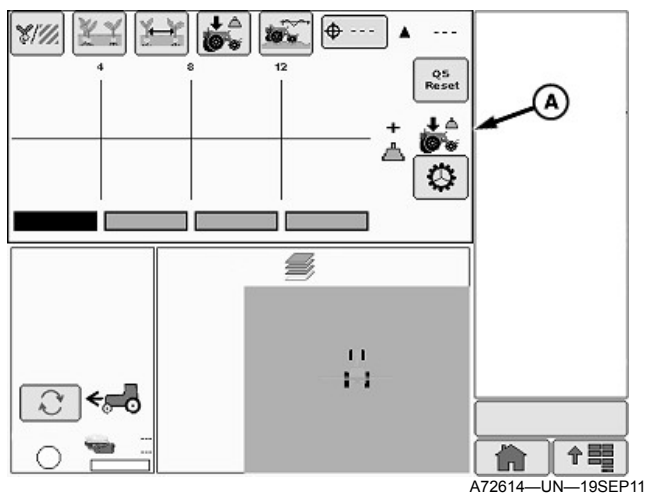
Напів-екранний режим

ПРИМІТКА: Розташування на половину екрана і кілька головних сторінок доступні тільки при роботі з монітором SeedStar™ 2 John Deere™ спільно з дисплеєм GreenStar™ John Deere™.

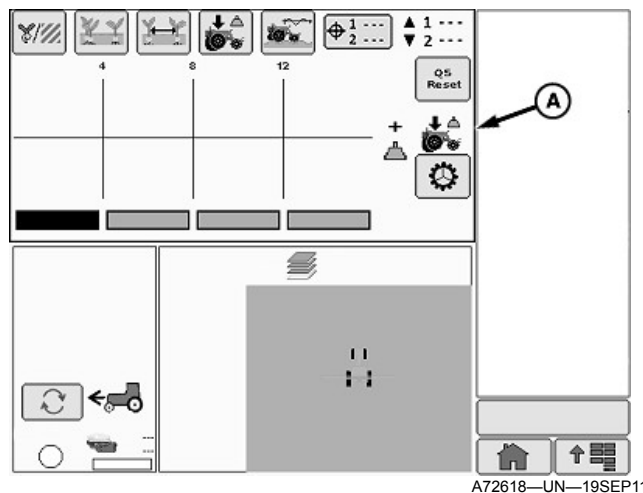
ПРИМІТКА: Макет половини екрана необхідно визначити за допомогою диспетчера макетів екрану.



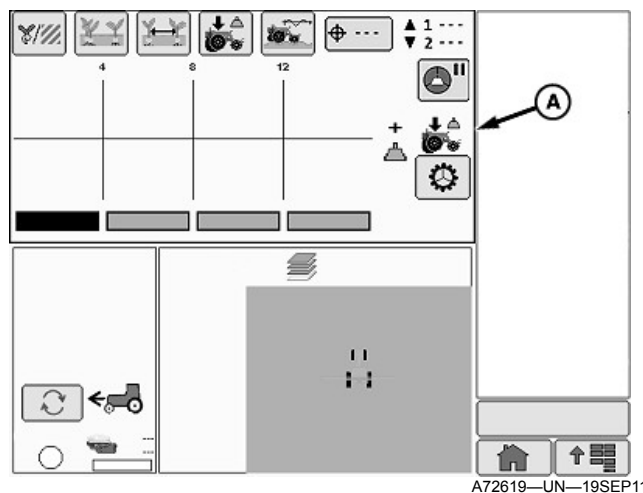
Швидкий перегляд даних сівалки (якість ходу)



Швидкий перегляд даних сівалки (одинарна СПП спрямованої дії)

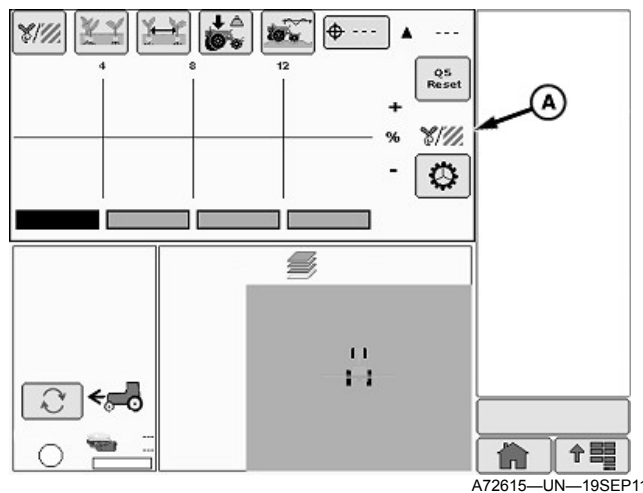


Швидкий перегляд даних сівалки (подвійна СПП спрямованої дії)

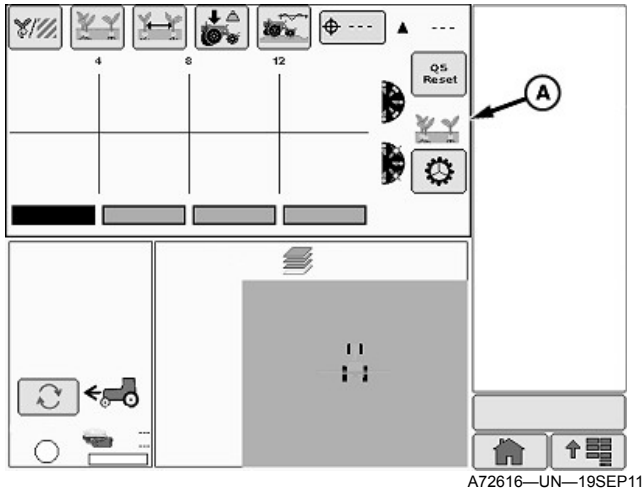


Швидкий перегляд даних сівалки (активна СПП (2 датчика))

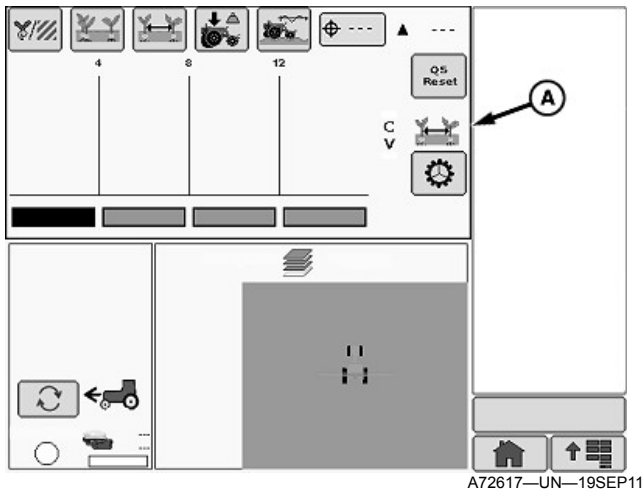
A—Напів-екранний режим



Швидкий перегляд даних сівалки (щільність посіву)



Швидкий перегляд даних сівалки (поштучне розділення насінин)



Швидкий перегляд даних сівалки (коефіцієнт варіації відстані між насінинами)

A—Напів-екранний режим

Коли обрано макет половини екрана (B), в області екрану відображено меншій обсяг інформації. У напів-екранному режимі повідомлення про помилки не відображаються. При появі звукової сигналізації про помилку поверніться в повноекранний режим, щоб побачити повідомлення.

Щоб налаштувати макет екрану (див. пункт "ДИСПЕТЧЕР МАКЕТІВ ЕКРАНУ" в розділі "Робота з монітором").

Щоб перейти в режим повного екрану і отримати доступ до конфігурації, підсумків і екранних клавіш діагностики виберіть **"Меню"** >> кнопку застосування **"Просапна сівалка"**.

Інформація про область екрана

QC Reset—Скидання QC

OU06064,00005F2-UK-10NOV11

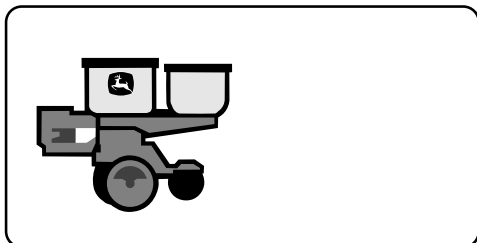
Лічильники й калькулятори

Лічильники площі, насіння в годину,
насіння по площі і площа до
спорожнення



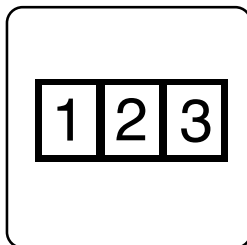
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



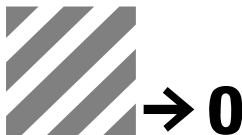
Екранна клавіша "Підсумки"

A59174—UN—29JAN07



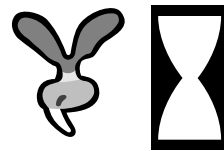
Лічильник площі

A59547—UN—08MAR07



Площа до спорожнення

A59553—UN—08MAR07



Час посіву

A59548—UN—08MAR07



Насінин на площу, в середньому

A62922—UN—23JUL08



Кнопка "Обнулення"

A59369—UN—20FEB07

1. Виберіть **"Меню"** >> натисніть кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Підсумки"** >> оберіть вкладку **"Підсумки"**.

Параметри на екрані:

- Два регульованих лічильника площі
 - Нерегульований лічильник загальної площі
 - Нерегульований лічильник часу посіву
 - Лічильник кількості насінин на площу, в середньому
 - Регульований лічильник, який відраховує до нуля перед подачею попереджувального сигналу
2. Виберіть одне або два поля введення **"Лічильник площі"** і введіть нуль, щоб очистити лічильник або ввести значення для продовження попереднього рахування.
 3. Виберіть поле введення **"Площа до спорожнення"** і введіть значення площі, яку треба порахувати. Коли лічильник досягне нуля, з'явиться повідомлення у повноекранному режимі і пролунає звуковий сигнал. Див. пункт

"КАЛЬКУЛЯТОРИ НАСІННЯ", щоб розрахувати площу, яку покриває така кількість насіння. Введіть це значення в поле введення "Площа до спорожнення". Щоб налаштувати активацію попереджувального сигналу до повного спорожнення бункера, введіть трохи менше значення, ніж те, що покриває насіння.

4. **"Час посіву"** реєструє загальну кількість часу, що витрачається на посів. **"Час посіву"** рахується тільки тоді, коли датчики насіння виявляють потік насіння.
5. Натисніть кнопку **"Обнулення"**, щоб очистити лічильник "Насіння на площу, в середньому" кожен раз при введенні нового значення в поле введення або зміні типу культури. Цей лічильник усереднює фактичну загальну кількість насіння, які було виявлено датчиками насіння, по фактичній площі посіву.

Інформація про область екрана

Planter Totals—Підсумки для просапної сівалки

Totals—Підсумки

ac—Акр

ha—Гектар

h—Години

avg sds/ac—Насінин на акр, в середньому

avg sds/ha—Насінин на гектар, в середньому

OUO6064,00001D2-UK-30JUN10

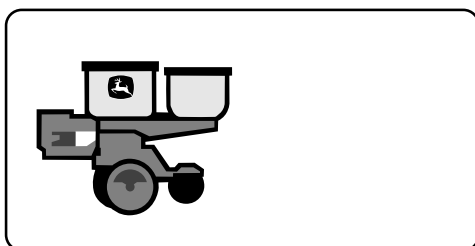
Калькулятор зірочки коробки передач

ВАЖЛИВО: Монітор має бути повністю налаштований на конфігурацію і норми машини, щоб калькулятори працювали належним чином.



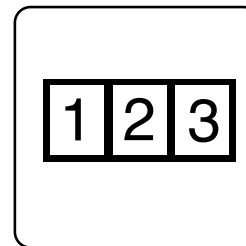
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Підсумки"

A59174—UN—29JAN07

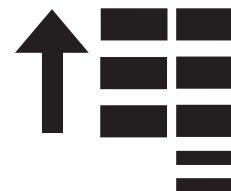
1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Підсумки"** >> вкладку **"Кальк."** >> розкритиме меню **"Коробка передач"**.
2. Введіть значення **"Цільової щільності посіву"** в поле введення.
3. Виберіть тип диску в розкритому меню **"Тип диску"**.

Відображаються рекомендовані значення передачі.

OUO6064,00001D3-UK-29JUN10

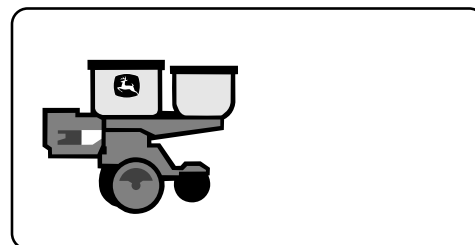
Калькулятор насіння по мішках

ВАЖЛИВО: Монітор має бути повністю налаштований на конфігурацію і норми машини, щоб калькулятори працювали належним чином.



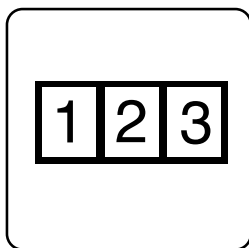
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



A59174—UN—29JAN07

Екранна клавіша "Підсумки"

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Підсумки"** >> вкладку **"Кальк."**.
2. Виберіть параметр **"Калькулятор насіння"** у верхньому розкритому меню.
3. Виберіть розкрите меню **"Розрахунок по"** і виберіть **"Мішок"**.
4. Виберіть поле введення **"Регулювання щільності посіву"** і введіть цільове значення.
5. Виберіть поле введення **"Насінин на мішок"** і введіть кількість насінин в кожному мішку.
6. Виберіть поле введення **"Вага одного мішка"** і введіть вагу мішка в одиницях вимірювання, які відображаються на екрані.
7. Виберіть поле введення **"Мішки"**: і введіть кількість мішків, які буде спорожнено в бункер.
8. Приблизне значення площі автоматично розраховується для відображення площі до спорожнення. Введіть це значення у вкладці **"Підсумки"** >> в поле введення **"Площа до спорожнення"** для активації попереджувального сигналу. Введіть трохи менше значення, щоб встановити запуск попереджувального сигналу до того моменту, як бункери фактично спорожніли.

Нижня область екрану також використовується для розрахунку кількості мішків для насіння, необхідних для даної площі.

1. Точно введіть всі попередні дані.
2. Виберіть поле введення **"Площа"** і введіть значення площі, яку призначено для посіву.
3. Приблизна кількість мішків, необхідних для покриття цієї площі, автоматично розраховується і відображається в поле **"Мішки"**: .

Інформація про область екрана

Planter Calculations—Розрахунки для просапної сівалки

Calc—Калькулятор

Seed Estimator—Калькулятор насіння

Calculated By—Розрахунок по

Bag—Мішок

Population—Щільність посіву

seeds/ac—Насінин на акр

seeds/ha—Насінин на га

Seeds/bag—Насінин на мішок

Lbs/bag—Фунтів на мішок

kg/bag—Кілограмів на мішок

Area—Площа

Bags—Мішки

ac—Акр

ha—Гектар

in/seed—Дюймів на насінину

cm/seed—Сантиметрів на насінину

seed/ft—Насінин на фут

seed/m—Насінин на метр

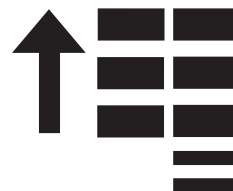
in rows—Дюймові ряди

cm rows—Сантиметрові ряди

OUC6064,00001D4-UK-29JUN10

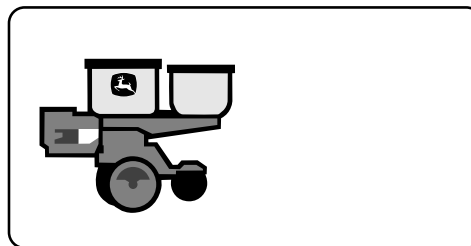
Калькулятор насіння по одиницям виміру

ВАЖЛИВО: Монітор має бути повністю налаштований на конфігурацію і норми машини, щоб калькулятори працювали належним чином.



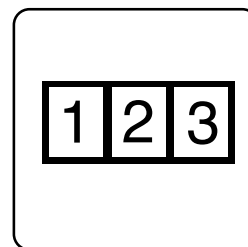
A59325—UN—19FEB07

Меню



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"



A59174—UN—29JAN07

Екранна клавіша "Підсумки"

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Підсумки"** >> вкладку **"Кальк."**.

- Виберіть параметр **"Калькулятор насіння"** у верхньому розкритому меню.
- Виберіть розкрите меню **"Розрахунок по"** і виберіть **"Одиниці виміру"**.
- Виберіть поле введення **"Регулювання щільності посіву"** і введіть цільове значення.
- Виберіть поле введення **"Насінин на одиницю"** і введіть кількість насінин в кожному контейнері з насінням.
- Виберіть поле введення **"Вага на одиницю виміру"** і введіть вагу контейнера з насінням в одиницях вимірювання, які відображаються на екрані.
- Виберіть поле введення **"Одиниці"**: і введіть кількість контейнерів з насінням, які буде спорожнено в бункери.
- Приблизне значення площі автоматично розраховується для відображення площі до спорожнення. Введіть це значення у вкладці **"Підсумки"** >> в поле введення **"Площа до спорожнення"** для активації попереджувального сигналу. Введіть трохи менше значення, щоб встановити запуск попереджувального сигналу до того моменту, як бункери фактично спорожніли.

Нижня область екрану також використовується для розрахунку кількості контейнерів для насіння, необхідних для даної площі.

- Точно введіть всі попередні дані.
- Виберіть поле введення **"Площа"** і введіть значення площі, яку призначено для посіву.
- Приблизна кількість блоків, необхідних для покриття цієї площі, автоматично розраховується і відображається в поле **"Одиниці виміру:"**.

Інформація про область екрана

Planter Calculations—Розрахунки для просапної сівалки

Calc—Калькулятор

Seed Estimator—Калькулятор насіння

Calculated By—Розрахунок по

Unit—Одиниця виміру

Population—Щільність посіву

seeds/ac—Насінин на акр

seeds/ha—Насінин на га

Seeds/unit—Насінин на блок

Lbs/unit—Фунтів на одиницю

kg/unit—Кілограмів на одиницю виміру

Area—Площа

Units:—Одиниці:

ac—Акр

ha—Гектар

in/seed—Дюймів на насінину

cm/seed—Сантиметрів на насінину

seed/ft—Насінин на фут

seed/m—Насінин на метр

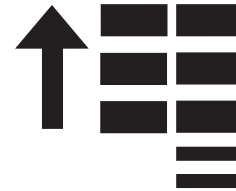
in rows—Дюймові ряди

cm rows—Сантиметрові ряди

OUO6064,00001D5-UK-29JUN10

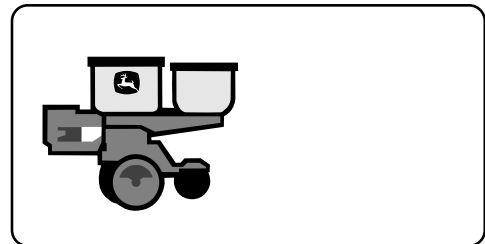
Калькулятор насіння по вазі

ВАЖЛИВО: Монітор має бути повністю налаштований на конфігурацію і норми машини, щоб калькулятори працювали належним чином.



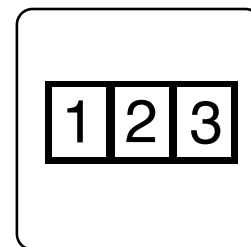
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Підсумки"

A59174—UN—29JAN07

- Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Підсумки"** >> вкладку **"Кальк."**.
- Виберіть параметр **"Калькулятор насіння"** у верхньому розкритому меню.
- Виберіть розкрите меню **"Розрахунок по"** і виберіть **"Вага"**.
- Виберіть поле введення **"Регулювання щільності посіву"** і введіть цільове значення.
- Виберіть поле введення **"Розмір насінин"** і введіть кількість насінин на кілограм (фунт).
- Виберіть поле введення **"Загальна вага"** і

введіть загальну вагу насіння, яке розміщено в бункерах.

7. Приблизне значення площі автоматично розраховується для відображення площі до спорожнення. Введіть це значення у вкладці **"Підсумки"** >> в поле введення **"Площа до спорожнення"** для активації попереджувального сигналу. Введіть трохи менше значення, щоб встановити запуск попереджувального сигналу до того моменту, як бункери фактично спорожніли.

Нижня область екрану також використовується для розрахунку ваги насіння, необхідної для даної площі.

1. Точно введіть всі попередні дані.
2. Виберіть поле введення **"Площа"** і введіть значення площі, яку призначено для посіву.
3. Приблизна вага насіння, необхідного для покриття цієї площі, автоматично розраховується і відображається в полі **"Загальна вага"**.

Інформація про область екрану

Planter Calculations—Розрахунки для просапної сівалки

Calc—Калькулятор

Seed Estimator—Калькулятор насіння

Calculated By—Розрахунок по

Weight—Вага

Population—Щільність посіву

seeds/ac—Насінин на акр

seeds/ha—Насінин на га

Seed Size—Розмір насінин

seeds/lb—Насінин на фунт

seeds/kg—Насінин на кілограм

Area—Площа

ac—Акр

ha—Гектар

lb—Фунт

kg—Кілограм

in/seed—Дюймів на насінину

cm/seed—Сантиметрів на насінину

seed/ft—Насінин на фут

seed/m—Насінин на метр

in rows—Дюймові ряди

cm rows—Сантиметрові ряди

lb/ac—Фунтів на акр

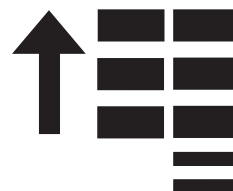
kg/ha—Кілограмів на гектар

Total Weight—Загальна вага

OUO6064,00001D6-UK-29JUN10

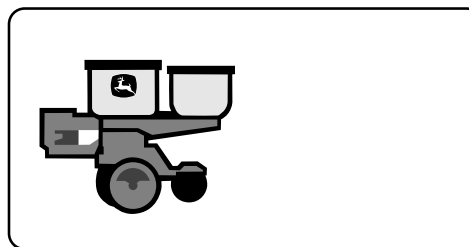
Калькулятор вакууму

ВАЖЛИВО: Монітор має бути повністю налаштований на конфігурацію і норми машини, щоб калькулятори працювали належним чином.



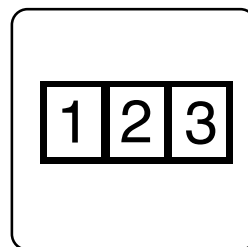
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Підсумки"

A59174—UN—29JAN07

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екрану клавішу **"Підсумки"** >> вкладку **"Кальк."**.
2. Виберіть в верхньому розкритому меню параметр **"Вакуум"**.
3. Виберіть поле введення **"Насінин на кг(фунт)"** і введіть розмір насінин.
4. Виберіть розкритве меню **"Тип висівного диску"** і виберіть тип диску, який встановлено в дозаторі.
5. Виберіть розкритве меню **"Висівний диск"** і виберіть диск, який встановлено в дозаторі.

ВАЖЛИВО: Рекомендовані рівні вакууму є тільки точками пуску. Відрегулюйте рівень вакууму в бік збільшення або зменшення, щоб домогтися правильного налаштування.

Рекомендовані та фактичні показання вакууму відображаються в нижній частині екрану.

Інформація про область екрану

Planter Calculations—Розрахунки для просапної сівалки

Calc—Калькулятор

Vacuum—Вакуум

seeds/lb—Насінин на фунт

seeds/kg—Насінин на кілограм

Disk Type—Тип диску

Corn—Кукурудза

Soybeans—Соя

Cotton—Бавовна

Sorghum—Сорго

Sunflower—Соняшник

Edible Beans—Квасоля

Peanuts—Арахіс

Sugar Beets—Цукровий буряк

Seed Disk—Висівний диск

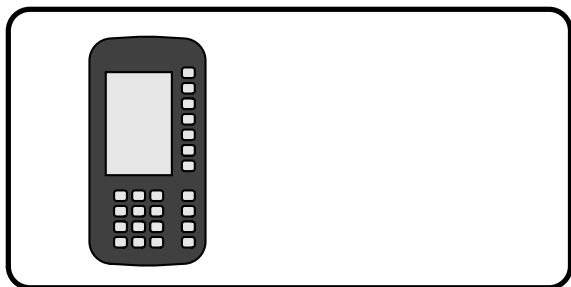
Suggested V—Рекомендований вакуум

Actual Vacuum—Фактичний вакуум

OUO6064,00001D7-UK-29JUN10

Система внесення добрив зі змінною нормою

Огляд системи внесення добрив зі змінною нормою



A61356—UN—13NOV07

Кнопка оригінального монітора GreenStar

Система внесення добрив зі змінною нормою (VRF) контролюється незалежно оригінальним дисплеєм GreenStar™ або через режим оригінального монітору GreenStar™ на дисплеї GreenStar™. Щоб увійти в режим оригінального монітору GreenStar™, виберіть **"Меню"** >> натисніть кнопку **"Оригінальний монітор GreenStar"**.

ПРИМІТКА: Система внесення добрив зі змінною нормою не працює на конкурентоспроможних дисплеях, які мають сертифікат ISO 11783.

Попереджувальні повідомлення не відображаються на екрані оригінального монітора GreenStar. При появі звукового попереджувального сигналу, поверніться до екранів SeedStar™ 2 для перегляду повідомлень.

Система внесення добрив зі змінною нормою складається з трьох основних компонентів.

1. Оригінальний монітор GreenStar™ відображає в режимі оригінального GreenStar™.
2. Блок управління системи внесення добрив зі змінною нормою SeedStar™, який встановлено на рамі сівалки. Цей блок управління контролює швидкість обертання насоса, хід поршня, швидкість руху і пройденої відстані. Дані швидкості ходу і відстані отримані від входу радара.
3. Поршневий насос з перемінним робочим об'ємом для добрива.

Система внесення добрив зі змінною нормою SeedStar™ дозволяє оператору змінювати норму подачі з кабіни під час посіву.

- Норма внесення добрив регулюється для різних типів ґрунтів або для зрошуваних і сухих ґрунтів.
- В системі можна запрограмувати п'ять різних

норм внесення добрив. Під час саджання оператор вибирає будь-яку із запрограмованих норм для зміни програми.

- Два окремих насоса програмуються для різних норм.

Ходовий механізм забезпечує можливість обертання насоса. Після визначення запрограмована норма застосування постійна незалежно від зміни швидкості ходу.

Доступні два діапазони продуктивності насоса. Високий і низький діапазон визначаються завдяки використанню різних комбінацій зірочок. Вихідна швидкість є змінною для будь-якого діапазону.

За спеціальною інформацією про модель насоса вашої сівалки і системи подачі зверніться до інструкції оператора машини.

Після того, як норму обрано, блок управління контролює швидкість обертання насоса, хід поршня і пройденої відстані для розрахунку фактичної норми витрати. Якщо розрахункова норма відрізняється від обраної норми, блок управління регулює хід поршня так, щоб він відповідав обраній нормі. Справжню швидкість ходу отримують на основі сигналу швидкості ходу від радара або GPS, який поступає по CAN-шині. Швидкість знаряддя отримують опосередковано на основі швидкості обертання насоса. Блок управління розраховує відсоткове прослизання на основі різних показань швидкості і змінює хід насоса для компенсації. Якщо прослизання перевищує задане значення, видається попередження.

Щоб система справно працювала, має бути активовано або під'єднано такі компоненти:

- Контактний привід або привід від ходових коліс
- Сигнал швидкості ходу по радара або GPS
- Датчик числа обертів насоса
- Датчик положення поршня насоса

Системи добрив доступні в двох конфігураціях; дільник потоку і центральний колектор.

- Дільник потоку - це пристрій, який контролює потік продукту і одночасно підтримує постійний тиск. Дільник забезпечує максимальну гнучкість, якщо змінюються норми внесення.
- Система центрального колектора допускає деяке регулювання в межах загальних граничних значень тиску в системі. Діафрагми, які розташовані в кожному ряду, контролюють потік продукту. Зі збільшенням норми тиск росте. Коли тиск досягне певного рівня, потік не може бути збільшений без шкоди для системи.

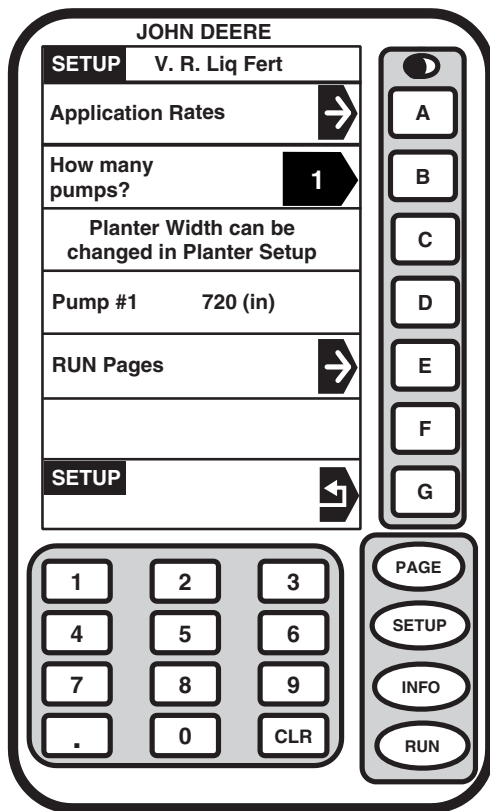
Для оповіщення користувача надається багато

попереджень і повідомлень. Нижче наведено деякі приклади:

- Потужність привода двигуна не визначено
- Надлишкове або недостатнє застосування!
- Не виявлено датчик положення насосу
- Немає відповіді на команду управління від насоса № 1
- Проблема в системі внесення добрив зі змінною нормою (VRF). Неточні розрахункові норми насоса № 2
- Виявлено зміну зірочки в системі VRF. Повторно відкалібровано насос № 1
- Немає зв'язу з мобільним процесором
- Напруга акумуляторної батареї поза допустимим діапазоном

OUO6064,00001FA-UK-09JUL10

Норми внесення

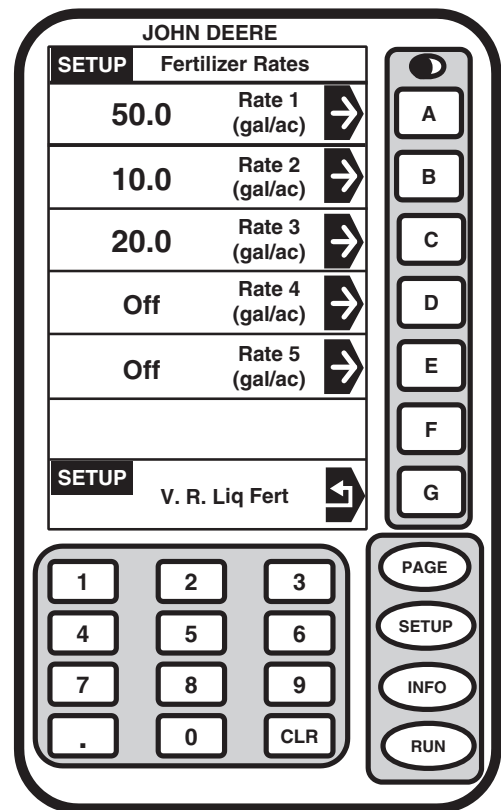


A65056—UN—30JUL09

1. Виберіть "НАЛАШТУВАННЯ" >> параметр "Сист. внес. рідк. добр.".
 2. Натисніть кнопку **B** і введіть кількість насосів на машині.
 3. Виберіть параметр "Норми внесення".

Інформація про область екрана		
НАЛАШТУВАННЯ	Система внесення рідких добрив зі змінною нормою	
Норми внесення		A
Скільки насосів?		B
Ширину сівалки можна змінити в меню "Налаштування сівалки"		C
Кількість насосів 1 720 (дюймів)		D
РОБОЧІ сторінки		E
		F
НАЛАШТУВАННЯ		G

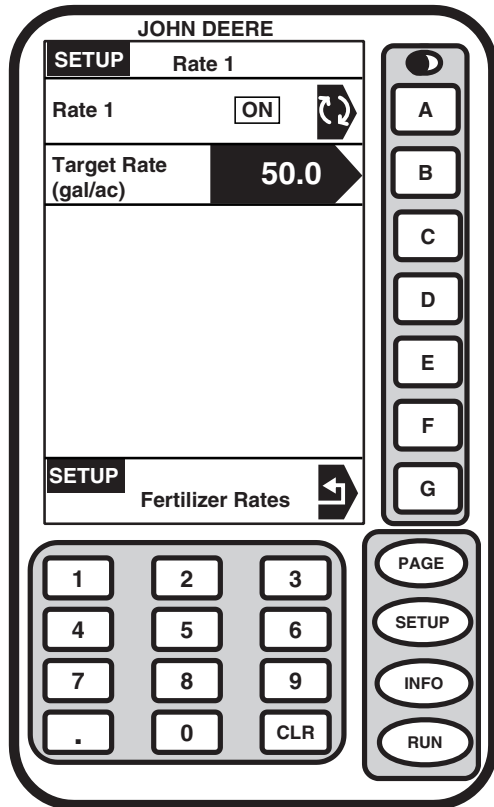
ПРИМІТКА: Якщо вказано два насоси, налаштуйте насоси для застосування однакових або різних швидкостей.



A65057—UN—30JUL09

4. Натисніть кнопки **A—E**, щоб налаштувати норми.

Інформація про область екрана		
НАЛАШТУВАННЯ	Норми добрив	
50,0 Норма 1 (гал/акр)		A
10,0 Норма 2 (гал/акр)		B
20,0 Норма 3 (гал/акр)		C
"Вимкн." Норма 4 (гал/акр)		D
"Вимкн." Норма 5 (гал/акр)		E
		F
НАЛАШТУВАННЯ Система внесення рідких добрив зі змінною нормою		G



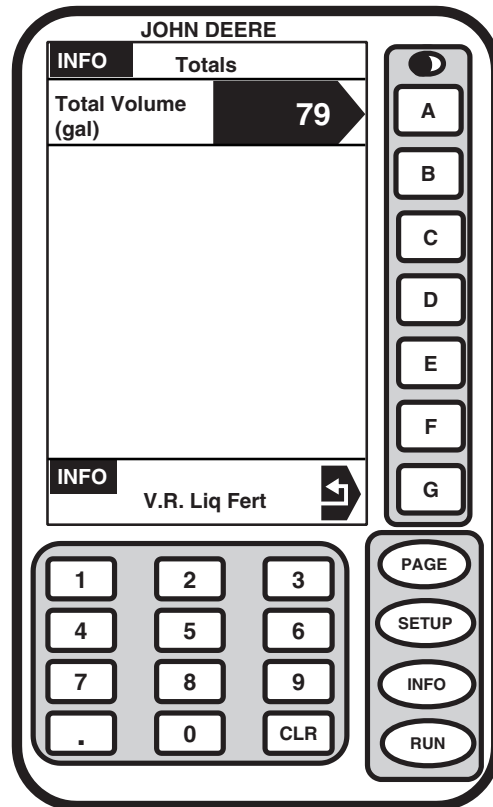
A65058—UN—30JUL09

5. Натисніть кнопку **A** для перемикання між варіантами "Увімкн." і "Вимкн.". Ця норма доступна тільки в якості опції на РОБОЧІЙ сторінці, якщо її увімкнено.
6. Натисніть кнопку **B**, щоб ввести норму за допомогою цифрової клавіатури.

Інформація про область екрана		
НАЛАШТУВАННЯ	Норма 1	
Норма 1 [Увімкн.]		A
Цільова норма (гал/акр) 50,0		B
		C
		D
		E
		F
НАЛАШТУВАННЯ Норми добрив		G

OUO6074,0001077-UK-30JUL09

Підсумкові значення об'ємів VRF



A65059—UN—30JUL09

Виберіть вкладку **"ІНФОРМАЦІЯ" >> "Сист. внес. рідк. добр." >> "Підсумки"**.

Значення, яке відображається, підсумовується з моменту останнього обнулення. Натисніть кнопку **A**, а потім кнопку **"ОЧИСТИТИ"** для обнулення значення.

Інформація про область екрана

"ІНФОРМАЦІЯ"

Підсумки

Підсумковий об'єм (гал) **79**

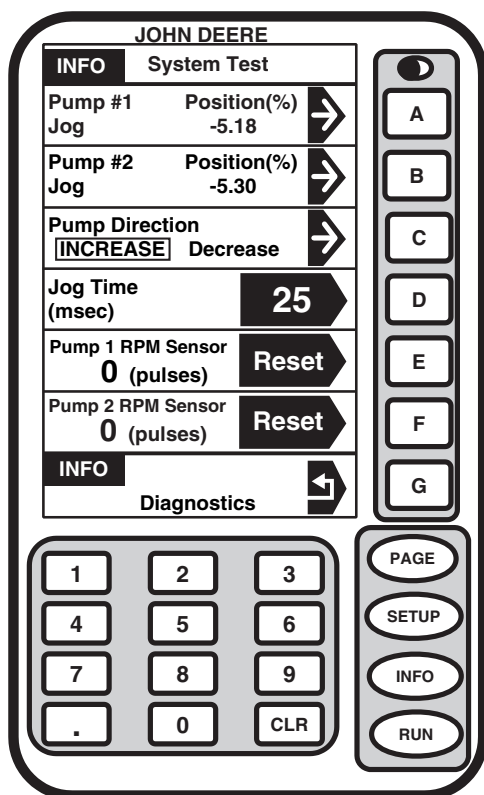
A
B
C
D
E
F

"ІНФОРМАЦІЯ" Система внесення рідких добрив зі змінною нормою

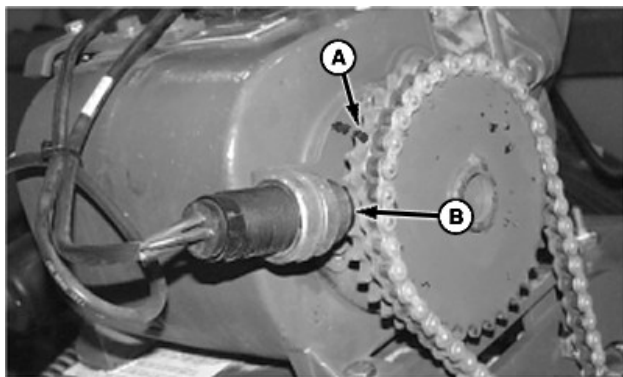
G

OUO6074,0001078-UK-30JUL09

Перевірка системи VRF



A65060—UN—30JUL09



A50532—UN—01OCT02

A—Зубець зірочки
B—Датчик

Цей тест перевіряє роботу датчика положення і датчика швидкості обертання для системи внесення добрив зі змінною нормою.

1. Виберіть вкладку **"ІНФОРМАЦІЯ" >> "Сист. внес. рідк. добр." >> "Діагностика" >> "Перевірка системи"**.

2. Натискайте кнопку **"Напрямок насоса"** до виділення параметру **"ЗБІЛЬШЕННЯ"**.

ПРИМІТКА: Час вмикання вимірюється в мілісекундах. 999 мілісекунд становить приблизно одну секунду.

3. Натисніть кнопку **"Час вмикання"** і введіть 999.

ПРИМІТКА: Кожен раз, коли натиснута кнопка вмикання, двигун працює протягом однієї секунди.

4. Кілька разів натисніть кнопку **"Поштовховий режим насоса"**, поки двигун не досягне верхньої межі і не зупиниться. Відсоток поштовхового положення насоса становить 100 відсотків на верхній межі.

5. Кілька разів натисніть кнопку **"Напрямок насоса"** до виділення параметру **"ЗМЕНШЕННЯ"**.

6. Кілька разів натисніть кнопку **"Поштовховий режим насоса"**, поки двигун не досягне нижньої межі і не зупиниться. Відсоток поштовхового положення насоса становить нуль відсотків на нижній межі.

7. Налаштуйте напрямки насоса на збільшення і натисніть кнопку скидання **"Датчик обертів насоса"**.

8. Зробіть позначку на зубці зірочки датчика положення (A) і корпусі насоса для довідки.

9. Повертайте контактну шину приводу до тих пір, поки насос не повернеться на 1 оборот (чорна лінія). 35 імпульсів дорівнюють повному обороту.

Якщо датчик RPM не реєструє 35 імпульсів на оборот зірочки, відрегулюйте датчик (B) з точністю до 2 мм (5/64 дюйма) зубця зірочки. Повторіть перевірку. Якщо датчик RPM не реєструє 35 імпульсів на оборот зірочки, замініть датчик.

Інформація про область екрана

"ІНФОРМАЦІЯ"

Перевірка системи

Насос № 1 Положення поштовху (%) -5,18

A

Насос № 2 Положення поштовху (%) -5,30

B

Напрямок насоса [ЗБІЛЬШЕННЯ] Зменшення

C

Час вмикання (мілісекунд) 25

DНасос 1 Датчик об. 0 (імпульсів) **"СКИДАННЯ"****E**Насос 2 Датчик об. 0 (імпульсів) **"СКИДАННЯ"****F****"ІНФОРМАЦІЯ"** "Діагностика"**G**

OUO6074.0001079-UK-30JUL09

Попередження

ПОПЕРЕДЖЕННЯ генеруються окремими модулями, а дисплей Green Star оповіщає оператора про серйозний стан або "ситуацію", які відбулися або про які оператор має бути проінформований. Як правило, оператор має зупинитись і виправити "стан

або ситуацію", яка стала причиною ПОПЕРЕДЖЕННЯ, перед тим, як продовжити працювати. ПОПЕРЕДЖЕННЯ відображаються у повноекранному режимі. Назва, що відображається у верхній частині екрану, - "ПОПЕРЕДЖЕННЯ". В якості прикладу попередження можна привести індикацію ряду(рядів) сівалки, де не виконується посів або швидкість ходу нульова, коли сівалка продовжує посів (виявлення відмови датчика швидкості). ПОПЕРЕДЖЕННЯ - це найвищий рівень візуальних сигналів тривоги, що надаються оператору. Якщо ПОПЕРЕДЖЕННЯ скасовано, але стан або ситуація, які є його причиною, не були усунуті, в нижньому рядку дисплея відображається повідомлення у якості постійного попередження про "ситуацію". Якщо одночасно має місце більше одного попередження, використовуйте кнопку G для перемикання між попередженнями.

ПОВІДОМЛЕННЯ генеруються окремими модулями, а дисплей Green Star оповіщає оператора про функцію, яка знаходиться поза допустимими межами, або "ситуацію", яка відбувається або відбулася і про яку оператор має бути проінформований. Повідомлення відображається в рядку "G". В якості прикладів повідомлень можна привести індикацію повідомлення про те, що щільність посіву в ряду сівалки знаходиться поза межами зазначеного діапазону ВИСОКИЙ / НИЗЬКИЙ, або індикація низького рівня в бункері, або "ПОПЕРЕДЖЕННЯ", яке було підтверджено оператором і його значення було зменшено до повідомлення, яке потім відображається в рядку «G». ПОВІДОМЛЕННЯ - це середній рівень візуальних сигналів тривоги, що надаються оператору.

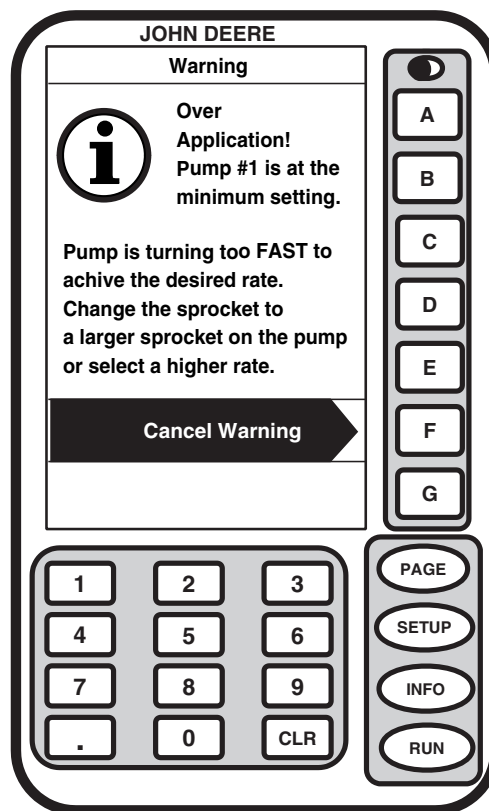
Рекомендації - це повідомлення про помилки оператора, які відображаються в рядку «G», інформують оператора о його некоректних діях, таких, наприклад, як введення значення, яке виходить поза допустимий діапазон для цієї константи. Рекомендації - це найнижчий рівень візуальних сигналів тривоги, що надаються оператору.

OU06074,0000688-UK-01NOV07

Попередження системи внесення добрив зі змінною нормою

ОБЕРЕЖНО: Надлишкове застосування!

ПРИМІТКА: За цим попередженням з'явиться повідомлення "Надлишкове застосування! Мін. параметри насоса №1", яке буде відображено в рядку "G".



A65061—UN—30JUL09

Це попередження видається, якщо насос налаштовано на найнижчі параметри і його все ще перевантажено. Необхідно встановити велику зірочку, щоб змінити діапазон швидкості насоса або вибрати більш високу норму. Існує повідомлення, пов'язане з цим попередженням. Коли попередження видалено, видається повідомлення.

Інформація про область екрана

Over Application! Pump #1 is at the minimum setting.—Надлишкове застосування! Мінімальні параметри насоса №1.

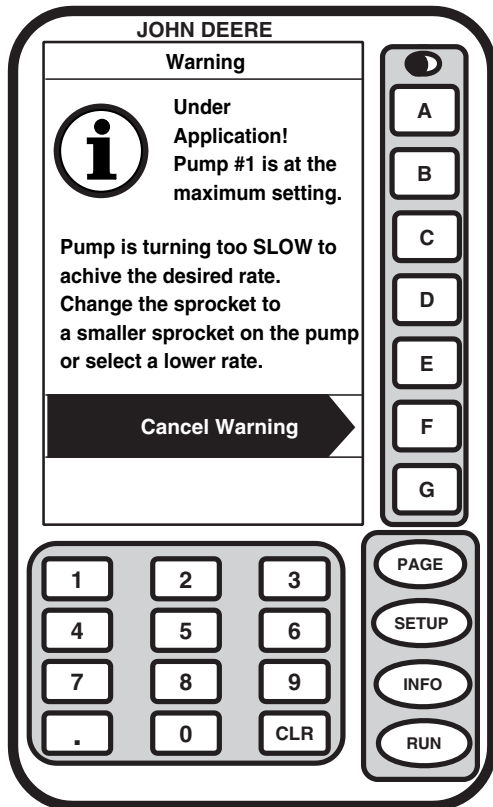
Pump is turning too FAST to achieve the desired rate. Change the sprocket to a larger sprocket on the pump or select a higher rate.—Швидкість

обертання насоса занадто ВИСОКА, неможливо досягти бажаної норми. Замініть зірочку на більшу зірочку на насосі або виберіть більш високу норму.

Cancel Warning—Скасувати попередження

ОБЕРЕЖНО: Недостатнє застосування!

ПРИМІТКА: За цим попередженням з'явиться повідомлення "Недостатнє застосування! Макс. параметри насоса №1." яке буде відображено в рядку "G".



A65062—UN—30JUL09

Це попередження видається, якщо насос налаштовано на найвищі параметри і його все ще недостатньо навантажено. Необхідно встановити маленьку зірочку, щоб змінити діапазон швидкості насоса або вибрати більш низьку норму. Існує повідомлення, пов'язане з цим попередженням. Коли попередження видалено, видається повідомлення.

Інформація про область екрана

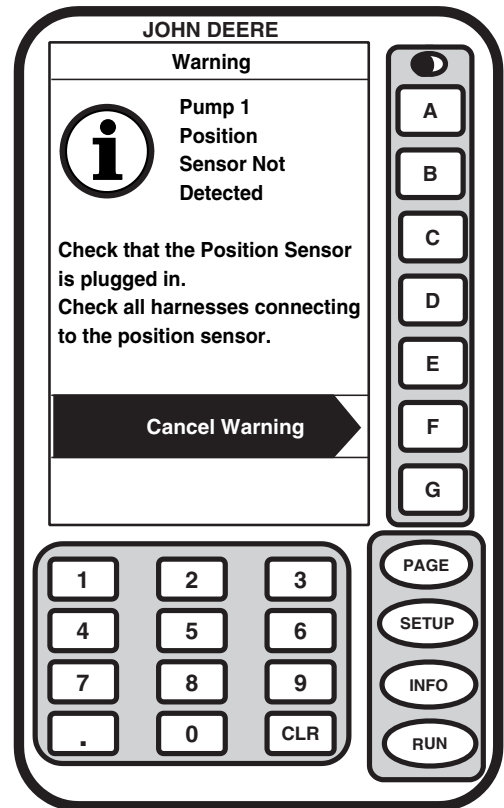
Under Application! Pump #1 is at the maximum setting.—Недостатнє застосування! Максимальні параметри насоса №1.

Pump is turning too SLOW to achieve the desired rate. Change sprocket to a smaller sprocket on the pump or select a lower rate.—Швидкість обертання насоса занадто НИЗЬКА, неможливо досягти бажаної норми. Замініть зірочку на меншу зірочку на насосі або виберіть більш низьку норму.

Cancel Warning—Скасувати попередження

ОБЕРЕЖНО: Не виявлено датчик положення насосу

ПРИМІТКА: За цим попередженням з'явиться повідомлення "Несправний датчик насоса", яке буде відображено в рядку "G".



A65063—UN—30JUL09

Це попередження видається, якщо з датчика положення насоса не надходить сигнал. Існує повідомлення, пов'язане з цим попередженням. Коли попередження видалено, видається повідомлення.

Інформація про область екрана

Pump 1 Position Sensor Not Detected—Не

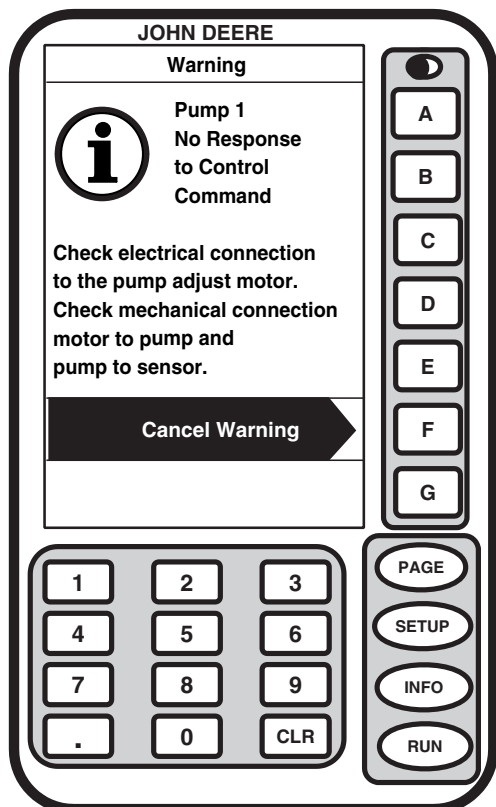
виявлено
датчик
положення
насосу №1

Check that the Position Sensor is plugged in. Check all harnesses connecting to the position sensor.—Переконайтеся, що датчик положення підключений. Перевірте всі з'єднувальні джгути датчика положення.

Cancel Warning—Скасувати попередження

ОБЕРЕЖНО: Немає відповіді на команду управління від насоса

ПРИМІТКА: За цим попередженням з'явиться повідомлення "Насос не відповідає. Перевірте систему", яке буде відображено в рядку "G".



A65064—UN—30JUL09

Це попередження видається, якщо від двигуна регулювання насоса не надходить сигнал. Існує повідомлення, пов'язане з цим попередженням. Коли попередження видалено, видається повідомлення.

Інформація про область екрана

Pump 1 No Response to Control Command—Немає відповіді на команду управління від насоса №1

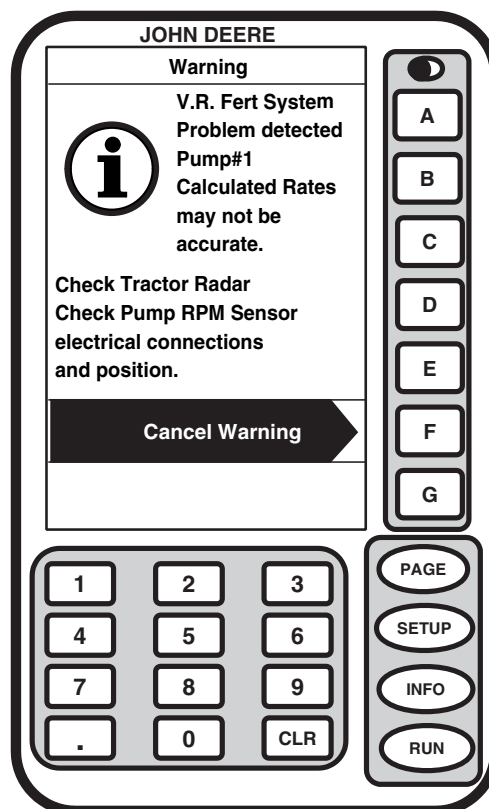
Check electrical connection to the pump adjust motor. Check mechanical connection motor to pump and pump to sensor.—Перевірте електричне підключення двигуна регулювання насоса. Перевірте механічне з'єднання двигуна і

насоса, а також насоса і датчика.

Cancel Warning—Скасувати попередження

ОБЕРЕЖНО: Проблема в системі внесення рідких добрив зі змінною нормою. Розрахункові норми можуть бути неточними.

ПРИМІТКА: За цим попередженням з'явиться повідомлення "Розрахункова норма насоса №1 перевищує цільову норму більше, ніж на 10%", яке буде відображено в рядку "G".



A65065—UN—30JUL09

Це попередження видається, якщо розрахункова норма перевищує цільову норму більше, ніж на 10%. Існує повідомлення, пов'язане з цим попередженням. Коли попередження видалено, видається повідомлення.

Інформація про область екрана

V.R. Fert System Problem detected Pump #1 Calculated Rates may not be accurate.—Проблема в системі внесення рідких добрив зі змінною нормою. Виявлено, що розрахункові норми

насоса №1
можуть
бути
неточні.

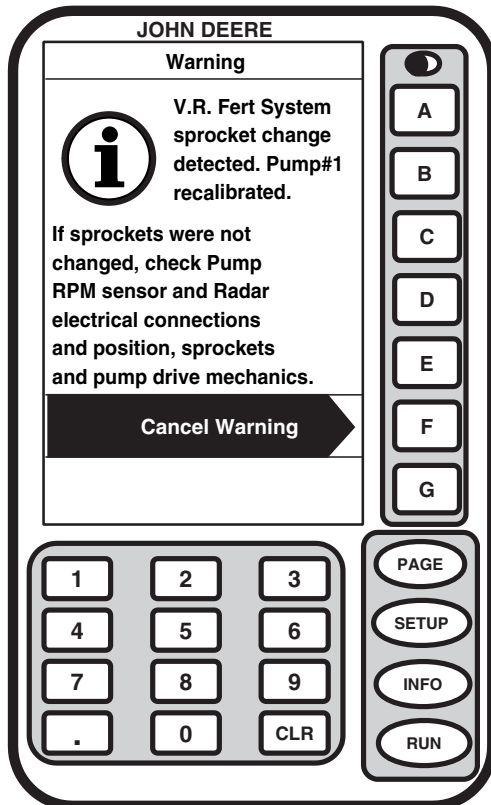
Check Tractor Radar Check Pump RPM Sensor electrical connections and position.—Перевірте

радар
трактору.
Перевірте
електричне
з'єднання і
положення
датчика
обертів
насоса.

Cancel Warning—Скасувати попередження

ОБЕРЕЖНО: Проблема внаслідок заміни зірочки в системі внесення рідких добрив зі змінною нормою.

ПРИМІТКА: За цим попередженням з'явиться повідомлення "Виявлено заміну зірочки насоса №1", яке буде відображене в рядку G.



A65066—UN—30JUL09

Це попередження видається, якщо застосування насоса змінюється, а датчик при цьому не виявляє регулювання двигуна. Існує повідомлення, пов'язане з цим попередженням. Коли попередження видалено, видається повідомлення.

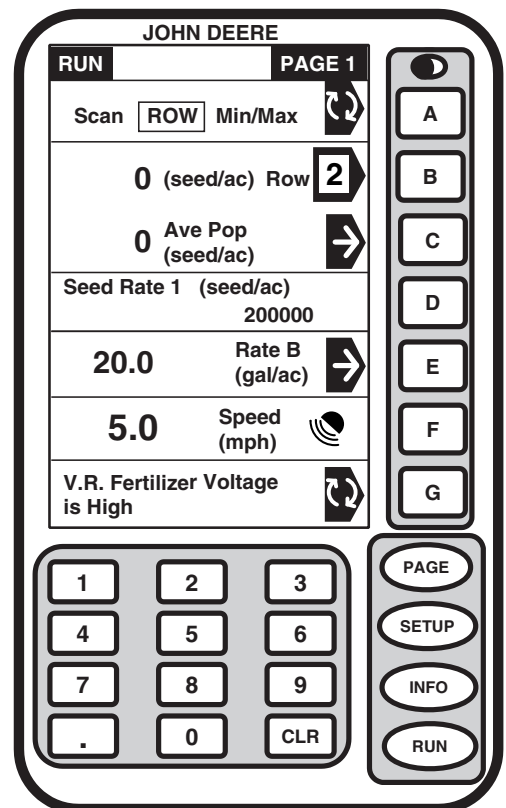
Інформація про область екрана

V.R.Fert System sprocket change detected. Pump #1 recalibrated.—Виявлено заміну зірочки в системі внесення рідких добрив зі змінною нормою. Повторно відкалібровано насос № 1.

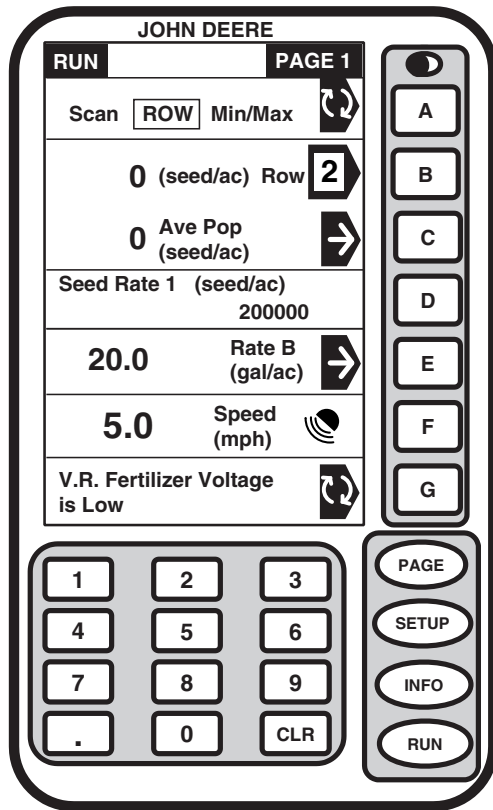
If sprockets were not changed, check Pump RPM sensor and Radar electrical connections and position, sprockets and pump drive mechanics.—Якщо зірочку не заміняли, перевірте електричне з'єднання і положення датчика обертів насоса і радара, а також механіку зірочки і приводу насосу.

Cancel Warning—Скасувати попередження

УВАГА: Проблема низької/високої напруги в системі внесення рідких добрив зі змінною нормою



A65067—UN—30JUL09



A65068—UN—30JUL09

Це повідомлення видається, якщо напруга в системі внесення рідких добрив зі змінною нормою є занадто високою або занадто низькою.

Інформація про область екрана			
РОБОЧИЙ ЕКРАН		Сторінка 1	
Сканування [РЯД] Мінімум/Максимум			A
0 (насінин/акр) Ряд			B
0 Середня щільність (насінин/акр)			C
Норма висівання 1 (насінин/акр) 200000			D
20,0 Норма В (гал/акр)			E
5,0 Швидкість (миль/год)			F
Висока напруга в системі внесення рідких добрив зі змінною нормою			G

Інформація про область екрана			
РОБОЧИЙ ЕКРАН		Сторінка 1	
Сканування [РЯД] Мінімум/Максимум			A
0 (насінин/акр) Ряд			B
0 Середня щільність (насінин/акр)			C
Норма висівання 1 (насінин/акр) 200000			D
20,0 Норма В (гал/акр)			E
5,0 Швидкість (миль/год)			F

Інформація про область екрана

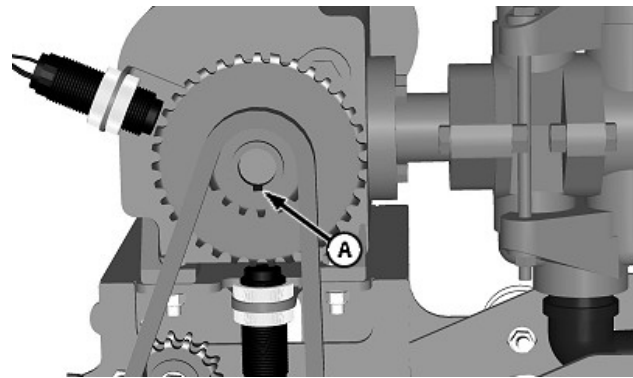
Низька напруга в системі внесення рідких добрив зі змінною нормою

G

OUC6074,000068C-UK-30JUL09

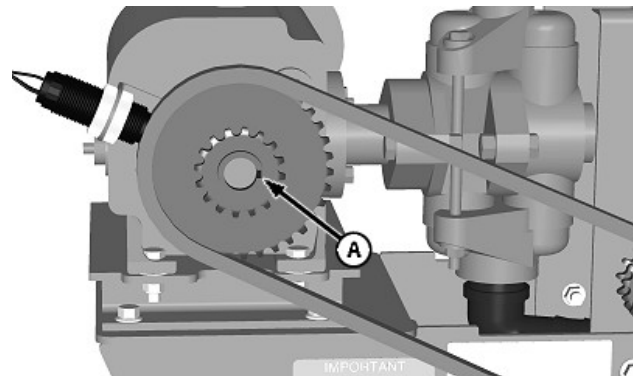
Вимикання по завершенні роботи

ВАЖЛИВО: Системи, які обладнано двома насосами, такі як сівалка серії 1770NT на 24 рядка, повинні мати шпонкові пази (A), які повертаються на 90 градусів один до одного при повторному встановленні ланцюгів насосів, в іншому випадку машину буде пошкоджено.



A54239—UN—08APR04

Передній насос



A54240—UN—08APR04

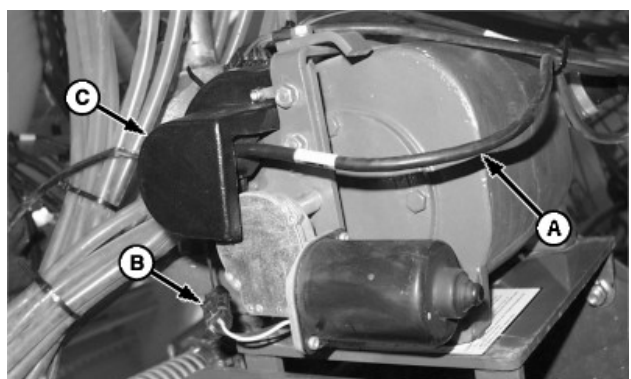
Задній насос

A—Шпонковий паз

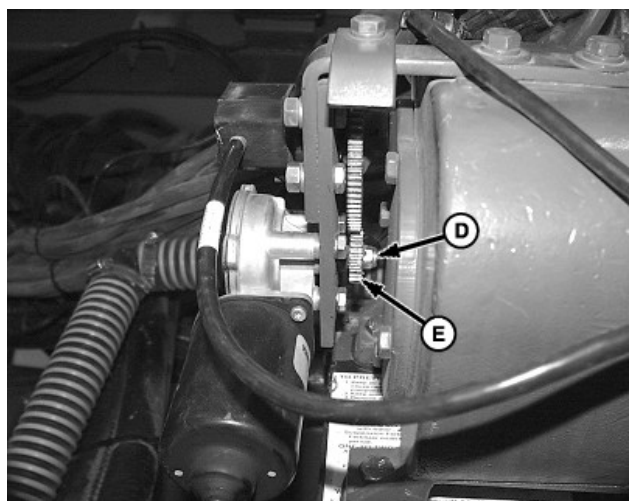
Зніміть приводний ланцюг з насоса по завершенні роботи системи внесення добрив.

OUC6074,0000C1A-UK-08APR04

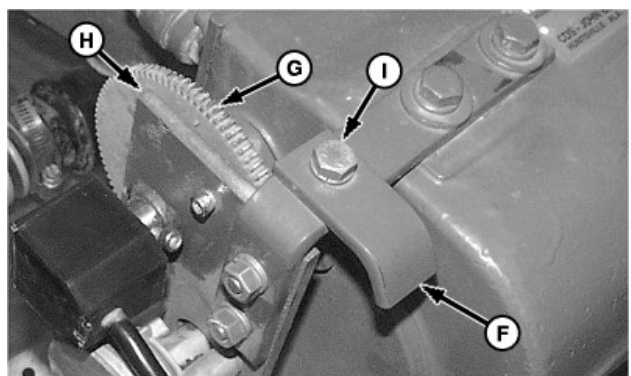
Переналаштування вручну



A54226—UN—07APR04



A54227—UN—07APR04



A54228—UN—07APR04

- A**—Джгут датчика положення
B—Джгут двигуна
C—Кришка
D—Стопорна гайка
E—Маленька зірочка
F—Блокувальний кронштейн
G—Велика шестерня
H—Кут кронштейна
I—Ковпачковий гвинт

У разі несправності електронної системи насос може бути налаштований вручну і заблокований для забезпечення фіксованої норми внесення. Ця функція дозволяє оператору продовжувати внесення продукту з фіксованою нормою.

1. Визначте налаштування насоса на діаграмі норм внесення добрив, яку надано в посібнику з експлуатації.
2. Від'єднайте джгут проводів датчика положення (A) і джгут проводів двигуна (B).
3. Зніміть кришку (C).
4. Зніміть стопорну гайку (D) і маленьку зірочку (E).
5. Зберігайте кришку, стопорну гайку і маленьку зірочку в надійному місці до тих пір, коли буде зроблений ремонт і деталі заново встановлені.

ПРИМІТКА: Якщо насос вже заблоковано, послабте блокувальний кронштейн (F).

6. Поверніть велику шестерню (G) на повний оборот проти годинникової стрілки. Положення повного обороту проти годинникової стрілки є параметром насоса "2".
7. Погляньте на кут кронштейну (H) і нанесіть на зубець в найближчому розташуванні маркування "2".
8. Підрахуйте кількість зубців, які проходять кут кронштейну (H), коли зірочку повертають за годинниковою стрілкою. Див. Таблицю кількостей зубців, які відповідають номерам насосів. При бажанні цифри можуть бути марковані на зірочці.
9. Як тільки налаштування досягнуто, послабте гвинт кришки (I) на блокувальному кронштейні (F) і поверніть кронштейн на місце так, щоб він зачіпав зуби зірочки і блокував зірочку в потрібному положенні. Затягніть блокувальний кронштейн.

Налаштування насоса представлені числом зубців, які пройшли нульову точку вирівнювання	
Номер налаштування насоса	Кількість зубців
Налаштування насоса 2	0 зубців, повний оборот проти годинникової стрілки
Налаштування насоса 3	7 зубців
Налаштування насоса 4	14 зубців
Налаштування насоса 5	21 зубець
Налаштування насоса 6	28 зубців
Налаштування насоса 7	36 зубців
Налаштування насоса 8	45 зубців
Налаштування насоса 9	56 зубців
Налаштування насоса 10	Повний оборот за годинниковою стрілкою

10. Перевірте норму після перших десяти хвилин роботи після блокування, щоб підтвердити фіксацію блокування і потрібної норми.

OUC6074,0000608-UK-16SEP02

Діагностика датчика рідкого добрива

1. Заглушіть двигун трактора. Установіть ключ в положення "Аксесуари".
2. Переконайтесь, що проводку датчика під'єднано належним чином.

Якщо використано тільки один датчик, його МАЄ бути під'єднано до дроту "ЛІВ. ДОБР".

3. Переконайтесь, що введено правильне значення кількості датчиків.

Натисніть кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> вкладку **"Датчики"** >> розкрийте меню **"Добриво"** >> розкрийте меню **"Датчики"**. Введіть кількість датчиків на машині.

4. Переконайтесь, що датчики відкалібровано та обнулено належним чином.

- Введіть значення калібрування, яке дорівнює 37,5 для кожного датчика у відповідне поле введення значення калібрування.
- Скиньте тиск, якій захоплено колектором добрив, потім натисніть кнопку "Обнулення" для кожного датчика.

5. Перевірте правильність напруги живлення.

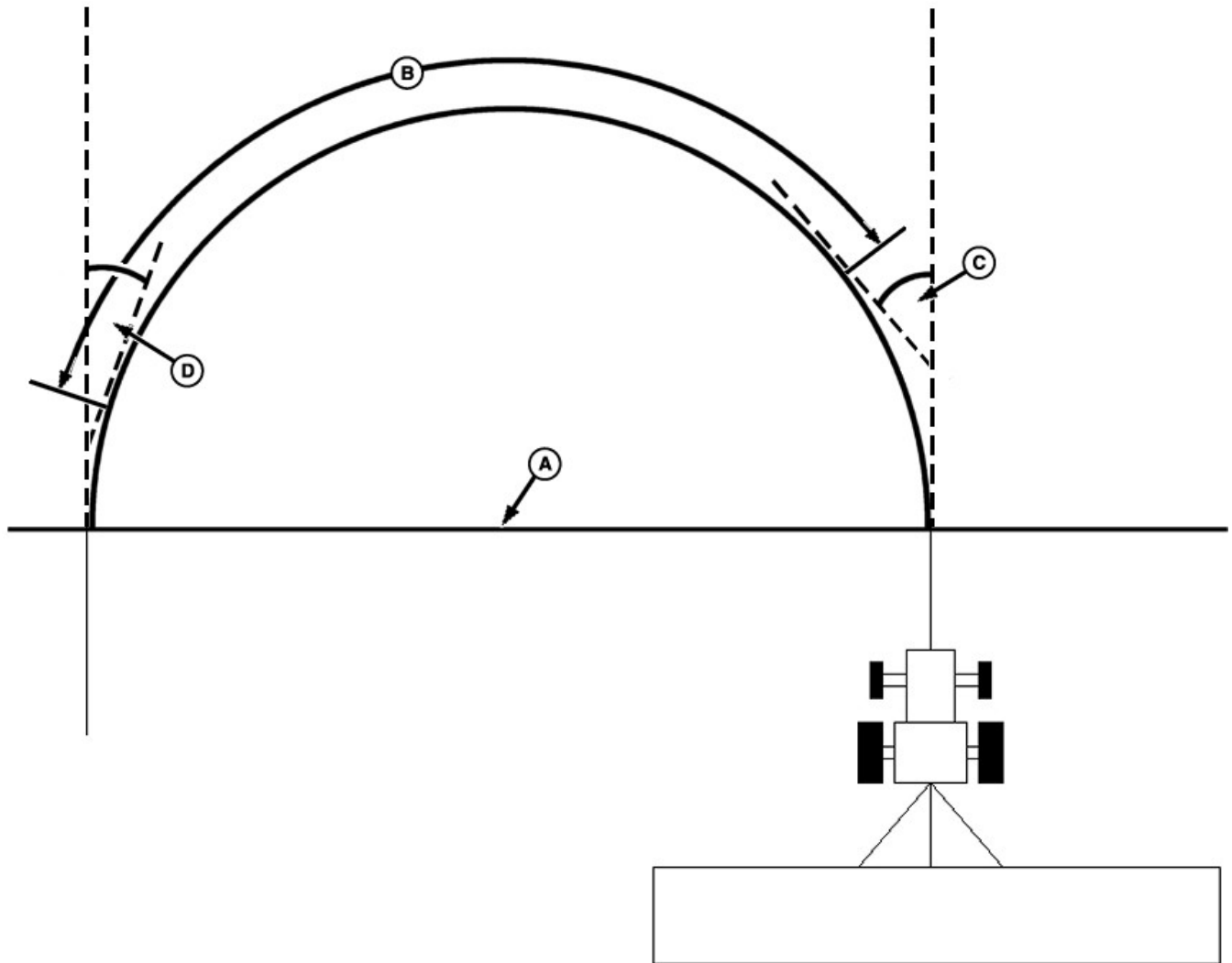
Натисніть кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> перейдіть до вкладку **"Показання"** >> розкрийте меню **"Напруга в системі"**.

- Значення напруги блоку управління МАЄ дорівнювати 11 В або вище.
- Значення напруги живлення датчика становить 8,0 В.
- Якщо напруга дорівнює НУЛЮ, перевірте проводку.

OUO6074,000107A-UK-29JUL08

Екрани попереджень

Вимкнення режиму перегляду на повороті



A62927—UN—24JUL08

А—Поворотні смуги
В—Вимкнення попереджень

При роботі з дисплеєм GreenStar™ John Deere™, а також при використанні навігаційних продуктів John Deere™ можливо вимкнути повноекранний режим відображення попереджень монітора посівного матеріалу (B) при повертанні на поворотній смузі (A).

Щоб активувати функцію вимикання режиму повноекранного перегляду попереджень, виставте прапорець **"Режим перегляду на повороті"** в налаштуваннях навігації дисплея Greenstar™2 Pro.

При активації режиму перегляду на повороті відбувається наступне:

- Вимкнення повноекранного відображення попереджень і режим перегляду на повороті починаються, коли трактор повертає на 45 градусів (C) від поточного проходу за допомогою функції "Straight Track".

C—Вимкнення починається з 45 градусів
D—Вимкнення закінчується на 13 градусах

- Режим перегляду на повороті закінчується, коли трактор знаходиться в межах 13 градусів (D) від наступного проходу.
- Режим вимкнення повноекранного відображення попереджень закінчується через три секунди, після закінчення режиму перегляду на повороті.
- Режим пригнічення попереджень триває максимум 22 секунди.

OUO6064,00001FB-UK-09JUL10

Попередження

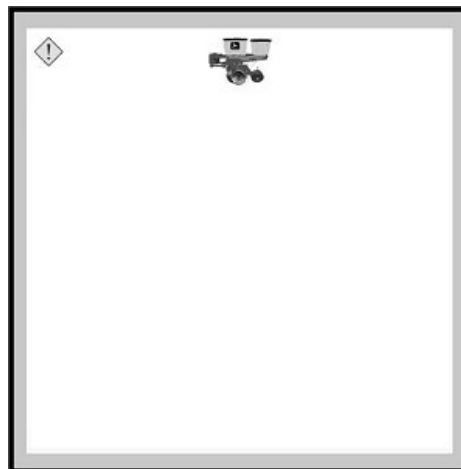


A61394—UN—19NOV07

ПОПЕРЕДЖЕННЯ - це найвищий рівень візуальних сигналів тривоги, що надаються оператору. Попередження інформують оператора о серйозному стані. Рекомендується усунути умову, що викликає попередження, перш ніж продовжити роботу. Попередження відображаються у повноекранному режимі. Приклад попередження: відсутність посіву в рядах. Якщо попередження скасовано, але стан або ситуація, які є його причиною, не були усунуті, в нижньому рядку дисплея відображається повідомлення у якості постійного повідомлення. Якщо одночасно виникає кілька повідомлень, з'являється кнопка перемикавання, щоб оператор міг прокручувати попередження.

ВАЖЛИВО: Попередження відображаються в повноекранному режимі, не на головній РОБОЧИЙ сторінці сівалки для гарантії, що оператора проінформовано про цю проблему.

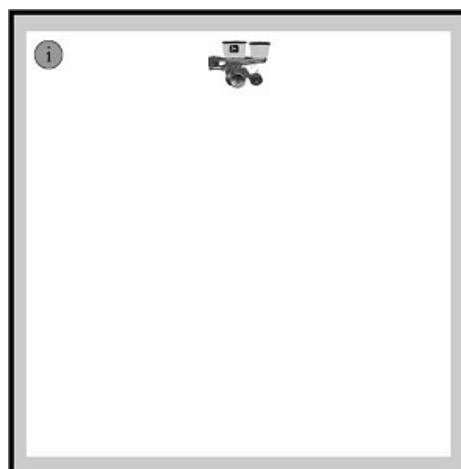
ВАЖЛИВО: Коли на екрані відображається робочий екран сівалки, вікна попереджень будуть розташовані на ділянці екрана, яку займає сівалка. Попередження відображаються в повноекранному режимі тоді, коли РОБОЧИЙ екран сівалки не відображається для гарантії, що оператора проінформовано про цю проблему.



A61395—UN—19NOV07

ПОВІДОМЛЕННЯ - це середній рівень візуальних сигналів тривоги, що надаються оператору. Повідомлення інформують оператора про умови, які знаходяться поза робочими межами, але недостатньо серйозні для того, щоб зупинити роботу. Щільність посіву поза верхньою або нижньою межею є прикладом повідомлення. Попередження, яке було скасовано без корегування, також відображається як повідомлення. Після того, як повноекранний режим відображення повідомлення завершено, це повідомлення залишається в одному рядку в нижній частині екрана до тих пір, поки не буде виправлено. Якщо одночасно виникає кілька повідомлень, з'являється кнопка перемикавання, щоб оператор міг прокручувати попередження.

ВАЖЛИВО: Коли на екрані відображається робочий екран сівалки, вікна повідомлень будуть розташовані на ділянці екрана, яку займає сівалка. Повідомлення відображаються в повноекранному режимі тоді, коли РОБОЧИЙ екран сівалки не відображається для гарантії, що оператора проінформовано про цю проблему.



A61396—UN—19NOV07

Рекомендації - це найнижчий рівень візуальних сигналів тривоги, що надаються оператору.

Рекомендація надає оператору важливу інформацію, яка не є серйозною та не знаходиться поза межами. Коли зазначена цільова площа оброблена, видається рекомендація. Якщо одночасно виникає кілька повідомлень, з'являється кнопка перемикачання, щоб оператор міг прокручувати попередження.

OUO6064,0000204-UK-20JUL10

Екрани попереджень SeedStar™ 2



A67965—UN—01JUL10

Помилка зв'язку. Головний блок управління 2 сівалки вимкнено. Перевірте проводку. Введіть код діагностики 111111, щоб вимкнути перевірку цього сигналу.



A72620—UN—19SEP11

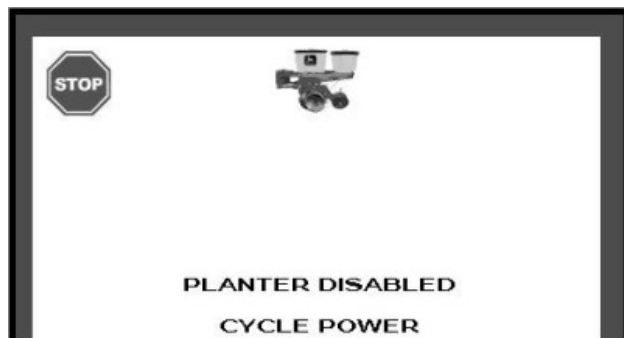
Помилка зв'язку. Головний блок управління сівалкою 2 увімкнений, але не відповідає на повідомлення по шині CAN. Перевірте проводку.



A61406—UN—19NOV07

СКИДАННЯ ЗНАЧЕННЯ NOVRAM

Збережене значення виходить за його межі. Значення було скинуто до значення за замовчуванням. Перед початком сівби перевірте налаштування сівалки.



A61407—UN—19NOV07

СІВАЛКУ ВИМКНЕНО. ВИМКНІТЬ І ЗНОВУ УВІМКНІТЬ ЖИВЛЕННЯ

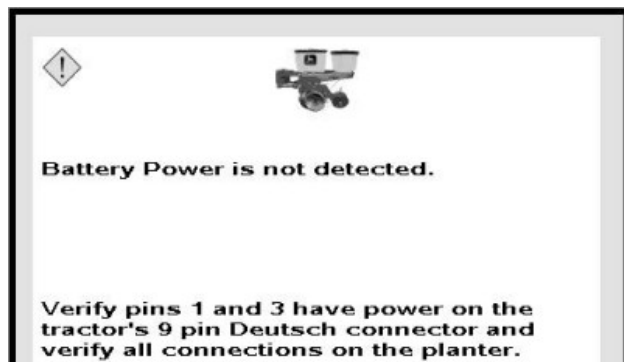
Сівалка непрацездатна. Щоб відновити роботу, вимкніть і знову увімкніть живлення.



A61408—UN—19NOV07

Натискання кнопки продовження скидає системні значення до значень за замовчуванням і вимагає вимкнути, а потім знов увімкнути живлення системи.

Підтверджує попередні дії, здійснені перед збереженням значень при циклічному вмиканні та вимиканні живлення.



A61409—UN—19NOV07

Живлення від батареї не виявлено.

Напруга 12 В постійного струму відсутня на контакті 1 (земля) і контакті 3 (12 В постійного струму) 9-контактного роз'єму ISO. Див. посібник з експлуатації трактора та перевірте запобіжники.



A61410—UN—19NOV07

Модуль сівалки 2 не відповідає. Сівалки, які призначені на більш ніж 24 ряди.

Немає зв'язку з блоком управління РА1. Переконайтеся, що всі електричні з'єднання сівалки надійно зафіксовано, а джгути не пошкоджено.



A61411—UN—19NOV07

Модуль сівалки 3 не відповідає. Сівалки, які призначені на більш ніж 48 ряди.

Немає зв'язку з блоком управління РА2. Переконайтеся, що всі електричні з'єднання сівалки надійно зафіксовано, а джгути не пошкоджено.



A61412—UN—19NOV07

Скидання монітору посівного матеріалу. Якщо проблема не зникне, зверніться до дилера.

Існує проблема переривчастого зв'язку. Переконайтеся, що всі електричні з'єднання сівалки очищено та надійно зафіксовано, а джгути не пошкоджено.



A61413—UN—19NOV07

Переповнення стека. Перезапустіть блок управління. Якщо проблема не зникне, зверніться до дилера.



A61414—UN—19NOV07

Недоступне джерело даних швидкості трактора.

Недоступні дані швидкості трактора від обраного джерела даних швидкості. Перевірте підключення або змініть джерело даних швидкості. Див. посібник з експлуатації.



A61415—UN—19NOV07

Швидкість трактора не визначена. Швидкість трактора не передається по шині CAN. Перевірте з'єднання швидкості трактору. Див. посібник з експлуатації трактора.



A61416—UN—19NOV07

Перевірте джерело даних швидкості ходу.

Швидкість ходу має значення, яке відрізняється від швидкості руху трактора. Перевірте калібрування джерела даних швидкості ходу або джерело даних швидкості трактора. Див. посібник з експлуатації.



A61418—UN—19NOV07

Обраним джерелом даних швидкості ходу є колесо.
Використовуйте радар для VRD і моніторинг насіння,
щоб отримувати кращі результати.



A61419—UN—19NOV07

Обраним джерелом даних швидкості ходу є ручне
введення.
Використовуйте радар для VRD і моніторинг насіння,
щоб отримувати кращі результати.



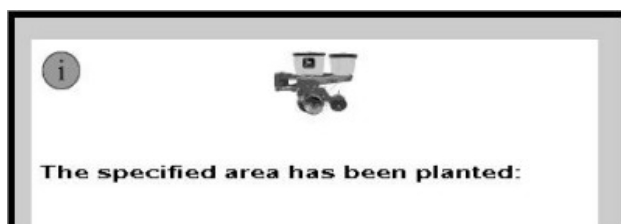
A61420—UN—19NOV07

В цих рядах не відбувається засівання.
Швидкість ходу перевищує 2 милі/год, датчик насіння
виявляє менше, ніж дві насінини за секунду.
На дисплеї натисніть кнопку "ОК", щоб ігнорувати
датчик.



A61421—UN—19NOV07

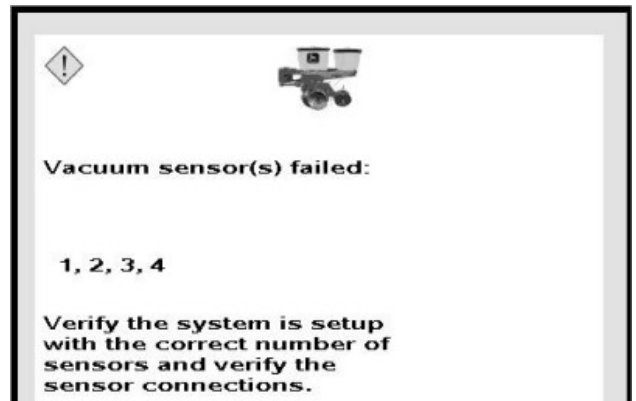
Ці датчики насіння не є робочими.
Виконайте перевірку датчика насіння або замініть
його робочим датчиком.



A61422—UN—19NOV07

Завершено посів на вказаній площі.

Перейдіть до екрану "Підсумки" для скидання
площі.



A61423—UN—19NOV07

Несправний датчик вакууму або ланцюг.

Перевірте, чи правильна кількість датчиків
налаштована в системі, а також перевірте їх
під'єднання.

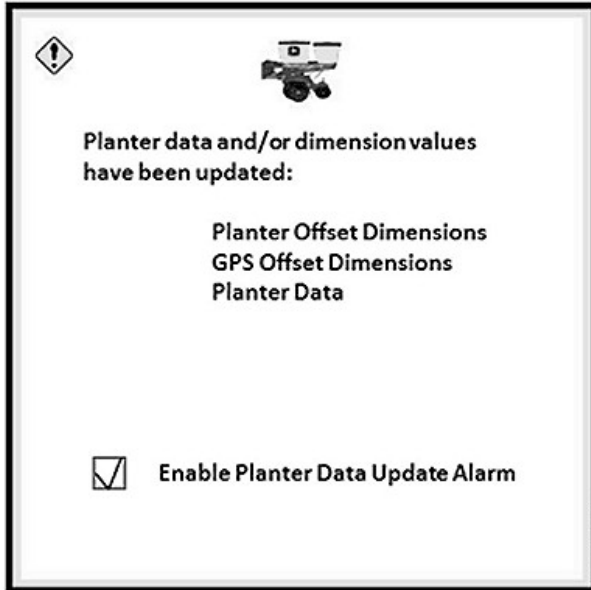


A61431—UN—19NOV07

Занадто високий тиск добрива.

Номер датчика:

Максимальний тиск перевищує значення, введене
оператором.



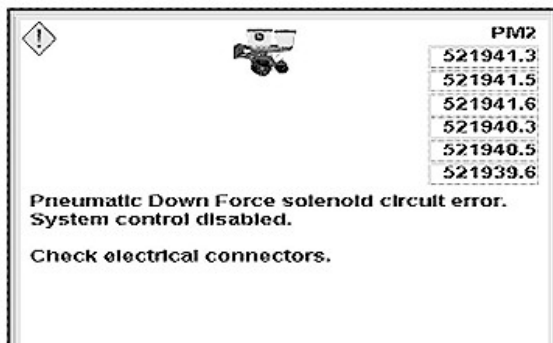
A72622—UN—19SEP11

Оновлені дані і / або значення параметрів сівалки: Розміри зміщення сівалки. Розміри зміщення GPS. Дані просапної сівалки. Увімкніть попереджувальний сигнал оновлення даних сівалки.

Попередження інформує оператора про зміну значення, яке пов'язано з параметрами "Значення зміщення сівалки/GPS" або "Дані сівалки".

OUC06064,00005F3-UK-10NOV11

Екрани попереджень для SeedStar™ 2 (машини, які обладнано системою пневматичного притискання спрямованої дії)



A68146—UN—13JUL10

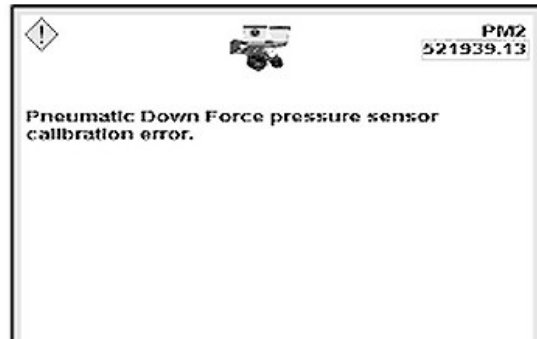
Помилка в ланцюзі електромагніта системи пневматичного притискання. Управління системою вимкнено. Перевірте електричні роз'єми. Обрив ланцюга або коротке замикання в ланцюзі електромагніта системи пневматичного притискання. Перевірте роз'єми та джгути проводки щодо пошкодження. Перевірте цілісність котушок соленоїдів.



A68147—UN—13JUL10

Несправність в ланцюзі датчика тиску системи пневматичного притискання.

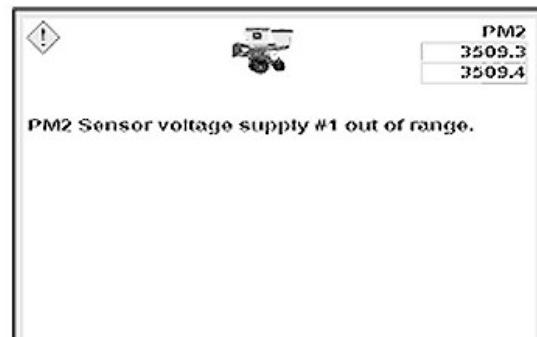
Обрив ланцюга або коротке замикання в ланцюзі датчика тиску системи пневматичного притискання. Перевірте роз'єми та джгути проводки щодо пошкодження.



A68148—UN—13JUL10

Помилка калібрування датчика тиску системи пневматичного притискання.

Нульова напруга датчика поза допустимим діапазоном. Скиньте весь тиск повітря в пневматичної пружині і спробуйте відкалібрувати. Зверніться до вашого дилера John Deere™.



A68149—UN—13JUL10

Напруга живлення датчика 1 PM2 поза допустимим діапазоном.

Напруга живлення датчика 5 В постійного струму на PM2 поза допустимим діапазоном, висока або

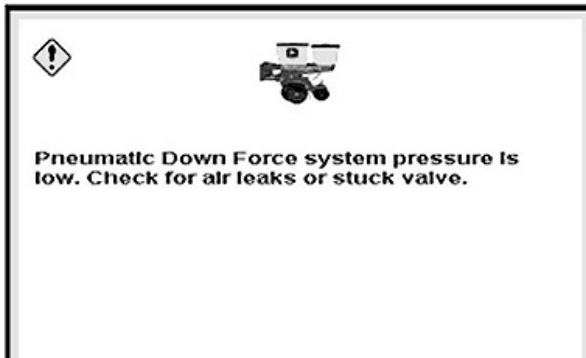
низька. Перевірте роз'єми та джгути проводки щодо пошкодження.



A68150—UN—13JUL10

Перевищено час роботи повітряного компресора. Виконайте перевірку на витоки повітря.

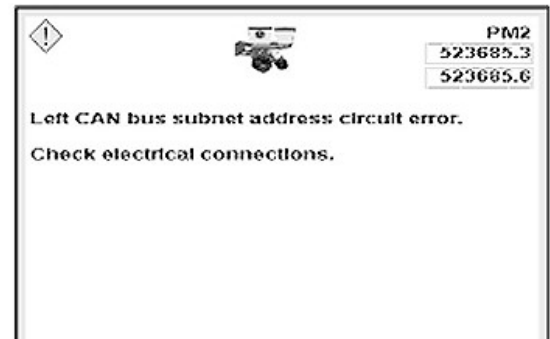
Повітряний компресор працює безперервно більше 30 хвилин. Перевірте герметичність усіх трубопроводів повітря між резервуаром та компресором. Перевірте герметичність запобіжного клапану і реле тиску компресора.



A72621—UN—19SEP11

Низький тиск в системі пневматичного притискання. Виконайте перевірку на витоки повітря або заклинювання клапану.

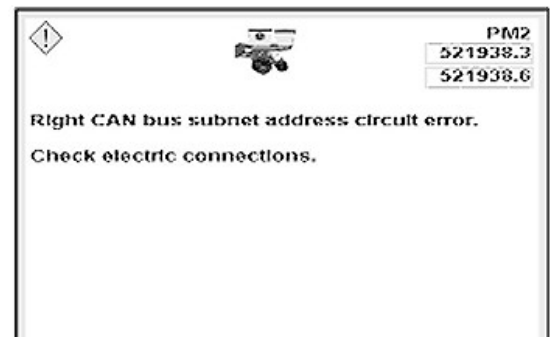
Тиск притискання секції обробки ряду поза межами граничних значень, які настроєно на сторінці налаштувань датчику тиску повітря СПП. Перевірте герметичність усіх трубопроводів повітря між резервуаром та компресором. Перевірте герметичність запобіжного клапану і реле тиску компресора.



A68151—UN—13JUL10

Помилка в ланцюзі підмережі лівої шини CAN. Перевірте електричні з'єднання.

Перевірте роз'єми та джгути проводки щодо пошкодження. Зверніться до вашого дилера John Deere™.



A68152—UN—13JUL10

Помилка в ланцюзі підмережі правої шини CAN. Перевірте електричні з'єднання.

Перевірте роз'єми та джгути проводки щодо пошкодження. Зверніться до вашого дилера John Deere™.



A68153—UN—13JUL10

Помилка зв'язку. Монітор посівного матеріалу не працює.

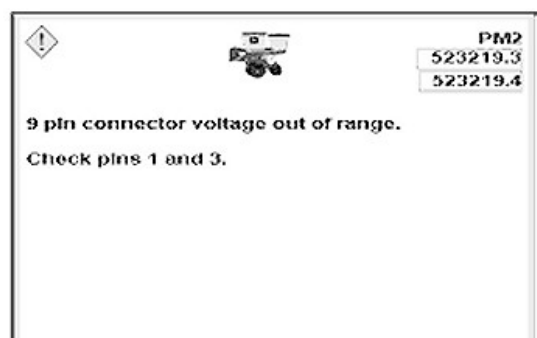
Блок управління PM2 увімкнений, але не виявляє блок управління PM1 на шині CAN. Увімкніть і вимкніть живлення системи і дочекайтесь завантаження системи. Зверніться до вашого дилера John Deere™.



A68154—UN—13JUL10

Помилка зв'язку. Монітор посівного матеріалу увімкнений, але не відповідає на повідомлення по шині CAN.

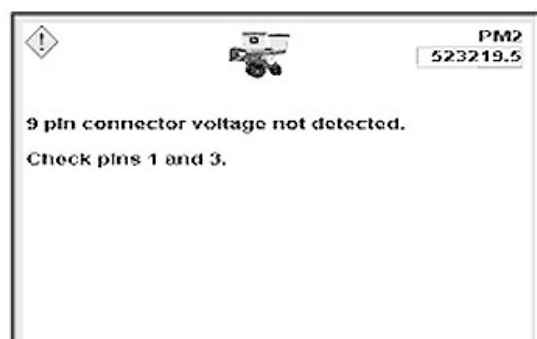
Блок управління PM2 виявляє блок управління PM1 на шині CAN, але блок управління PM1 не відповідає. Увімкніть і вимкніть живлення системи і дочекайтесь завантаження системи. Зверніться до вашого дилера John Deere™.



A68155—UN—13JUL10

Напруга живлення 9-контактного роз'єму поза допустимим діапазоном. Перевірте контакти 1 і 3.

Напруга на контакті 1 (земля) і контакті 3 (12 В постійного струму) 9-контактного роз'єму ISO поза допустимим діапазоном, низька або висока. Перевірте джгути проводів і з'єднання батареї.

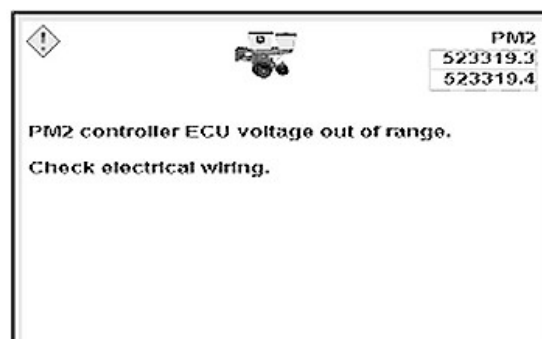


A68156—UN—13JUL10

Напругу живлення 9-контактного роз'єму не виявлено. Перевірте контакти 1 і 3.

Напруга відсутня на контакті 1 (земля) і контакті 3 (12

В постійного струму) 9-контактного роз'єму ISO. Див. посібник з експлуатації трактора та перевірте запобіжники.



A68161—UN—13JUL10

Напруга живлення блока керування двигуном (ECU) PM2 поза допустимим діапазоном. Перевірте проводку.

Напруга живлення 12 В постійного струму блока управління PM2 поза допустимим діапазоном, висока або низька. Зверніться до вашого дилера John Deere™.

OUC6064,00005D4-UK-10NOV11

Екрани попереджень системи RowCommand™

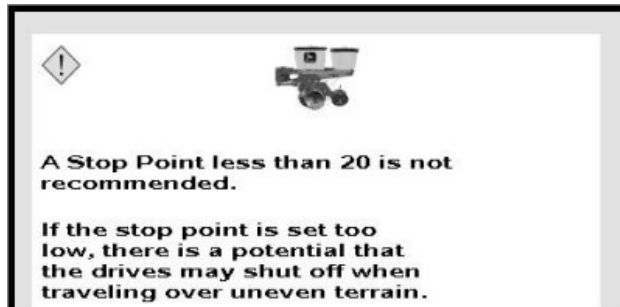


A61426—UN—19NOV07

Датчик висоти не відкалібрований.

Датчик висоти має бути відкалібровано для нормального функціонування системи.

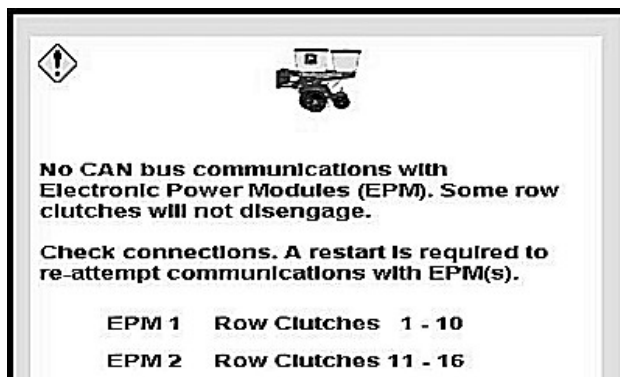
Див. порядок калібрування датчика висоти в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ" цього посібника.



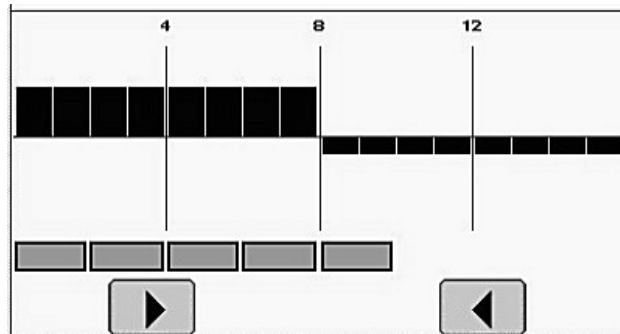
A61427—UN—19NOV07

Точка зупинки нижче 20 не рекомендується.

Якщо точку зупинки встановлено занадто низько, існує ймовірність того, що приводи будуть вимкнені під час руху по нерівній місцевості.



A63767—UN—07NOV08

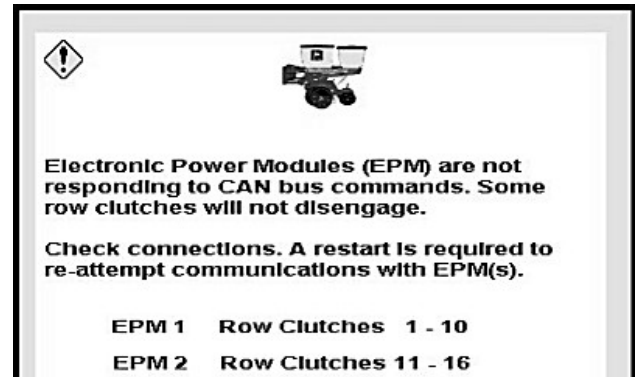


A63768—UN—07NOV08

Відсутній зв'язок по CAN-шині з електронним блоком живлення (EPM). Муфти деяких рядів не від'єднані.

Перевірте з'єднання. Потрібен перезапуск для відновлення зв'язку з EPM.

На екрані попереджень перелічені EPM, які не працюють на даний момент. Панелі стану секцій управління, які пов'язані з вимкненими EPM, зникають з головної робочої сторінки та робочої сторінки, яку розділено навпіл.

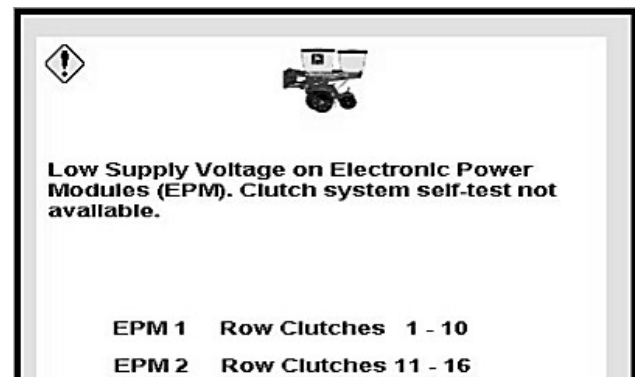


A63769—UN—07NOV08

Електронний блок живлення не виповідає на команди, які надходять по CAN-шині. Муфти деяких рядів не від'єднані.

Перевірте з'єднання. Потрібен перезапуск для відновлення зв'язку з EPM.

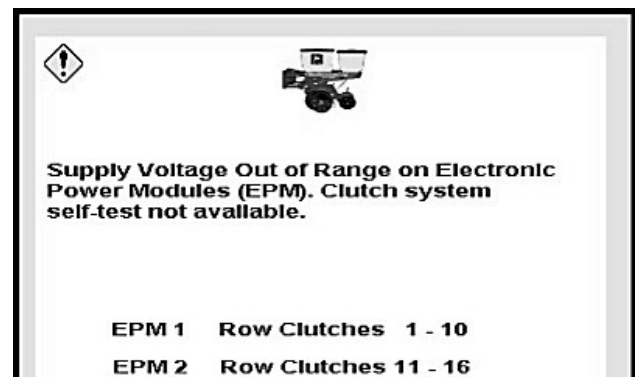
На екрані попереджень перелічені EPM, з якими відсутній зв'язок на даний момент.



A63770—UN—07NOV08

Низька напруга живлення електронного блоку живлення (EPM). Самоперевірка системи муфти не доступна.

На екрані попереджень перелічені EPM за напругою живлення нижче 10,5 В.

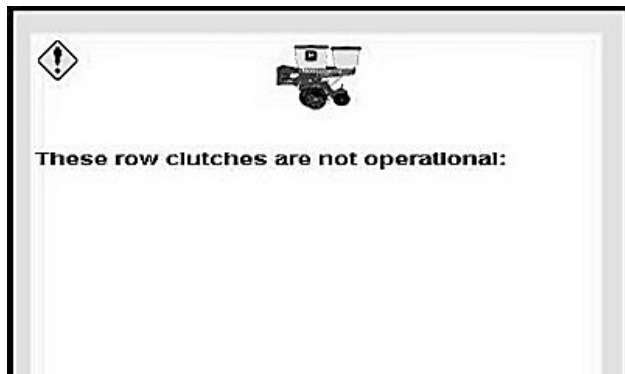


A63771—UN—07NOV08

Напруга живлення електронного блоку живлення

(EPM) поза допустимим діапазоном. Самоперевірка системи муфти не доступна.

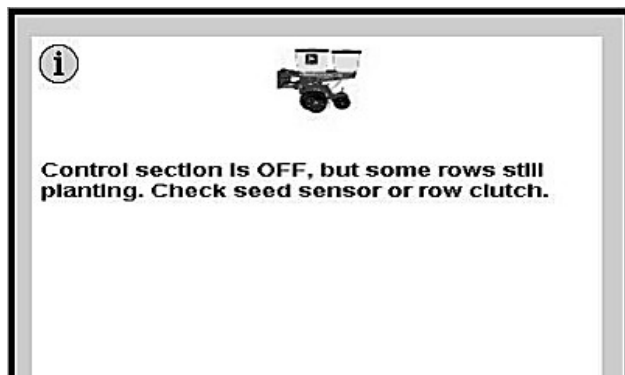
На екрані попереджень перелічені EPM за напругою живлення нижче 9,0 В.



A63776—UN—11NOV08

Самодіагностика муфти ряду під час пуску.

Після того, як визначено, що EPM знаходяться в режимі онлайн і з ними є зв'язок, система виконує тест і вказує: "Ці муфти рядів не працюють", а потім видає список.



A63778—UN—10NOV08

Секцію управління ВИМКНЕНО, але в деяких рядах продовжується посів. Перевірте датчик насіння або муфту ряду.

OUO6064.0000208-UK-21JUL10

Екрани попереджень регульованого привода



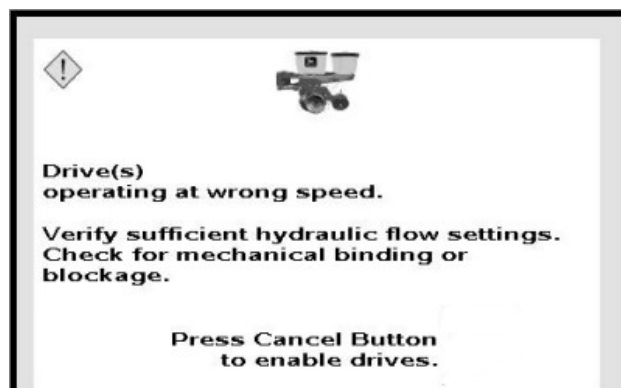
A61417—UN—19NOV07

Помилка швидкості трактора або сівалки.

Поточна швидкість трактора дорівнює 0,0

Приблизна швидкість по датчику руху дорівнює 0,0

Зверніться до дилера.



A61424—UN—24JUL08

Приводи працюють з неправильною швидкістю.

Перевірте налаштування потоку гідравлічної рідини для SCV трактора. Перевірте щодо механічного блокування або обмеження. Натисніть кнопку скасування, щоб активувати приводи.



A61425—UN—24JUL08

Приводи не відповідають.

Всі приводи вимкнено. Перевірте гідравлічну потужність та з'єднання датчика регульованого приводу. Перевірте у Посібнику з експлуатації.

Натисніть кнопку скасування, щоб активувати приводи.

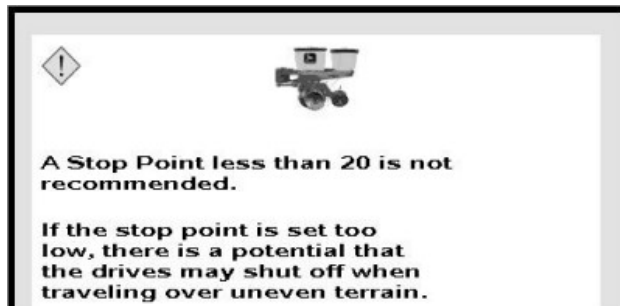


A61426—UN—19NOV07

Датчик висоти не відкалібрований.

Датчик висоти має бути відкалібрований для нормального функціонування системи.

Див. порядок калібрування датчика висоти в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ" цього посібника.



A61427—UN—19NOV07

Точка зупинки нижче 20 не рекомендується.

Якщо точку зупинки встановлено занадто низько, існує ймовірність того, що приводи будуть вимкнені під час руху по нерівній місцевості.



A61428—UN—19NOV07

Відсутні дані швидкості трактору, сівалка переміщається. Садження повністю припинено.

Перевірте стан датчика швидкості ходу.



A61429—UN—19NOV07

Сівалка рухається. Сівалка опущена.

Попередження з'являється при використанні функції

"Обертання дозатора насіння", яке вимагає зупинити і підняти сівалку. Зупинить трактор і рух сівалки, потім підніміть сівалку.



A61430—UN—19NOV07

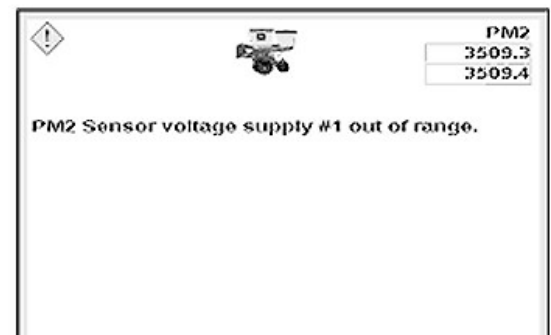
Вимоги до швидкого пуску не виконуються.

Мінімальна швидкість ходу не досягнута.

Збільште або перевірте швидкість трактора.

OUC6064.0000209-UK-21JUL10

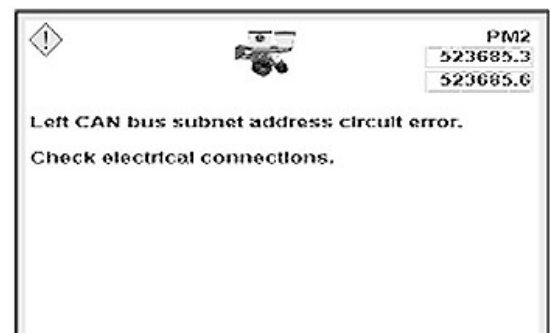
Екрани попереджень для SeedStar™ XP



A68149—UN—13JUL10

Напруга живлення датчика 1 PM2 поза допустимим діапазоном.

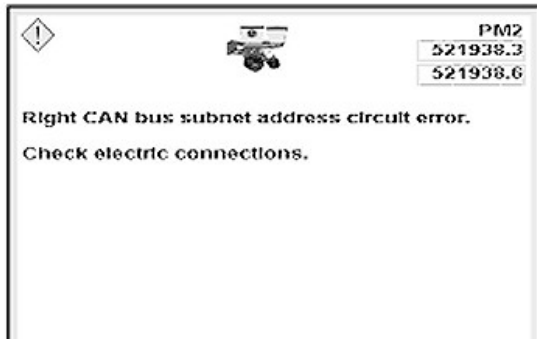
Напруга живлення датчика 5 В постійного струму на PM2 поза допустимим діапазоном, висока або низька. Перевірте роз'єми та джгути проводки щодо пошкодження.



A68151—UN—13JUL10

Помилка в ланцюзі підмережі лівої шини CAN.
Перевірте електричні з'єднання.

Перевірте роз'єми та джгути проводки щодо пошкодження. Зверніться до вашого дилера John Deere™.



A68152—UN—13JUL10

Помилка в ланцюзі підмережі правої шини CAN.
Перевірте електричні з'єднання.

Перевірте роз'єми та джгути проводки щодо пошкодження. Зверніться до вашого дилера John Deere™.



A68153—UN—13JUL10

Помилка зв'язку. Монітор посівного матеріалу не працює.

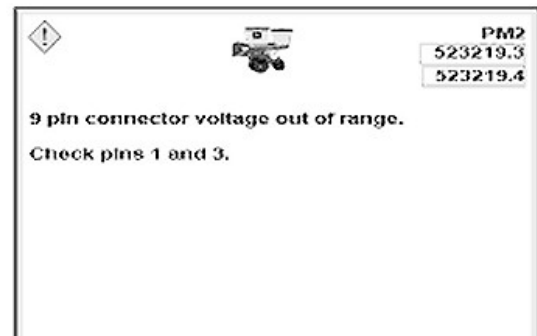
Блок управління PM2 увімкнений, але не виявляє блок управління PM1 на шині CAN. Увімкніть і вимкніть живлення системи і дочекайтесь завантаження системи. Зверніться до вашого дилера John Deere™.



A68154—UN—13JUL10

Помилка зв'язку. Монітор посівного матеріалу увімкнений, але не відповідає на повідомлення по шині CAN.

Блок управління PM2 виявляє блок управління PM1 на шині CAN, але блок управління PM1 не відповідає. Увімкніть і вимкніть живлення системи і дочекайтесь завантаження системи. Зверніться до вашого дилера John Deere™.



A68155—UN—13JUL10

Напруга живлення 9-контактного роз'єму поза допустимим діапазоном. Перевірте контакти 1 і 3.

Напруга на контакті 1 (земля) і контакті 3 (12 В постійного струму) 9-контактного роз'єму ISO поза допустимим діапазоном, низька або висока. Перевірте джгути проводів і з'єднання батареї.

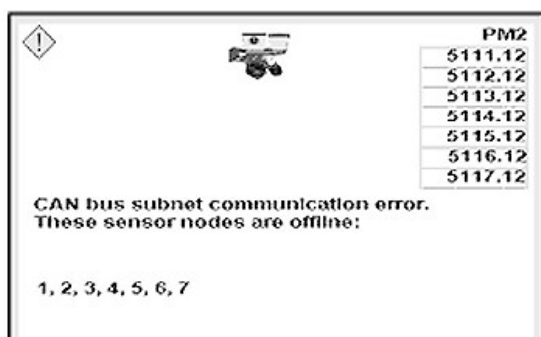


A68156—UN—13JUL10

Напругу живлення 9-контактного роз'єму не виявлено. Перевірте контакти 1 і 3.

Напруга відсутня на контакті 1 (земля) і контакті 3 (12

В постійного струму) 9-контактного роз'єму ISO. Див. посібник з експлуатації трактора та перевірте запобіжники.

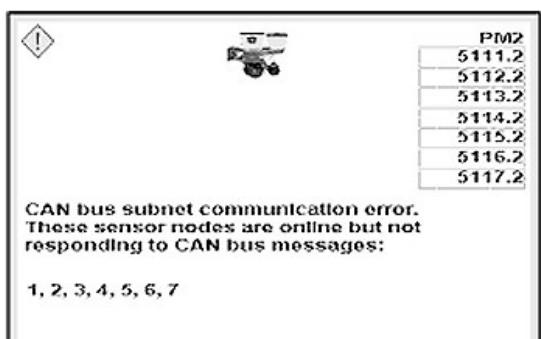


A68157—UN—13JUL10

Помилка зв'язку шини підмережі CAN. Ці вузли датчиків недоступні:

1,2,3,4,5,6,7

Перелічені блоки управління вузлів датчиків не доступні. Перевірте роз'єми та джгути проводки щодо пошкодження. Зверніться до вашого дилера John Deere™.

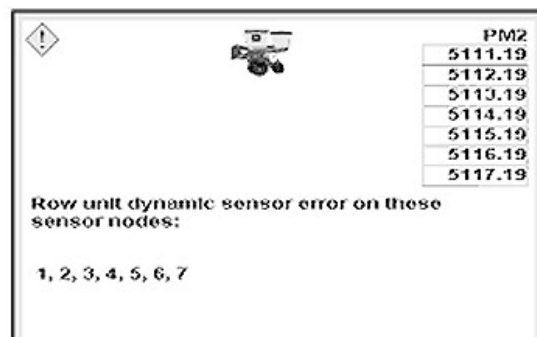


A68158—UN—13JUL10

Помилка зв'язку шини підмережі CAN. Ці вузли датчиків увімкнені, але не відповідають на повідомлення по шині CAN:

1,2,3,4,5,6,7

Перелічені блоки управління вузлів датчиків знаходяться в мережі, але блок управління PM2 не має з ними зв'язку. Зверніться до вашого дилера John Deere™.

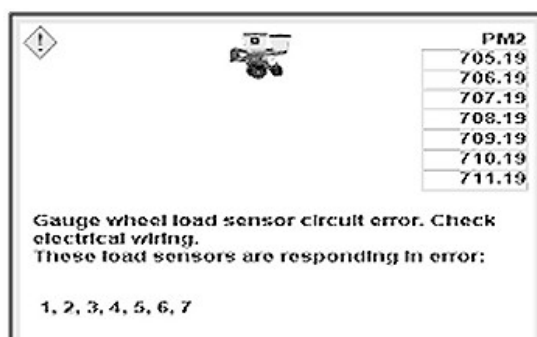


A68159—UN—13JUL10

Помилка датчика динаміки секції обробки ряду на цьому вузлі датчиків:

1,2,3,4,5,6,7

Існує проблема з датчиком динаміки всередині перелічених блоків управління вузла датчиків. Зверніться до вашого дилера John Deere™.



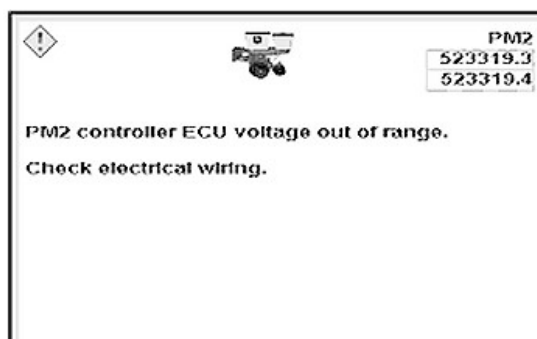
A68160—UN—13JUL10

Ланцюг датчика навантаження копіювального колеса несправний. Перевірте проводку.

Ці датчики навантаження відповідають помилково:

1,2,3,4,5,6,7

Перелічені блоки управління вузла датчиків виявляють проблему з датчиком навантаження копіювального колеса. Перевірте джгути проводки датчика навантаження щодо пошкодження.



A68161—UN—13JUL10

Напруга живлення блока керування двигуном (ECU)

PM2 поза допустимим діапазоном. Перевірте проводку.

Напруга живлення 12 В постійного струму блока управління PM2 поза допустимим діапазоном, висока або низька. Зверніться до вашого дилера John Deere™.

герметичність запобіжного клапану і реле тиску компресора.

OUC6064,00005D6-UK-10NOV11

OUC6064,000020A-UK-29JUL10

**Екрани попереджень для SeedStar™ XP
(машини, які обладнано подвійною
системою пневматичного притискання
спрямованої дії або активною системою
пневматичного притискання)**



A68150—UN—13JUL10

Перевищено час роботи повітряного компресора. Виконайте перевірку на витоки повітря.

Повітряний компресор працює безперервно більше 30 хвилин. Перевірте герметичність усіх трубопроводів повітря між резервуаром та компресором. Перевірте герметичність запобіжного клапану і реле тиску компресора.



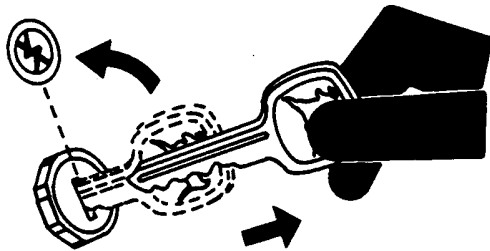
A72621—UN—19SEP11

Низький тиск в системі пневматичного притискання. Виконайте перевірку на витоки повітря або заклинювання клапана.

Тиск притискання секції обробки ряду поза межами граничних значень, які настроєно на сторінці налаштувань датчику тиску повітря СПП. Перевірте герметичність усіх трубопроводів повітря між резервуаром та компресором. Перевірте

Вбудована система пневматичного притискання

Правила безпеки при технічному обслуговуванні машини



TS230—UN—24MAY89

Щоб не допустити можливу травму внаслідок неочікуваного переміщення машини, потрібно проводити технічне обслуговування машини на рівній горизонтальній ділянці.

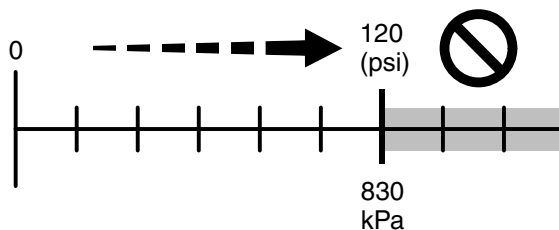
Якщо машина під'єднана до трактора, увімкніть стоянкове гальмо та/або встановіть перемикач коробки передач в положення "Стоянка", заглушіть двигун та вийміть ключ із замка запалювання.

Якщо машина від'єднана від трактора, заблокуйте колеса й установіть запобіжні опори, щоб запобігти руху машини.

OM63945A,05F-UK-20OCT98

Система пневматичного притискного зусилля

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Остерігайтесь серйозних травм від деталей, які можуть вибухнути. Не перевищуйте допустимий тиск у системі. Не намагайтесь працювати з частково зібраною системою.



A78181—UN—27JUN13

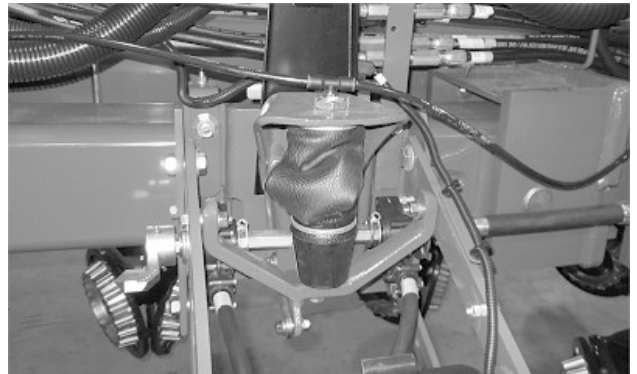
- Не накачайте систему до тиску повітря вище 827 кПа (8,2 бар) (120 фнт/кв. дюйм) або притискного зусилля 1779 н (400 фнт).
- Не знімайте запобіжний клапан.

- Створювати тиск у системі дозволено лише після встановлення всіх її компонентів.



A86003—UN—02APR15

Пневмопругину правильно розтягнуто на нижньому кріпленні



A86004—UN—02APR15

Нерозтягнута пневмопругина

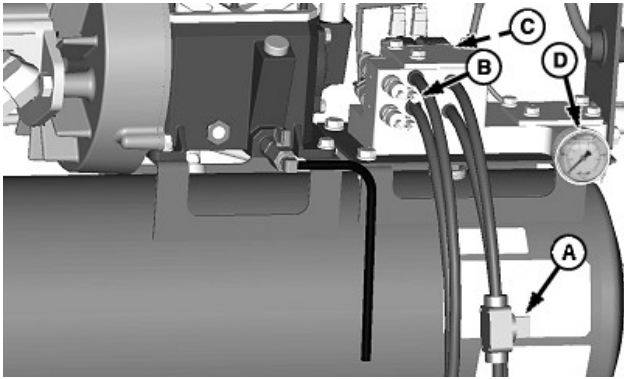
ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження пневматичної пружини. Не продовжуйте роботу з придавленими або не випрямленими пневматичними пружинами. Якщо пружина заламується або скручується, підніміть раму і переформуйте пружину вручну. Поступово опускайте раму під час перевірки форми пружини, поки вона не буде розгорнута належним чином.

Це нормально, якщо тиск у системі падає під час підймання рами і зростає під час опускання рами.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження пневматичної пружини. Для попередження перекручування пружин, підтримуйте тиск у системі на рівні 34 — 55 кПа (0,3 — 0,5 бар) (5 — 8 фнт/кв. дюйм).

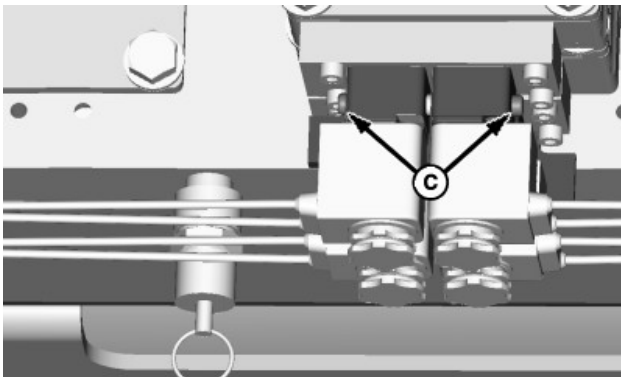
У разі перекручування пневмопругин підніміть знаряддя і підвищуйте тиск у системі доти, поки пневмопругини не випрямляться.

ПРИМІТКА: Якщо для секцій обробки ряду позаду шин трактора потрібне вище притискне зусилля, додайте до цих секцій пружину. Для отримання додаткової інформації зверніться до свого дилера John Deere або до кваліфікованого постачальника послуг.



A85641—UN—12MAR15

Показано гідравлічний компресор



A85642—UN—12MAR15

Ручне переналаштування

A—Клапан розділеного ряду
B—Заливний клапан (по одному на блок)
C—Переналаштовування вручну (два на блок)
D—Індикатор тиску в баку

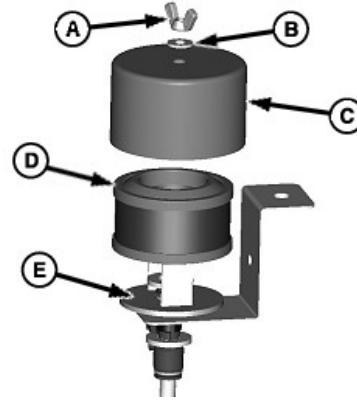
1. Якщо встановлено: Відцентруйте клапан розділеного ряду (A) з повітряним шлангом для нагнітання тиску в секції обробки розділених рядків. Щоб скинути тиск в секції обробки розділених рядків, поверніть шланг перпендикулярно повітряному шлангу.
2. У разі несправності системи компресора подайте промислове стиснене повітря до схеми пневмопругин заливних клапанів (B).
3. У разі несправності системи керування використовуйте ручне керування (C) для збільшення або зменшення тиску пневмопругин. Перевірте тиск пневмопругин за допомогою манометр для вимірювання тиску в шинах біля заливного клапана (B).

Манометр бака (D) показує тиск у баку, а не тиск пневмопругин. Нормальний робочий діапазон тиску

у Баку становить 790 — 1000 кПа (7,9 — 10 бар) (115 — 145 фунтів/кв. дюйм).

Детальну інформацію дивіться в Інструкції для оператора монітора SeedStar™.

Очищення або заміна повітряного фільтра електричного повітряного компресора



A103729—UN—13FEB19

A—Гайка-баранчик
B—Ущільнювальна шайба
C—Погодозахисний щиток
D—Фільтрувальний елемент
E—Основа фільтра

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження компресора. Виконуйте очищення або заміну повітряного фільтрувального елемента щороку або на початку кожного сезону польових робіт. Чистота фільтра забезпечує високі робочі характеристики і подовження терміну експлуатації повітряного компресора.

1. Викрутіть гайку-баранець (A) і зніміть ущільнювальну шайбу (B).
2. Зніміть і збережіть погодний козирок (C).
3. Зніміть фільтрувальний елемент (D).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження фільтра і компресора. Не пошкодьте фільтруючий елемент під час очищення. Щоб очистити фільтр, злегка постукайте фільтром по твердій поверхні.

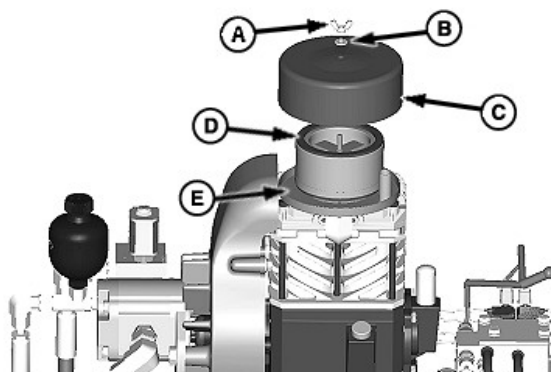
4. Очистіть повітряний фільтр або придбайте новий повітряний фільтр. Для отримання додаткової інформації зверніться до свого дилера John Deere або до кваліфікованого постачальника послуг.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження компресора. Видаліть весь надлишковий матеріал з основи фільтра (E) перед встановленням фільтра.

5. Встановіть очищений або новий фільтр.

- Установіть раніше зняті погодний козирок, гайку-баранець і ущільнювальну шайбу.
- Затягніть гайку-баранець.

Очищення або заміна повітряного фільтра гідравлічного повітряного компресора



A103728—UN—13FEB19

- A—Гайка-баранчик
B—Ущільнювальна шайба
C—Погодозахисний щиток
D—Фільтрувальний елемент
E—Основа фільтра

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травмування у результаті раптової активації компресора. Вимкніть трактор перед обслуговуванням.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження компресора. Очищуйте повітряний фільтруючий елемент через кожні 50 годин роботи. Замінюйте повітряний фільтруючий елемент через кожні 100 годин роботи або на початку кожного сезону. Чистота фільтра забезпечує високі робочі характеристики і подовження терміну експлуатації повітряного компресора.

- Приберіть пил навколо повітряного фільтра компресора.
- Викрутіть гайку-баранець (A) і зніміть ущільнювальну шайбу (B).
- Зніміть погодний козирок (C).
- Зніміть фільтрувальний елемент (D).

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження фільтра і компресора. Не пошкодьте фільтруючий елемент під час очищення. Щоб очистити фільтр, злегка постукайте фільтром по твердій поверхні.

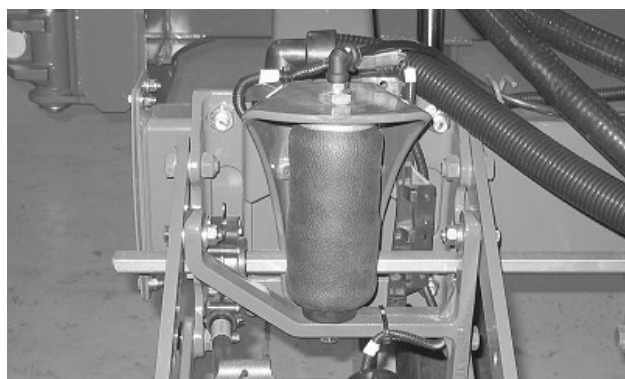
- Очистіть повітряний фільтр або придбайте новий повітряний фільтр. Для отримання додаткової інформації зверніться до свого дилера John Deere або до кваліфікованого постачальника послуг.

ВАЖЛИВО: Уникайте пошкодження компресора. Видаліть весь надлишковий матеріал з основи фільтра (E) перед встановленням фільтра.

- Встановіть очищений або новий фільтр.
- Установіть раніше зняті погодний козирок, гайку-баранець і ущільнювальну шайбу.
- Затягніть гайку-баранець.

WP29706,00008C5-UK-15APR19

Нагнітання тиску в систему пневматичного притискного зусилля



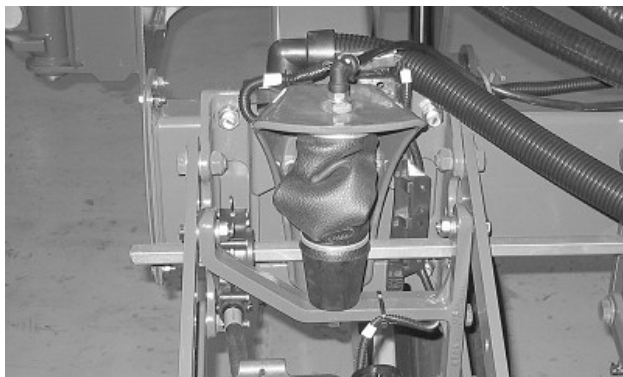
A68216—UN—22JUL10

Пневматична пружина, встановлена правильно



A66834—UN—25MAR10

Пневматична пружина встановлена правильно (просапні сівалки для дворядкового висівання)



A68217—UN—22JUL10

Пневматична пружина, встановлена неправильно



A68835—UN—25MAR10

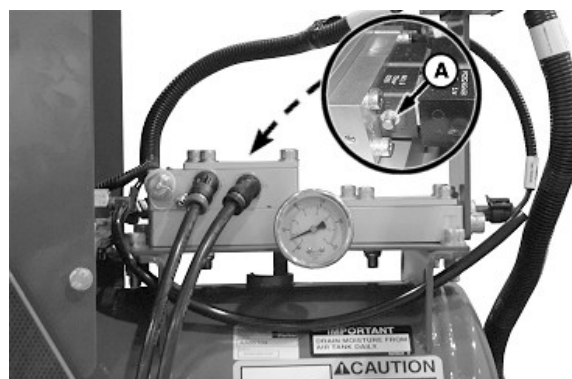
Пневматична пружина встановлена неправильно
(просапні сівалки для дворядкового висівання)

- Щоб заповнити пневмопружины притискного зусилля просапної сівалки перший раз після зняття зі зберігання:
 - В автоматичному режимі система починає наповнювати пневмопружины, щоб досягти заданої межі після опускання в положення висівання.
 - В режимі заданої точки система починає наповнювати пневмопружины, щоб досягти заданого притискного зусилля після опускання в положення висівання.
- Нагнітайте тиск в систему до отримання притискного зусилля мінімум 16 кг (35 фунтів), яке відображається на моніторі, або тиску на манометрі приблизно 83 кПа (0,8 бар) (12 фунтів/кв. дюйм).
- Мінімальне притискне зусилля під час роботи становить 16 кг (35 фунтів), яке відображається на моніторі, або приблизно 103 кПа (1,0 бар) (15 фунтів/кв. дюйм) на манометрі. Якщо не підтримувати цей тиск, пневмопружины можуть пошкодитись.

OUC6064,0000612-UK-10NOV11

Скидання тиску в однорядній системі пневматичного притискного зусилля

ПРИМІТКА: Місцезнаходження й орієнтація повітряного резервуара різняться в залежності від моделі просапної сівалки. Порядок дій для всіх моделей просапних сівалок аналогічний.

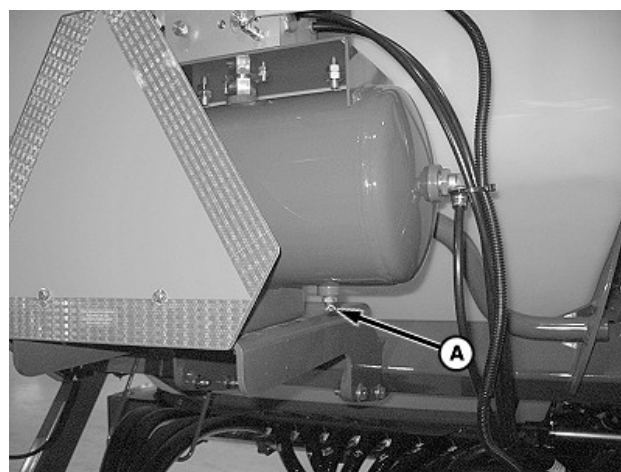


A87674—UN—17SEP15

Ручне регулювання випускної системи

А—Кнопка ручного регулювання

1. Опустіть просапну сівалку у положення висіву.
2. Зменшіть тиск притискного зусилля до 66 Н (15 фунтів) на моніторі SeedStar™.
3. Натисніть кнопку ручного управління (А) у задній частині патрубку клапана зліва, щоб скинути залишковий тиск з контура пневмопругин.



A68065—UN—07JUL10

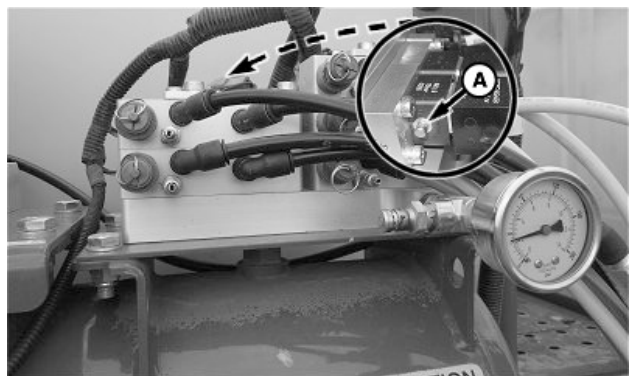
А—Зливний клапан

4. Скиньте тиск з резервуара, відкривши зливний клапан (А).

OUC6064,00005D9-UK-12OCT15

Скидання тиску у двосекційній пневматичній притискній системі

ПРИМІТКА: Розташування та орієнтація пневмобалонів залежить від моделі сівалки. Для усіх моделей застосовується однакова процедура.



A87675—UN—17SEP15

Скидання тиску у ручному режимі

A—Кнопка ручного режиму

1. Опустіть сівалку у положення для висівання.
2. Зменшіть тиск до 66 Н (15 фунтів) на моніторі SeedStar™.
3. Натисніть кнопку ручного управління (A) на задньому лівому боці клапанного блоку, щоб скинути залишок тиску з пневмоподушки.



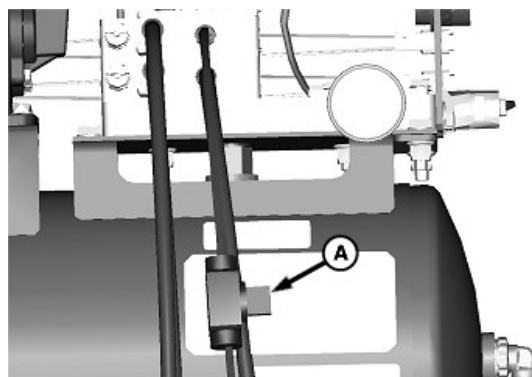
A72714—UN—21SEP11

A—Зливний клапан

4. Скиньте тиск у пневмобалоні, відкривши випускний клапан (A).

OOU6064,00005DA-UK-17SEP15

Скидання тиску у пневматичній притискній системі задньої секції при блокуванні висівних апаратів



A86721—UN—09JUN15

A—Пневморозподільний клапан

1. **Притискні системи с заданим значенням.** Відкрийте пневморозподільний клапан (A), який подає тиск у задні висівні апарати, і скиньте тиск.
2. **Активні притискні системи.** Система автоматично скидає тиск повітря у задніх висівних апаратах після того, як налаштовано параметри висіву та вибрано передні висівні апарати. (див. розділ «Налаштування норми подачі насіння»).

WP29706,0000905-UK-09JUN15

Місце розташування реле компресора спрямованої дії



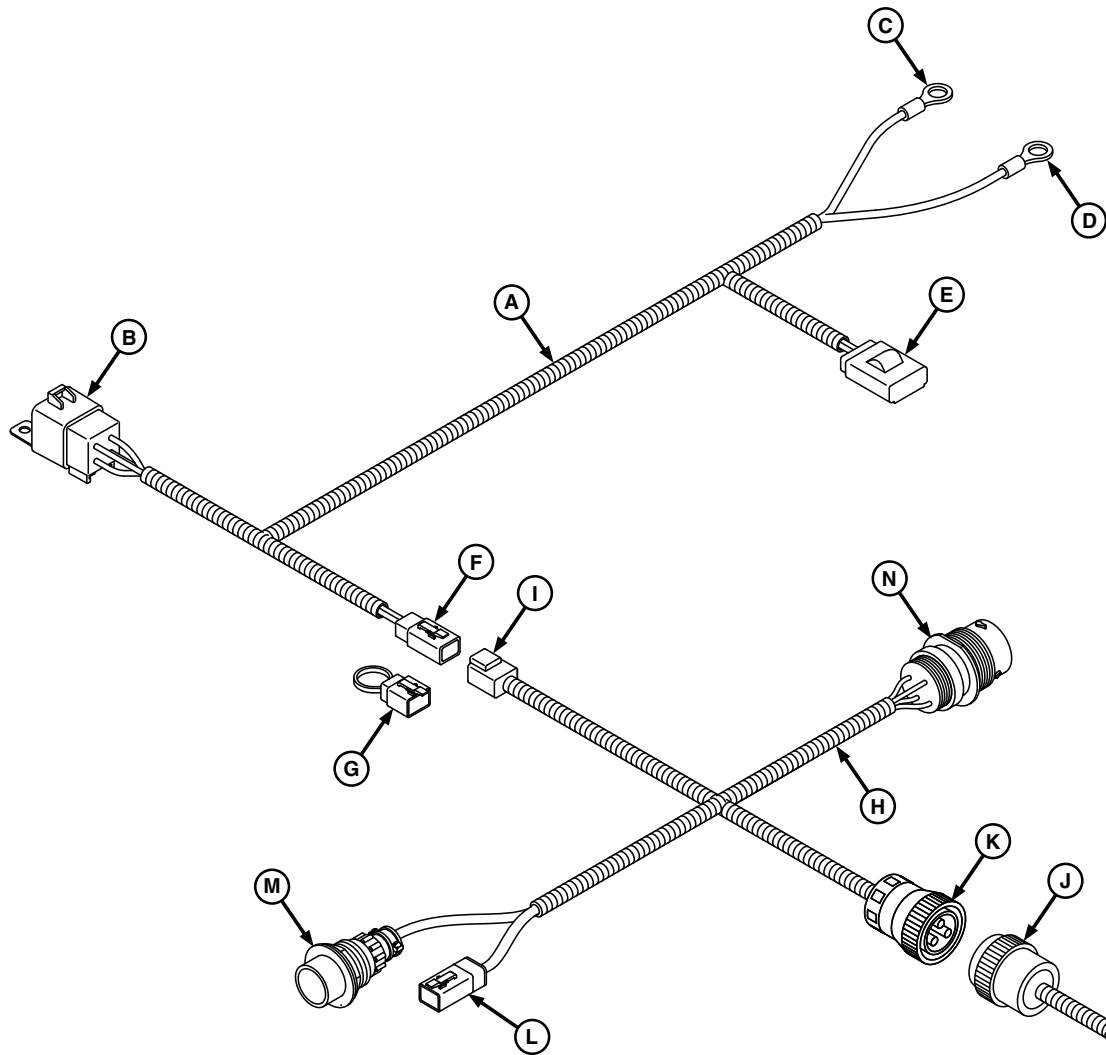
A71681—UN—01JUN11

Реле компресора

A—Реле

OOU6064,00005DC-UK-10NOV11

Електричний компресор - розташування реле й запобіжників для силового джгута проводів



A72214—UN—08AUG11

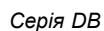
Всі сівалки, за винятком серії DB

A—Джгут батареї компресора
B—Реле 40 А
C—Клема батареї (+)
D—Клема батареї (-)
E—Запобіжник 40 А
F—Розетка (4 контакти)
G—Проміжний з'єднувач

Джгут проводів акумуляторної батареї компресора (A) подає живлення від акумуляторної батареї трактора на 9-контактний джгут перегородки (H) через роз'єм (F) та (I).

H—Джгут перегородки, 9 контактів
I—Живлення від батареї
J—Джгут AMS (за наявності)
K—Некомутоване живлення
L—Роз'єм повітряного компресора
M—Роз'єм CAN (перегородка сівалки)
N—Роз'єм CAN (трактора)

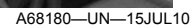
Живлення від батареї подається на компресор через роз'єм (L).



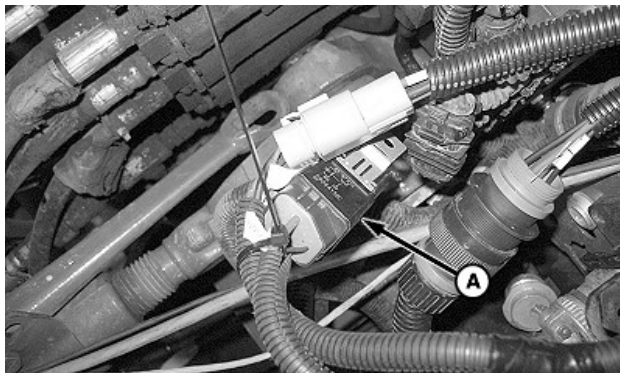
- А—Джгут батареї компресора
- В—Реле 40 А
- С—Клема батареї (+)
- Д—Клема батареї (-)
- Е—Запобіжник 40 А
- F—Розетка (4 контакти)
- Г—Проміжний з'єднувач
- Н—Силовий джгут AMS і компресора

На наступних зображеннях показані положення запобіжників і реле на тракторах.

- І—Розетка (4 контакти)
- Ј—Джгут CIS (за наявності)
- К—Вилка 2
- Л—Блок перемикачів
- М—Ножний перемикач
- Н—Вилка 1
- О—Розетка (9 контактів)

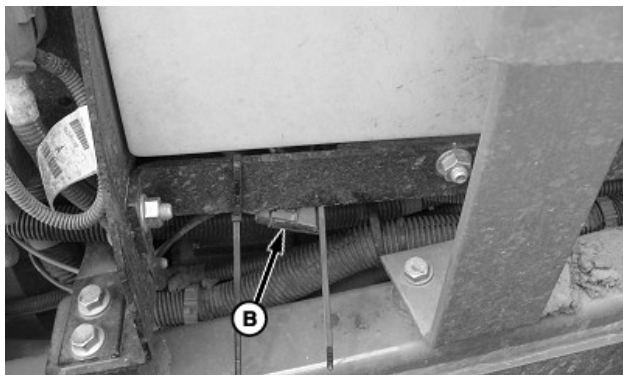


Реле, трактор з приводом на чотири колеса



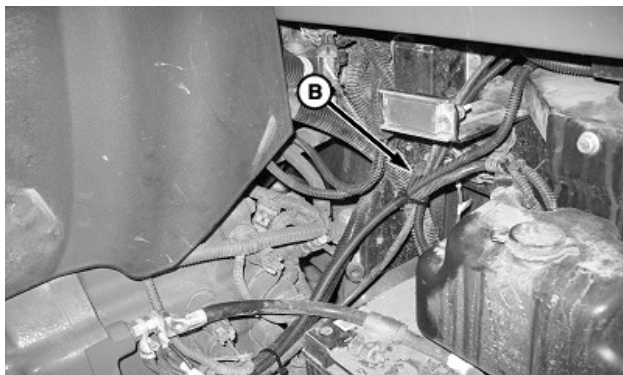
A68181—UN—15JUL10

Реле, просапний трактор



A68182—UN—15JUL10

Запобіжник, трактор з приводом на чотири колеса



A68183—UN—15JUL10

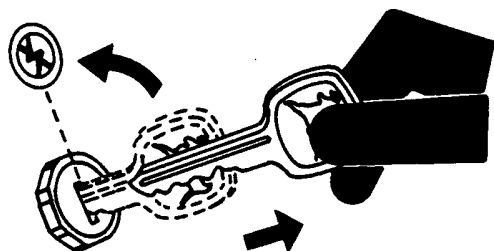
Запобіжник, просапний трактор

A—Реле

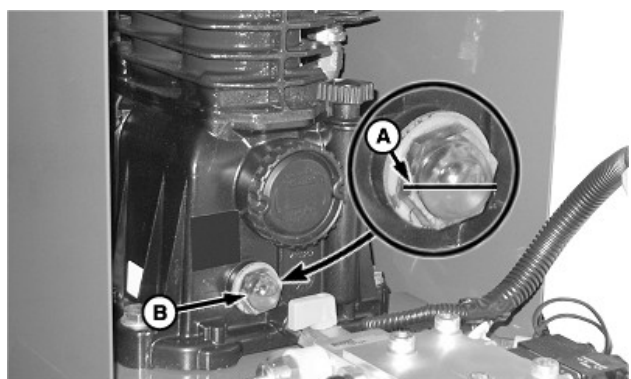
B—Запобіжник

WP29706.0000351-UK-19SEP14

Перевіряння рівня оливи в повітряному компресорі гідравлічної системи



TS230—UN—24MAY89



A87494—UN—02SEP15

A—Посередині
B—Контрольне скло

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травм. Перед виконанням обслуговування вимкніть селективно-контрольні клапани (SCV), вимкніть трактор і встановіть його в стоянкове положення.

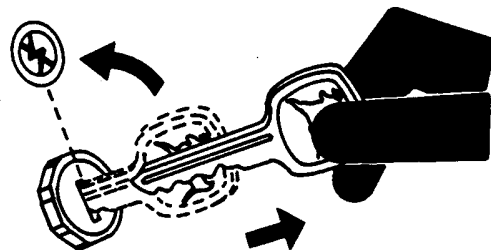
ВАЖЛИВО: Перевірте рівень оливи на початку сезону польових робіт і перевіряйте його щоденно під час роботи машини.

ПРИМІТКА: Припаркуйте трактор і машину на рівній поверхні.

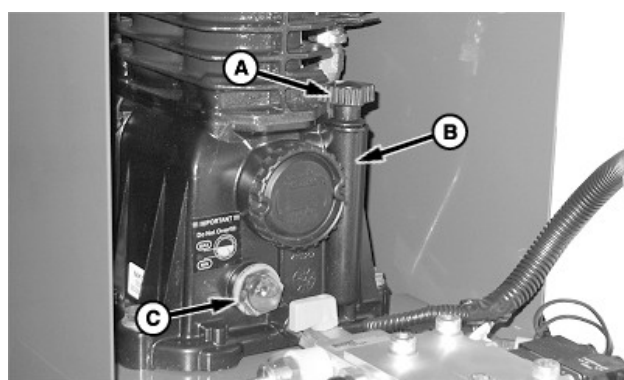
Належний рівень оливи знаходиться посередині (A) оглядового віконця (B). Долийте за потреби оливи. (Дивіться пункт "Заливання або заміна масла в повітряному компресорі гідравлічної системи").

WP29706,00002F1-UK-14JUN18

Заливання або заміна оливи в повітряному компресорі гідравлічної системи



TS230—UN—24MAY89



A87495—UN—02SEP15

A—Ковпачок
B—Резервуар
C—Контрольне скло

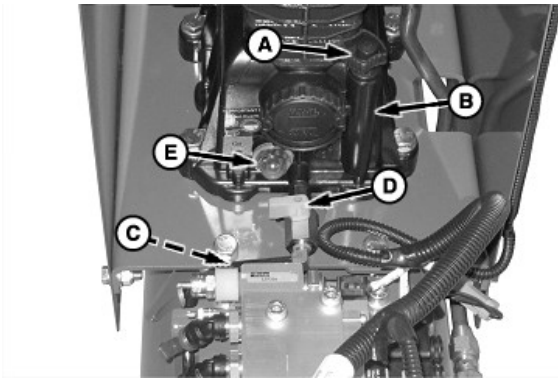
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Уникайте травм. Перед виконанням обслуговування вимкніть селективно-контрольні клапани (SCV), вимкніть трактор і встановіть його в стоянкове положення.

ВАЖЛИВО: Використовуйте немийуче синтетичне повітряно-компресорне масло 30W ISO 100 (John Deere™ TY27029 або аналогічне).

ПРИМІТКА: Припаркуйте машину і трактор на рівній поверхні.

Щоб полегшити заливання, скористайтесь воронкою.

Заміна оливи в компресорі



A87496—UN—02SEP15

A—Ковпачок
B—Резервуар
C—Зливний шланг
D—Зливний клапан
E—Контрольне скло

1. Щоб полегшити вентиляцію резервуара (B) під час зливання, зніміть ковпачок (A).
2. Помістіть ємність під зливним шлангом (C).
3. Відкрийте зливний клапан (D) і зберіть оливу.
4. Закрийте зливний клапан.
5. Додавайте визначену кількість оливи в резервуар (B), поки оливу не стане видно посередині контрольного скла (E).

Технічні вимоги

Резервуар
компресора—Місткість. 0,5 л
(16,6 унції)

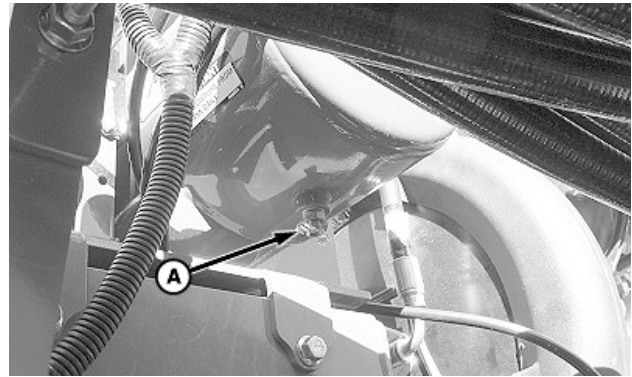
6. Вставте ковпачок (A) на місце.

Наповнення компресора оливою

1. Зніміть ковпачок (A).
2. Додавайте оливу в резервуар (B), поки її не стане видно посередині контрольного скла (C).
3. Вставте ковпачок (A) на місце.

WP29706,00002F2-UK-14JUN18

Дренаж резервуара для зберігання повітря



A68980—UN—06OCT10

Зливний клапан повітряного бака

A—Клапан зливу води

Відкрийте клапан зливу води (A). Клапан має залишатися відкритим, поки вся вода не витече з баку. Спустошуйте бак для зберігання випущеного повітря щодня і перед відправленням просапної сівалки на зберігання.

OUC6064,00005E6-UK-08JUN15

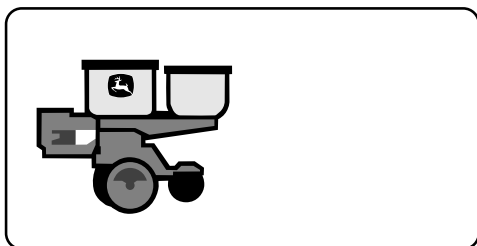
Діагностика системи SeedStar™ 2

Ідентифікація номерів пристрою і програмного забезпечення, а також шифру виробу блока управління



Меню

A59325—UN—19FEB07



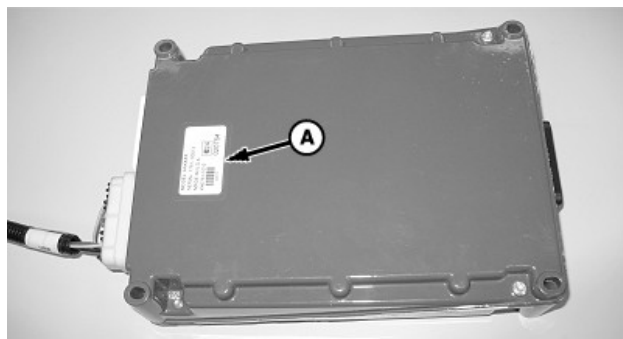
A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"



A59567—UN—08MAR07

Екранна клавіша "Діагностика"



A61129—UN—11OCT07

Блок управління

A—Серійна етикетка

Існують окремі версії обладнання і програмного забезпечення для дисплея і кожного блока управління. Використовуйте версію для ідентифікації блоків управління машин для свого дилера. Підтримуйте оновлення дисплея і блока (блоків) управління просапної сівалки останньою версією програмного забезпечення для отримання кращої продуктивності і нових функціональних

можливостей. Оновлення програмного забезпечення доступно тільки через дилера John Deere™.

Виберіть "Меню" >> кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Діагностика" >> вкладку "Показання".

Виберіть параметр "Обладнання/ Програмне забезпечення" в верхньому розкривному меню.

Виберіть параметр "Основний" або "Допоміжний" в другому розкривному меню для перегляду даних від кожного блока управління. Параметр Допоміжний доступний, тільки якщо на машині встановлено більше, ніж один блок управління.

- Відображено серійний номер пристрою та ідентифікаційний номер.
- Серійний номер також знаходиться на етикетці (A), яку нанесено на блок управління.
- Відображено ідентифікаційний номер і номер версії програмного забезпечення.
- Загальний лічильник часу для блока управління знаходиться внизу екрану.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки
Readings—Показання

Hardware / Software—Обладнання/програмне забезпечення

Main—Основний

Auxiliary—Допоміжний

Hardware Part #—Ідентифікаційний номер пристрою
Planter—Просапна сівалка

Hardware Serial #—Серійний номер пристрою

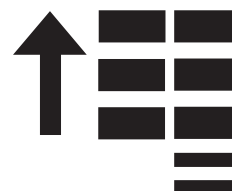
Software Part #—Ідентифікаційний номер програмного забезпечення
Software Version #—Номер версії програмного забезпечення

Hour Meter—Лічильник часу

h—Години

OUC06064,000020C-UK-21JUL10

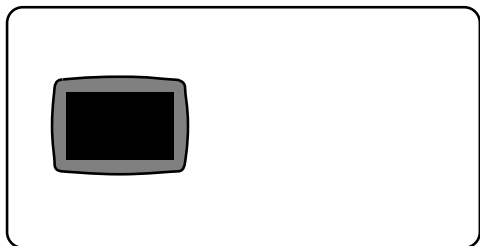
Ідентифікація номерів пристрою і програмного забезпечення, а також шифру виробу дисплея



Меню

A59325—UN—19FEB07

John Deere - це торгова марка компанії Deere & Company



Кнопка "Дисплей"

A59565—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Діагностика"

A59567—UN—08MAR07

Щоб визначити версії дисплея для свого дилера виконайте наступні кроки.

Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Дисплей"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Показання"**.

На сторінці з'являться дані дисплея. У напрямку зверху до нижньої частини екрану; ідентифікаційний номер програмного забезпечення, номер версії програмного забезпечення, ідентифікаційний номер пристрою і серійний номер пристрою.

Оновлення програмного забезпечення доступно тільки через дилера John Deere™.

Виберіть вкладку **"Опис"**, щоб переглянути тільки цю інформацію. Дані обладнання також знаходяться на задній панелі дисплея.

Загальний час роботи дисплея відображається в середній частині екрану.

Інформація про область екрана

Display Diagnostics—Діагностика дисплея

Readings—Показання

Software Part Number—Ідентифікаційний номер програмного забезпечення;

Software Version Number—Номер версії програмного забезпечення

Hardware Part Number—Ідентифікаційний номер пристрою

Hardware Serial Number—Серійний номер пристрою

Operation Hours—Час роботи

About—Опис

Application Software Build—Збірка прикладного

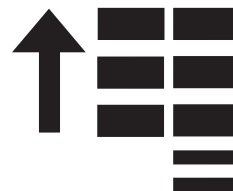
програмного
забезпечення

P/N—Ідентифікаційний номер

S/N—Номер програмного забезпечення

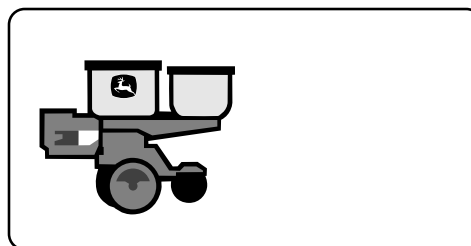
OUO6064,000020D-UK-21JUL10

Стан датчика



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Діагностика"

A59567—UN—08MAR07

Для виконання діагностики потенційних проблем на виході датчиків зробить наступне.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Показання"**.
2. В розкритому меню виберіть параметр **"Датчик/Стан"**.

Поточні показання датчиків на машині показано у відповідних одиницях виміру і рівнях напруги.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки

Readings—Показання

Sensor/Status—Датчик/Стан

Tractor Speed—Швидкість трактора

Vacuum Sensor—Датчик вакууму

Fertilizer Sensor—Датчик добрива

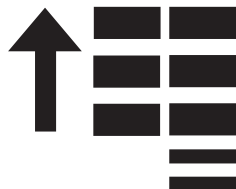
mph—Міль за годину
kph—Кілометрів за годину
in—Дюйми
mm—Міліметри
psi—Фунтів/кв. дюйм
kPa—кПа
V—Вольти

OUO6064,000020E-UK-21JUL10

System Voltages—Напруга в системі
Controller Input—Вхід блоку управління
Seed Sensor Supply—Живлення датчика насіння
Vacuum Sensor Supply—Живлення датчика вакууму
Fertilizer Sensor Supply—Живлення датчика добрива
Height Sensor Supply—Живлення датчика висоти
V—Вольти

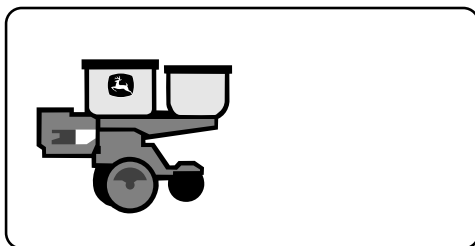
OUO6064,000020F-UK-21JUL10

Напруга у системі



A59325—UN—19FEB07

Меню



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"



A59567—UN—08MAR07

Екранна клавіша "Діагностика"

Для виконання діагностики потенційних проблем з джерелом живлення зробіть наступне.

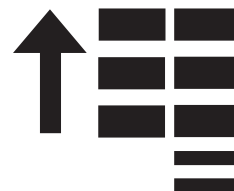
1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Показання"**.
2. Виберіть параметр **"Напруга у системі"** в розкритому меню.

Відображається напруга для різноманітних електронних пристроїв, які встановлено на машині.

Інформація про область екрана

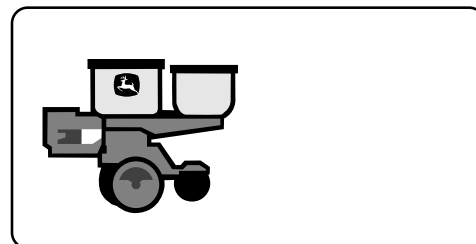
Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки
Readings—Показання

Перевірка датчика насіннєпроводу



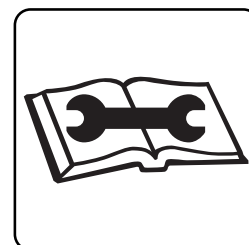
A59325—UN—19FEB07

Меню



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"



A59567—UN—08MAR07

Екранна клавіша "Діагностика"

Щоб ідентифікувати датчики насіння, виявлені монітором, виконайте наступне.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Тести"**.
2. Виберіть параметр **"Датчик насіннєпроводу"** в розкритому меню, щоб побачити робочі датчики.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки
Tests—Тести
Seed Tube Sensor—Датчик насіннєпроводу

These seed sensors are operational—Ці датчики насіння є працездатними

None—Немає

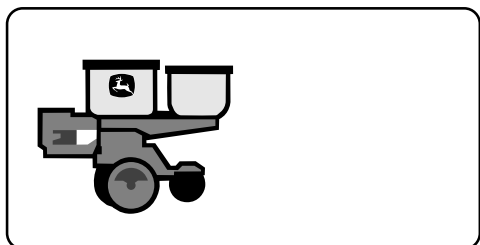
OUO6064,0000210-UK-21JUL10

Перевірка внесення насіння



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Діагностика"

A59567—UN—08MAR07

Щоб перевірити точність визначення датчиком насіння виконайте наступне.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Тести"**.
2. Виберіть параметр **"Внесення насіння"** в розкритому меню.
3. Виберіть поле введення **"Ряд"** і введіть номер секції обробки ряду, яка підлягає відстеженню.
4. Натисніть кнопку **"Скидання"**, щоб обнулити лічильник. Виберіть параметр **"Скинути всі ряди"**, щоб обнулити всі лічильники.
5. Знайдіть секцію обробки ряду з номером, ідентичним номеру, якій було введено в поле введення.

6. Зніміть дозатор секції обробки ряду, щоб отримати доступ до отвору насіннєпроводу.
7. Скиньте задану кількість насіння через насіннєпровід по одній насініні за раз.
8. Відстежуйте значення на моніторі, яке має збігатися з кількістю вкинутих насініні.

Якщо значення істотно відрізняються, перевірте електричну проводку і виконайте очищення або заміну датчиків.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки

Tests—Тести

Seed Drop—Внесення насіння

Row—Ряд

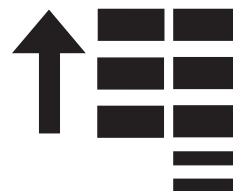
Count—Кількість

Reset—Скидання

Reset All Rows—Скинути всі ряди

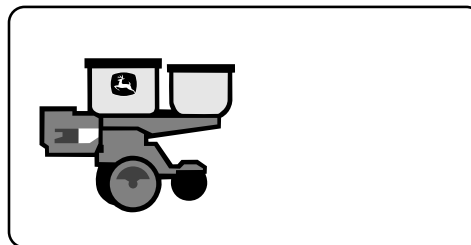
OUO6064,0000211-UK-21JUL10

Перевірка внесення насіння з урахуванням часу



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Діагностика"

A59567—UN—08MAR07

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"**

>> екрану клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Тести"**.

2. Виберіть параметр **"Внесення насіння з урахуванням часу"** в розкривному меню.
3. Виберіть поле введення **"Ряд"** і введіть номер секції обробки ряду, яка підлягає відстеженню.
4. Виберіть поле введення **"Час"** і введіть кількість секунд для виконання перевірки.
5. Виконайте посів з заданою швидкістю і натисніть кнопку **"Пуск"**.
6. Час буде відраховано до нуля, і перевірку буде зупинено. Натисніть кнопку **"Зупинка"**, щоб зупинити перевірку, перш ніж час досягне нуля.
7. Відстежуйте кількість насіння на екрані.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки
Tests—Тести

Timed Seed Drop—Внесення насіння з урахуванням часу

Start—Пуск

Stop—Зупинка

Row—Ряд

Count—Кількість

mph—Миль на годину

kph—Кілометрів на годину

Time—Час

sec—Секунди

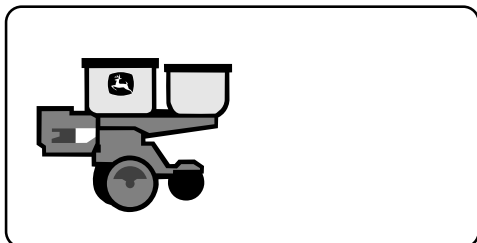
OUO6064,0000212-UK-21JUL10

Датчик вакууму



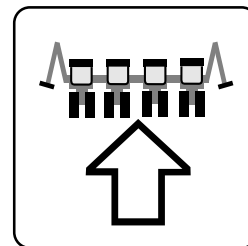
Меню

A59325—UN—19FEB07



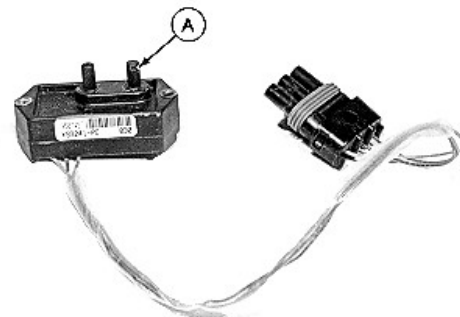
Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



A59172—UN—29JAN07

Екранна клавіша "Налаштувати"



A40613—UN—30DEC96

A—Порт P2

Щоб перевірити, чи правильно під'єднано і відкалібровано датчик, виконайте наступне.

1. Перевірте, чи під'єднано проводку датчика вакууму належним чином.

Якщо використано тільки один датчик, його МАЄ бути під'єднано до дроту "ЛІВ. ДОБР".

2. Перевірте, чи під'єднано шланг вакууму належним чином.

Під'єднайте шланг до порту P2 (A).

3. Перевірте, чи не витікає повітря зі шлангу між датчиком і вакуумним дозатором.

4. Заглушіть двигун трактора. Установіть ключ в положення "Аксесуари".

5. Перевірте, чи правильну кількість датчиків вакууму налаштовано.

Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екрану клавішу **"Конфігурація"** >> вкладку **"Датчик"** >> розкривне меню **"Вакуум"**. Визначена **"Кількість датчиків"** має збігатися з кількістю датчиків, які встановлено на машині.

6. Виберіть розкривне меню **"Датчик"** і виберіть кожен датчик, один за раз. Виберіть параметр **"Значення калібрування"** і введіть значення 5,66 (британські одиниці вимірювання) або 143,76 (метричні одиниці вимірювання).

7. Виберіть кожен датчик, один за раз, і натисніть кнопку **"Обнулення датчика"**.

8. Перевірте правильність напруги живлення.

Виберіть екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Показання"** >> розкритиме меню **"Напруга в системі"**.

- Значення сигналу на вході блоку управління МАЄ дорівнювати 11 В постійного струму або вище.
- Значення напруги живлення датчика вакууму становить 8,0 В постійного струму.
- Якщо напруга дорівнює НУЛЮ, перевірте проводку.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

Vacuum—Вакуум

Sensors—Датчики

Sensor—Датчик

Cal Value—Значення калібрування

V in—Дюйми вакууму

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки

Readings—Показання

System Voltages—Напруга в системі

Controller Input—Вхід блоку управління

Vacuum Sensor Supply—Живлення датчика вакууму

V—Вольти

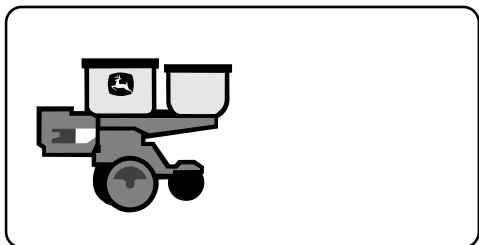
OUO6064,0000213-UK-29JUL10

Датчик рідкого добрива



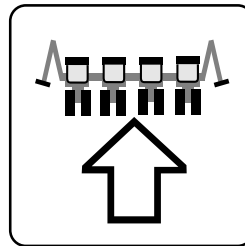
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



A59172—UN—29JAN07

Екранна клавіша "Налаштувати"

Щоб перевірити, чи правильно під'єднано і відкалібровано датчик, виконайте наступне.

1. Заглушіть двигун трактора. Поверніть ключ в положення "АКСЕСУАРИ".
2. Перевірте, чи під'єднано проводку датчика належним чином.

Якщо використано тільки один датчик, його МАЄ бути під'єднано до дроту "ЛІВ. ДОБР".

3. Переконайтесь, що введено правильне значення кількості датчиків.

Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Конфігурація"** >> вкладку **"Датчик"** >> розкритиме меню **"Добриво"**.

Обрана **"Кількість датчиків"** має збігатися з кількістю датчиків на машині.

Виберіть розкритиме меню **"Датчик"** і виберіть кожен датчик, один за раз. Виберіть параметр **"Значення калібрування"** і введіть значення 37,50 (британські одиниці вимірювання) або 258,55 (метричні одиниці вимірювання).

4. Скиньте тиск в системі добрив. Виберіть кожен датчик, один за раз, і натисніть кнопку **"Обнулення датчика"**.
5. Перевірте правильність напруги живлення.

Виберіть екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Показання"** >> розкритиме меню **"Напруга в системі"**.

- Значення сигналу на вході блоку управління МАЄ дорівнювати 11 В постійного струму або вище.
- Значення напруги живлення датчика добрива становить 8,0 В постійного струму.
- Якщо напруга дорівнює НУЛЮ, перевірте проводку.

Інформація про область екрана

Planter Configuration—Конфігурація просапної сівалки

Sensor—Датчик

Fertilizer—Добриво

Sensors—Датчики

Sensor—Датчик

Cal Value—Значення калібрування

Pressure—Тиск

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки

Readings—Показання

System Voltages—Напруга в системі

Controller Input—Вхід блоку управління

Fertilizer Sensor Supply—Живлення датчика
добрива

V—Вольти

OUO6064.0000214-UK-29JUL10

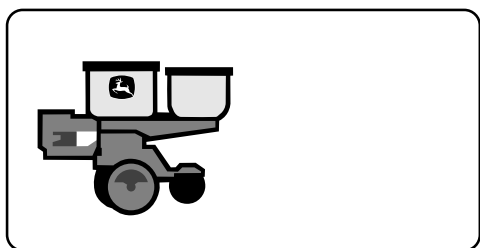
Діагностика системи SeedStar™ 2 для RowCommand™

Стан електронного блоку живлення (EPM)



Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Діагностика"

A59567—UN—08MAR07

Щоб перевірити стан EPM на машині виконайте наступне.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Показання"**.
2. Виберіть параметр **"Стан EPM"** в розкривному меню, щоб побачити робочі блоки живлення. Всі робочі блоки будуть відображатися як присутні в мережі або з активним статусом. Зелене поле означає істина, червоне - неправда.
3. Виберіть розкривне меню для перегляду стану входу кожного електронного блоку живлення або стану всіх для перегляду всіх.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки

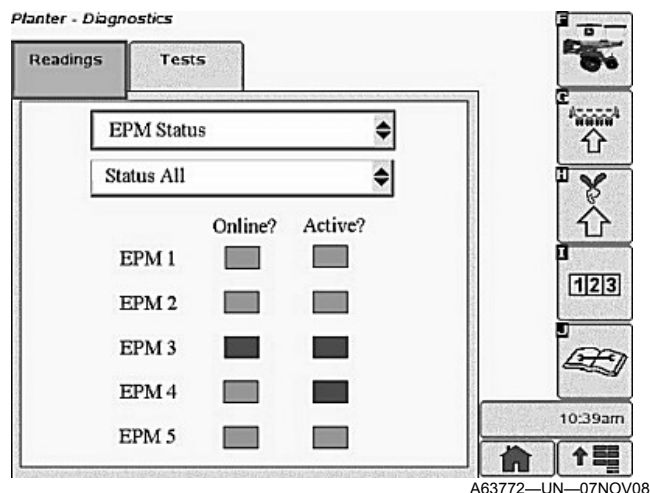
Readings—Показання

EPM Status—Стан EPM

Online—В мережі

Active—Активний

Status All—Стан всіх



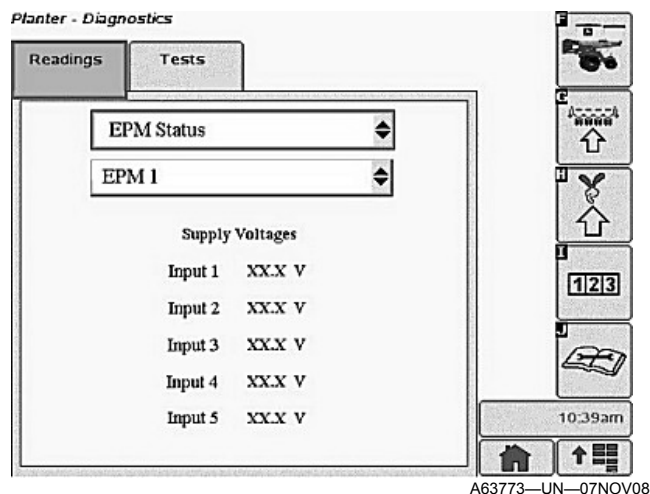
A63772—UN—07NOV08

Зведена сторінка стану EPM.

На цій сторінці відображається поточний стан кожного EPM, якій потрібен для поточної конфігурації ряду.

Якщо EPM знаходиться в мережі, поле стану відображається зеленим. Якщо ні, то поле стану відображається червоним.

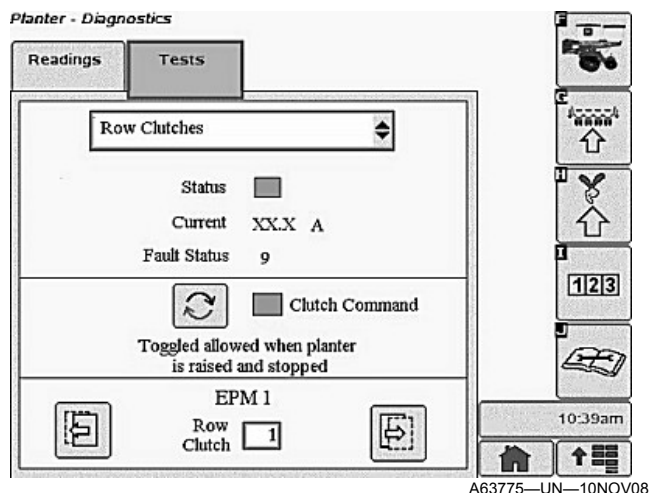
Якщо EPM ввімкнено, поле стану відображається зеленим. Якщо ні, то поле стану відображається червоним.



A63773—UN—07NOV08

Сторінка стану окремого EPM.

На цій сторінці перелічено показання напруги від кожного входу джерела живлення до EPM, в середньому на протязі приблизно 3 секунд. Якщо протягом 3 секунд від пристрою не надходять ніякі показання, значення відображається як "— —"



Цей екран з'являється, коли оператор вибирає вкладку "Тести" на екрані діагностики, і якщо вихід EPM є доступним.

На екрані відображається інформація про стан, яка отримана з повідомлення шини CAN про стан драйвера.

Якщо монітор виходу драйвера УВІМКНЕНО, поле стану відображається зеленим.

Якщо монітор виходу драйвера ВИМКНЕНО, поле стану відображається червоним.

Кнопка в центрі сторінки використовується для увімкнення або вимкнення рядів, коли сівалку зупинено і піднято.

Стрілки вперед і назад внизу сторінки використовуються для перемикання між муфтами рядів.

Конкретну муфту RowCommand™ можна вибрати, вказавши номер ряду.

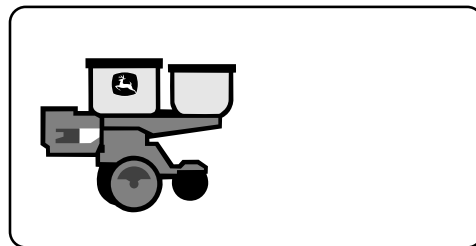
OUO6064,0000215-UK-21JUL10

Муфти рядів



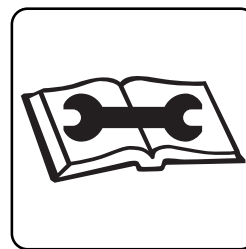
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка просапної сівалки



A59567—UN—08MAR07

Екранна клавіша «Діагностування»

Щоб ідентифікувати муфти рядів, виявлені монітором, зробіть наступне.

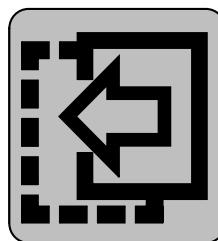
1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Тести"**.
2. В розкритому меню виберіть параметр **"Муфти рядів"** для перегляду стану кожної муфти ряду. Зелене поле означає істина, червоне — неправда.



A63529—UN—27OCT08

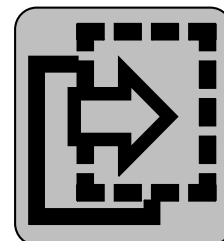
Кнопка-перемикач

3. Виберіть піктограму кнопки-перемикача, щоб увімкнути команду муфти. Зелене поле означає істина, червоне — неправда.



A61134—UN—12OCT07

Попередня сторінка



A61135—UN—12OCT07

Наступна сторінка

4. Виберіть поле введення муфти ряду та введіть потрібну муфту ряду для перегляду або натисніть

пиктограму наступної сторінки/попередньої сторінки для переміщення.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки

Tests—Перевірки

Row Clutches—Муфти рядів

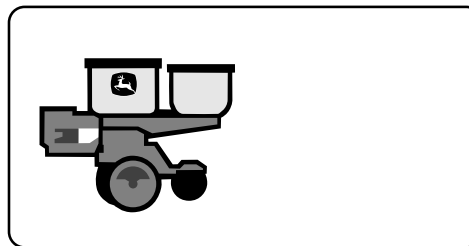
Status—Стан

Current—Поточний

Fault Status—Стан несправності

Clutch Command—Команда муфти

Row Clutch—Муфта ряду



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"



A59567—UN—08MAR07

Екранна клавіша "Діагностика"

Щоб ідентифікувати робочі муфти рядів, виявлені монитором, зробіть наступне.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Тести"**.
2. В розкритому меню виберіть параметр **"Самодіагностика муфт рядів"** для перегляду стану кожної муфти ряду.
3. Натисніть кнопку виконання самодіагностики, система буде виконувати самодіагностику муфт рядів.

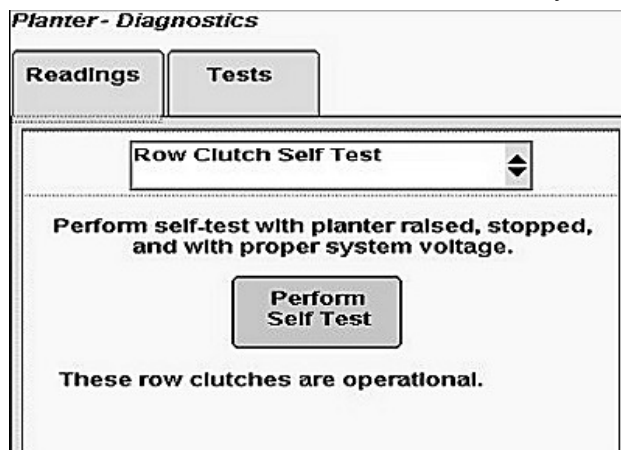
Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки

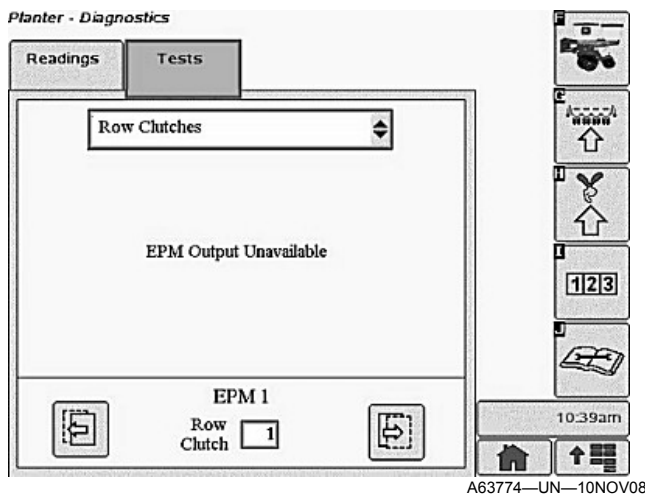
Tests—Тести

Row Clutches Self Test—Самодіагностика муфт рядів

Perform Self Test—Виконати самодіагностику



A63777—UN—10NOV08



A63774—UN—10NOV08

Діагностичні тести муфти ряду.

Цей екран з'являється, коли оператор вибирає вкладку "Тести" на екрані діагностики і якщо електронний блок живлення не є доступним по одній з наступних причин:

- EPM вимкнено
- Немає зв'язку з EPM
- Вхідна напруга EPM поза допустимим діапазоном

OUO6064,0000216-UK-23SEP21

Самодіагностика муфт рядів



Меню

A59325—UN—19FEB07

ПРИМІТКА: На вкладці діагностики піктограма самодіагностики не з'являється, якщо сівалку піднято вище заданої висоти.

Самодіагностика муфти ряду під час діагностики.

Виконуйте самодіагностику за умови, що сівалка піднята на задану висоту і нерухома, а також з відповідною напругою в системі.

Після натискання кнопки самодіагностики на екрані відображається повідомлення "Ці муфти рядів є робочими", а потім список.

OUO6064,0000217-UK-21JUL10

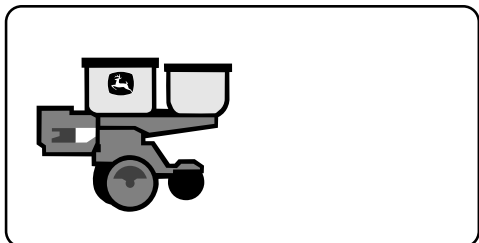
Діагностика системи SeedStar™ 2 з регульованим приводом

Обертання дозаторів насіння



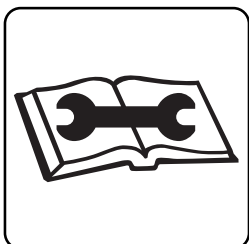
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"



A59567—UN—08MAR07

Екранна клавіша "Діагностика"



A59898—UN—02APR07

Кнопка "Обертання дозаторів"

Щоб переконатися, що висівний вал і дозатори обертаються без протягання машини по полю, зробіть наступне. Просапна сівалка має бути нерухома на протязі виконання цієї перевірки.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Тести"**.
2. Виберіть параметр **"Обертання дозаторів"** в розкритому меню.
3. Виберіть поле введення **"Вибір двигуна"** і оберіть всі або будь-який двигун, щоб виконати обертання.

4. Для роботи цієї функції потрібно виконати наступні умови:

- Просапна сівалка має бути розгорнута.
- Просапна сівалка має бути піднята.
- Просапна сівалка має бути нерухома.
- Гідравлічна система двигуна з регульованим приводом має бути ввімкнена.

Натисніть кнопку **"Обертання дозатора"**. У разі припинення обертання дозаторів звучить звуковий сигнал. При кожному натисканні на піктограму дозатори повертаються приблизно на половину обороту. Якщо дозатори нерухомі, з'являється екран попередження.

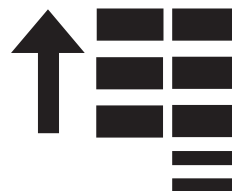
Функція обертання дозаторів насіння доступна на головній сторінці роботи просапної сівалки.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки
Tests—Тести
Rotate Meters—Повернути дозатори
Motor Selection—Вибір двигуна
All—Всі
Ground Speed—Швидкість ходу
mph—Миль на годину
kph—Кілометрів на годину
Wheel Sensor—Датчик колеса
Active—Активний
Inactive—Неактивний
Planter Position—Положення сівалки
Up—Вгору
Down—Вниз
Motor—Двигун
Target rpm—Цільове значення обертів за хвилину
Actual rpm—Фактичне значення обертів за хвилину
Valve %—Відсотки клапана

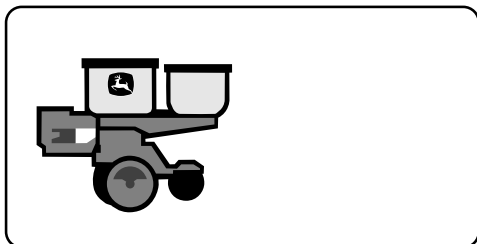
OUO6064,0000218-UK-21JUL10

Дії компонентів регульованого приводу



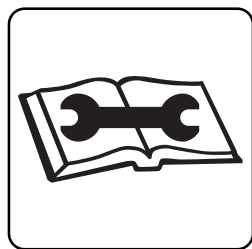
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"



A59567—UN—08MAR07

Екранна клавіша "Діагностика"

Екран даних регульованого приводу є єдиним найкращим джерелом для діагностики проблем приводу. Для роботи системи регульованого приводу необхідно наступне.

- Цільове значення щільності посіву має бути введено і увімкнено.
- Подача рідини в гідравлічну систему має бути безперервною з максимальною витратою.
- Просапна сівалка має бути розгорнута і піднята на висоту посіву.
- Датчик висоти має бути відкалібровано, параметр "Положення сівалки" має вказувати на опущене положення.
- Сівалка має рухатися вперед зі швидкістю посіву.
- Для параметра "Швидкість ходу" має бути вказано значення швидкості ходу.
- Для параметра "Колісний датчик" має бути вказано "Активний".

ПРИМІТКА: Якщо в полі параметра "Цільове значення об/хв" вказано "КАЛИБР", використайте машину в поле на короткій відстані з увімкненим регульованим приводом. Ця процедура калібрує двигуни.

1. Виберіть "Меню" >> кнопку "Просапна сівалка" >> екранну клавішу "Діагностика" >> вкладку "Показання".

2. Виберіть параметр "Дані регульованого приводу" в розкритому меню.

Буде відображено стан та дії компонентів регульованого приводу.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки

Readings—Показання

Variable Rate Drive Data—Дані регульованого приводу

Target Population—Цільова щільність посіву

seeds/ac—Насінин на акр

seeds/ha—Насінин на га

Ground Speed—Швидкість ходу

mph—Миль на годину

kph—Кілометрів на годину

Wheel Sensor—Датчик колеса

Active—Активний

Inactive—Неактивний

Planter Position—Положення сівалки

Up—Вгору

Down—Вниз

Motor—Двигун

Target rpm—Цільове значення обертів за хвилину

Actual rpm—Фактичне значення обертів за хвилину

Valve %—Відсотки клапана

Left—Ліворуч

Right—Праворуч

Open—Відкрити

Closed—Закрито

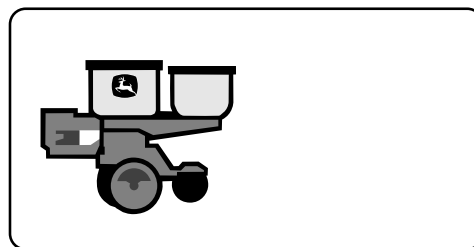
OUO6064,0000219-UK-21JUL10

Журнал подій регульованого приводу



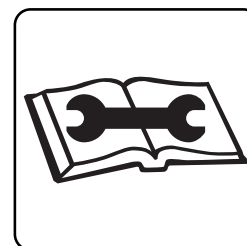
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка просапної сівалки

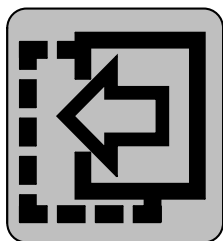


A59567—UN—08MAR07

Екранна клавіша «Діагностування»

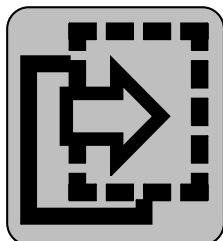
Використовуйте для запису дій системи протягом певного періоду часу під час події. Ваш дилер використовує цей журнал, щоб діагностувати причину події.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Тести"**.
2. Виберіть параметр **"Журнал подій регульованого приводу"** в розкритому меню.
3. Натисніть кнопку обнулення, щоб видалити всі події.
4. Натисніть кнопку **"Пуск"**, щоб розпочати новий журнал подій.
5. Натисніть кнопку **"Журнал подій"**, щоб переглянути дані, які зберігаються в журналі подій.



A61134—UN—12OCT07

Попередня сторінка



A61135—UN—12OCT07

Наступна сторінка

6. Натискайте кнопки **"Попередня сторінка"** або **"Наступна сторінка"**, щоб переглянути додаткові сторінки, або виберіть поле введення **"Перейти на сторінку"** і введіть номер обраної сторінки.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки
Tests—Перевірки

Clear all event logs—Очистити журнал подій

Start new event log—Розпочати новий журнал подій

Start—Пуск

Stop—Зупинка

Event log—Журнал подій

Hour Meter—Лічильник мотогодин

Ground Speed—Ходова швидкість

Wheel Sensor—Датчик колеса

Active—Активний

Inactive—Неактивний

Planter Position—Положення просапної сівалки

Motor—Двигун

Target rpm—Цільове значення обертів за хвилину

Actual rpm—Фактичне значення обертів за хвилину

Valve %—Відсотки клапана

Target—Цільове значення

Seeds—Посівний матеріал

ac—Акр

ha—Гектар

Left—Ліворуч

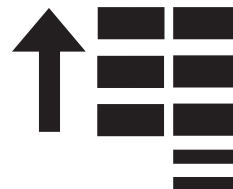
Right—Праворуч

Open—Відкрито

Closed—Закрито

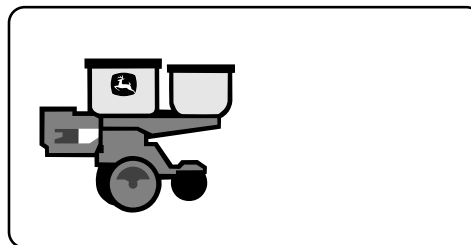
OUO6064,000021A-UK-23SEP21

Промивання двигуна з регульованим приводом/клапана



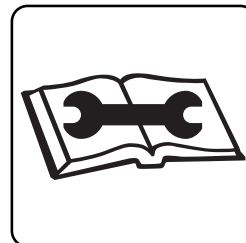
Меню

A59325—UN—19FEB07



A59551—UN—08MAR07

Кнопка "Просапна сівалка"



A59567—UN—08MAR07

Екранна клавіша "Діагностика"

Для видалення повітря з гідравлічної системи регульованого приводу виконайте наступне.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Тести"**.
2. Виберіть параметр **"Промивання двигуна з регульованим приводом/клапана"** в розкритому меню.
3. Виберіть поле введення **"Час промивання"** і введіть значення, яке дорівнює 1, 2 або 3 секунди.
4. Виконуйте посів зі швидкістю вище 4 км/год (2 міль/год).

Двигуни працюють протягом зазначеного часу і видаляють повітря з системи.

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки

Tests—Тести

VRD Motor/Valve Flush—Промивання двигуна з
регульованим приводом/
клапана

Ground Speed—Швидкість ходу

mph—Миль на годину

kph—Кілометрів на годину

Flush Time—Час промивання

secs—Секунди

Flush RPM—Обертів за хвилину під час промивання

Motor—Двигун

Quick Start—Швидкий пуск

Auto—Авто

Manual—Ручний

Speed must be greater than 4 kmh (2

mph)—Швидкість має перевищувати 4 км/год (2
мили/год)

speed needs to be increased—швидкість має бути
збільшена

Value out of range—Значення поза допустимим
діапазоном

OUO6064,000021B-UK-21JUL10

Діагностика системи SeedStar™ XP

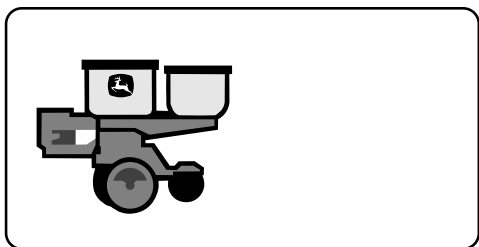
Діагностика датчиків динаміки ходу

ВАЖЛИВО: Вимкніть живлення системи перед тим, як виймати джгут проводів датчика.



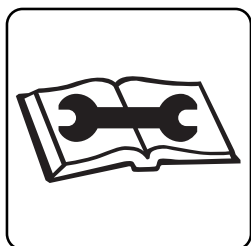
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Діагностика"

A59567—UN—08MAR07

Цей екран використовується для моніторингу даних датчика динаміки руху для всіх рядків на одному екрані.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Показання"**.
2. Виберіть параметр **"Динаміка ходу"** в розкритому меню.

Відображаються відсотки якості ходу від датчиків на машині. Якщо датчик присутній, але дані від нього не приймаються, відображаються рисочки "-".

Інформація про область екрана

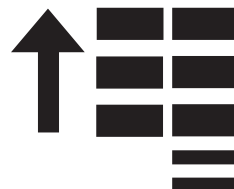
Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки
Readings—Показання

Ride Quality Sensor—Датчик якості ходу
%—Відсоток

OUO6064,000021C-UK-28JUL10

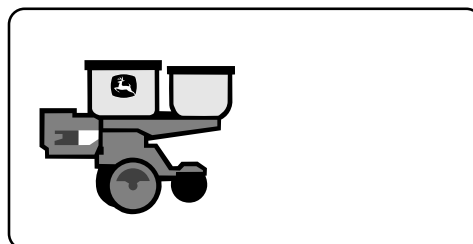
Діагностика датчика притискного зусилля

ВАЖЛИВО: Вимкніть живлення системи перед тим, як виймати джгут проводів датчика.



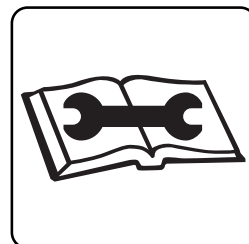
Меню

A59325—UN—19FEB07



Кнопка "Просапна сівалка"

A59551—UN—08MAR07



Екранна клавіша "Діагностика"

A59567—UN—08MAR07

Цей екран використовується для моніторингу даних датчиків притискного зусилля для всіх рядків на одному екрані.

1. Виберіть **"Меню"** >> кнопку **"Просапна сівалка"** >> екранну клавішу **"Діагностика"** >> вкладку **"Показання"**.
2. Виберіть параметр **"Притискне зусилля"** в розкритому меню.

Відображається навантаження копіювального колеса в фунтах або Ньютонах для датчиків притискного зусилля на машині. Якщо датчик присутній, але дані від нього не приймаються, відображаються рисочки "-".

Інформація про область екрана

Planter Diagnostics—Діагностика просапної сівалки
Readings—Показання

PDF Pressure Sensor—Датчик тиску СПП
Down Force Sensor—Датчик притискного зусилля

lbs—Фунти
N—Ньютони

OUO6064,000021D-UK-28JUL10

Код діагностики

Доступ до кодів діагностики дозволений тільки кваліфікованому персоналу. Зверніться до свого дилера компанії John Deere.

OUO6064,000021E-UK-21JUL10

Виявлення й усунення несправностей

Пошук та усунення несправностей в системах SeedStar™ 2 і SeedStar™ XP

Системи моніторингу SeedStar™ 2 і SeedStar™ XP оснащено різними видами автоматичної діагностики, діагностичними екранами, діагностичними тестами, а також екранами інформування та попередження, які призначено для допомоги операторам і дилерським фахівцям у пошуках причини потенційної проблеми.

Ознайомтеся з екранами попереджень (див. розділ "Екрани попереджень" в цьому посібнику) і екранами діагностики (див. розділ "Діагностика" в цьому посібнику), та виконайте основні кроки щодо усунення несправностей, які описано в цьому розділі, перш ніж зателефонувати дилеру John Deere™.

OUO6064,0000220-UK-29JUL10

Пошук і усунення несправностей дисплея GreenStar™

Ознака	Несправність	Вирішення
Екран не читається.	Невірно налаштовано контрастність.	Налаштуйте контрастність.
	Занадто слабе підсвічування екрану.	Збільште підсвічування.
Відображається неправильна швидкість.	Неправильне калібрування.	Введіть правильне значення калібрування радару або повторіть калібрування на відстані 122 м (400 футів).
	Вказано неправильні одиниці вимірювання.	Вкажіть правильні одиниці вимірювання.
	Нестабільні показання швидкості.	Кріплення радару ослаблене або вібрує.
Відсутні показання швидкості по радару.	Значення калібрування не введено.	Відкалібруйте радар.
	Умови сильного вітру або запилення.	Перейдіть на інше джерело даних швидкості.
Відсутнє значення калібрування радару.	Дисплей встановлено на тракторі серії 7000/8000/9000 або більш нової, якій обладнано радаром, встановленим на заводі.	Відкалібруйте радар згідно з вказівками, наведеними в посібнику з експлуатації трактора.

OUO6074,000106C-UK-11OCT07

Пошук і усунення несправностей дисплея SeedStar™ 2

Ознака	Несправність	Вирішення
--------	--------------	-----------

Ознака	Несправність	Вирішення
Піктограма сівалки не відображається в головному меню.	Відсутність зв'язку з блоком управління по CAN-шині.	Увійдіть в головне меню, натисніть кнопку центру повідомлень, натисніть кнопку "ДАНІ БЛОКУ УПРАВЛІННЯ". Виберіть шину CAN знаряддя в розкритому списку. Знайдіть блок управління РМ1 (0xC0) і РА1 (0xC1). Якщо ви не можете знайти ні один адрес із вказаних, це означає, що немає зв'язку з блоками управління по CAN-шині. Перевірте живлення блоку управління двигуном (ECU), уземлення ECU, високий рівень CAN і низький рівень CAN на 9-контактному роз'ємі на задній панелі блоків управління трактора і просапної сівалки. (Використовуйте Service Advisor для пошуку місць розташування контактів для цих з'єднань)
Попередження: перевірте наявність живлення на контактах 1 і 3.	Машина, яку не оснащено регульованим приводом.	Якщо машину не обладнано регульованим приводом, змініть джерело даних приводу. (Див. пункт "НАЛАШТУВАТИ ДЖЕРЕЛО ДАНИХ ПРИВОДУ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ".)
	Машина, яку оснащено регульованим приводом.	Перевірте наявність напруги 12 В на контактах 1 і 3 роз'єму ISO.
Відсутні показання вакууму.	Несправне під'єднання проводу.	Перевірте джгут проводів і відремонтуйте.
	Вакуумний вентилятор не працює.	Запустіть двигун вакуумного вентилятора.
	Вакуумну лінію під'єднано до неправильного фітингу на датчику.	Під'єднайте вакуумну лінію до фітингу датчика Р2.
	Неправильна конфігурація просапної сівалки.	Введіть правильну кількість датчиків вакууму. (Див. пункт "ДАТЧИКИ ВАКУУМУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ".)
	Секція вакууму не відображається на робочому екрані.	Введіть правильну кількість датчиків вакууму. (Див. пункт "ДАТЧИКИ ВАКУУМУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ".)

Ознака	Несправність	Вирішення
	Датчик підключений до неправильного провіднику.	Якщо використано тільки один датчик вакууму, його МАЄ бути під'єднано до дроту з позначкою "ЛІВ. ВАК."
Неправильні показання вакууму.	Датчик вакууму не відкалібровано.	Зупиніть двигун вакуумного вентилятора і обнулiть датчик. (Див. пункт "ДАТЧИКИ ВАКУУМУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ".)
	Неправильне значення калібрування.	Введіть правильне значення калібрування, яке дорівнює 5,66 (британські одиниці вимірювання) або 143,76 (метричні одиниці вимірювання). (Див. пункт "ДАТЧИК ВАКУУМУ" в розділі "Діагностика".)
	Несправний датчик вакууму.	Замініть датчик.
Відсутні показання високого або низького значення щільності посіву.	Датчики насіннепроводу забруднені.	Очистить датчики. (Див. пункт "Датчики насіннепроводу".)
	Відсутні дані швидкості по радару.	Під'єднайте ті відкалібруйте радар або інше джерело даних швидкості.
	Датчики насіння вимкнено.	Вимкніть опцію розділених рядів. (Див. пункт "НАЛАШТУВАТИ РАМУ, РОЗДІЛЕНИ РЯДИ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІД РОЗ'ЄМНОГО З'ЄДНАННЯ ПРИВОДУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ СІВАЛКИ".)
		Увімкніть ряди. (Див. пункт "ДАТЧИКИ НАСІННЯ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ".)
	Несправне під'єднання джгута.	Перевірте з'єднання джгута. Справне під'єднання джгута. Див. Посібник з технічного обслуговування TM111219.
Неправильні показання щільності посіву.	Датчики насіннепроводу забруднені.	Очистить датчики. (Див. пункт "Датчики насіннепроводу".)

Ознака	Несправність	Вирішення
	Неправильна міжрядкова відстань.	Введіть правильне значення міжрядкової відстані. (Див. пункт "НАЛАШТУВАТИ РАМУ, РОЗДІЛЕНИ РЯДИ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІД РОЗ'ЄМНОГО З'ЄДНАННЯ ПРИВОДУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ СІВАЛКИ".)
	Неправильні показання швидкості.	Введіть правильне значення калібрування радара або виконайте пошук та усунення несправностей радара.
	Умови сильного вітру або запилення.	Перейдіть на інше джерело даних швидкості. (Див. пункт "ДЖЕРЕЛО ДАНИХ ШВИДКОСТІ ХОДУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ".)
	Неправильні одиниці вимірювання.	Вкажіть правильні одиниці вимірювання. (Див. пункт "НАСТРОЮВАННЯ МОВИ ТА ОДИНИЦЬ ВИМІРЮВАННЯ" в розділі "Параметри двигуна".)
	Занадто високі показання швидкості.	Див. пункт "Неправильні показання швидкості" вище.
	Посадка насіння з нормою, що перевищує здатність датчика.	Встановіть датчики AccuCount™ або використайте параметр "Регулювання щільності посіву".
	Гніздове садження бавовни.	Датчик насіння пропускає кілька насінин за раз.
	Невірно задано значення регулювання щільності посіву.	Перевірте фактичну щільність посіву в полі. Порівняйте з показаннями щільності. Налаштуйте параметр "Регулювання щільності посіву" згідно з потребою.
Попередження про збій в ряду.	Дозатор не здійснює посів.	Насіннєвий бункер пустий, заповніть його посівним матеріалом.
	Несправність джгута проводки.	Перевірте джгут і з'єднання.
	Посів здійснюється в умовах кам'янистого ґрунту.	Насіння збито з диска, відрегулюйте притискне зусилля секції обробки ряду.
	Датчики насіннєпроводу забруднені.	Очистити датчики. (Див. пункт "Датчики насіннєпроводу".)

Ознака	Несправність	Вирішення
	Забивання або блокування системи центрального розподілення.	Видаліть пробку або блокувальний предмет. Див. посібник з експлуатації просапної сівалки. Відрегулюйте тиск в системі центрального розподілення згідно вимог.
Неправильні показання площі.	Неправильна ширина просапної сівалки.	Введіть правильну ширину просапної сівалки. (Див. пункт "НАЛАШТУВАТИ РАМУ, РОЗДІЛЕНИ РЯДИ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІД РОЗ'ЄМНОГО З'ЄДНАННЯ ПРИВОДУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ СІВАЛКИ".)
	Увімкнено роз'ємне з'єднання половини ширини або третини ширини.	Коли використовуєте функцію роз'єднання виберіть параметр "Зменшити площу за цими рядами".
	Несправність радара.	Введіть правильне значення калібрування радара або виконайте пошук та усунення несправностей радара.
Відсутні показання на моніторі просапної сівалки.	Неправильне електричне з'єднання.	Перевірте плавкі запобіжники трактора. Перевірте підключення кабелів на задньому роз'ємі трактора.
Відсутні показання датчика рідкого добрива.	Немає тиску.	Рухайте сівалку вперед и переконайтесь, що насос заправлено.
	Неправильні параметри просапної сівалки.	Введіть правильну кількість датчиків рідкого добрива. (Див. пункт "ДАТЧИКИ РІДКОГО ДОБРИВА" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ".)
	Датчик підключений до неправильного провіднику.	Якщо використано тільки один датчик, його МАЄ бути під'єднано до дроту "ЛІВИЙ ДОБРИВА".
	Несправне під'єднання проводу.	Перевірте джгут проводів і відремонтуйте.
Неправильні показання датчика рідкого добрива.	Неправильне значення калібрування.	Введіть правильне значення калібрування, яке дорівнює 37,50 (британські одиниці вимірювання) або 258,55 (метричні одиниці вимірювання). (Див. пункт "ДАТЧИК РІДКОГО ДОБРИВА" в розділі "Діагностика".)

Ознака	Несправність	Вирішення
	Помилкове значення НУЛЯ.	Скиньте тиск, який захоплено колектором добрив. ОБНУЛІТЬ датчик. (Див. пункт "ДАТЧИКИ РІДКОГО ДОБРИВА" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ".)
	Несправний датчик рідкого добрива.	Замініть датчик.
	Забивання датчика.	Зніміть датчик та промийте чистою водою. Під час промивання НЕ вставляйте тверді предмети в датчик. Чутливий елемент може бути пошкоджено.

OUO6064,000018B-UK-29JUL10

Пошук та усунення несправностей системи регульованого приводу

Ознака	Несправність	Вирішення
Попередження: перевірте наявність живлення на контактах 1 і 3.	На контакти 1 і 3 роз'єму ISO не подається напруга 12 В.	Перевірте джерело напруги (12 В) контактів 1 і 3.
ЕКРАН ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Двигун 1, 2 вимкнено. Привід не відповідає. Перевірте гідравлічну потужність. Перевірте у Посібнику з експлуатації. <i>ПРИМІТКА: Це попередження виникає, коли швидкість двигуна має перевищувати 18 об/хв, і в даний час двигуни не обертаються.</i>	Не подається під відповідним тиском або не подається узагалі гідравлічна рідина.	Перевірте підключення шлангів до селективно-контрольного клапана (SCV) трактора або системи Power Beyond. Перевірте розташування напірних і зворотних магістралей. На кінці шланга зворотної магістралі встановлено одно-ходовий зворотний клапан. Встановіть час фіксації SCV трактору в положення "постійно", а потік в положення "безперервний". (Див. пункт "ВИКОНАННЯ НАЛЕЖНИХ ШЛАНГОВИХ З'ЄДНАНЬ" у розділі "ПІД'ЄДНАННЯ ТА ВІД'ЄДНАННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ПРИВОДУ") Увімкніть селективно-контрольний клапан (SCV) трактора.
	Не подається під відповідним тиском або з відповідною швидкістю на регульовані мотори привода гідравлічна рідина.	Підтримуйте відповідну швидкість обертання двигуна трактора. Збільште налаштування потоку через SCV трактора. Зменште подавання масла на інші складові гідравлічної системи. Перевірте справність гідравлічної системи трактора.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Блок управління регульованого приводу не зчитує швидкість двигуна.	Перевірте електричні підключення датчика швидкості мотора. Примітка: якщо ця умова існує, двигун без зворотного зв'язку з датчиком швидкості буде обертатися з дуже високими обертами протягом декількох секунд до того, як буде випущено попередження на повну сторінку. Перевірте, що стопорний гвинт муфти двигуна затягнуто на валу двигуна. Перевірте електричне підключення гідравлічного клапана.
	Спостерігається сильний натяг через механічне затирання.	Зміщене центрування муфт приводного вала між відкидний секцією і основною рамою. Відцентруйте муфти приводного валу. Несправність опорних підшипників валу приводу. Замініть несправні підшипники. Перекіс роз'ємних з'єднань дозатора насіння і/або бункера для хімікатів. Перевірте та відрегулюйте роз'ємні з'єднання дозатора насіння і/або бункера для хімікатів. Відшукайте та усуньте будь-які інші механічні перешкоди.
	Одну систему гідравлічного двигуна налаштовано на використання двох гідравлічних двигунів.	Задайте кількість двигунів рівною одному. (Див. пункт "НАЛАШТУВАННЯ ДВИГУНА - РЯДИ, ЗІРОЧКИ, РОЗ'ЄМНІ З'ЄДНАННЯ ПО ШИРИНИ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ПРИВОДУ".)

ЕКРАН ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Двигун 1, 2 вимкнено. Привід не відповідає. Перевірте гідравлічну потужність. Перевірте у Посібнику з експлуатації. Мінімальна швидкість ходу.

ПРИМІТКА: Це попередження виникає, коли очікувана швидкість двигуна дорівнює від 11,5 об/хв до 18 об/хв, але це не відбувається.

Двигуни розраховано на роботу зі швидкістю не нижче 18 об/хв. Якщо двигун працює зі швидкістю вище 18 об/хв, швидкість ходу має перевищувати мінімальну. Мінімальна швидкість ходу змінюється залежно від НАЛАШТУВАННЯ.

Сівалка має працювати на швидкості, яка перевищує мінімальне значення.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Не подається під відповідним тиском або не подається узагалі гідравлічна рідина.	Перевірте підключення шлангів до селективно-контрольного клапана (SCV) трактора або системи Power Beyond. Перевірте розташування напірних і зворотних магістралей. На кінці шланга зворотної магістралі встановлено одно-ходовий зворотний клапан. Встановіть SCV трактору в положення постійної фіксації и безперервного потоку. Увімкніть селективно-контрольний клапан (SCV) трактора.
	Не подається під відповідним тиском або з відповідною швидкістю на регульовані мотори привода гідравлічна рідина.	Підтримуйте відповідну швидкість обертання двигуна трактора. Збільште налаштування потоку через SCV трактора. Зменште подавання масла на інші складові гідравлічної системи. Перевірте справність гідравлічної системи трактора.
	Блок управління регульованого приводу не зчитує швидкість двигуна.	Перевірте електричне підключення датчика швидкості двигуна. Примітка: якщо ця умова існує, двигун без зворотного зв'язку з датчиком швидкості буде обертатися з дуже високими обертами протягом декількох секунд до того, як буде випущено попередження на повну сторінку. Перевірте, що стопорний гвинт муфти двигуна затягнуто на валу двигуна. Перевірте електричне підключення гідравлічного клапана.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Спостерігається сильний натяг через механічне затирання.	Зміщене центрування муфт приводного вала між відкидний секцією і основною рамою. Відцентруйте муфти приводного валу. Несправність опорних підшипників валу приводу. Замініть несправні підшипники. Перекис рознімних з'єднань дозатора насіння і/або бункера для хімікатів. Перевірте та відрегулюйте роз'ємні з'єднання дозатора насіння і/або бункера для хімікатів. Відшукайте та усуньте будь-які інші механічні перешкоди.
	Одну систему гідравлічного двигуна налаштовано на використання двох гідравлічних двигунів.	Задайте кількість двигунів рівною одному. (Див. пункт "НАЛАШТУВАННЯ ДВИГУНА - РЯДИ, ЗІРОЧКИ, РОЗ'ЄМНІ З'ЄДНАННЯ ПО ШИРИНИ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ РЕГУЛЬОВАНОВОГО ПРИВОДУ".)
ЕКРАН ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Двигун 1,2 працює з неправильною швидкістю. <i>ПРИМІТКА: Це попередження виникає, коли швидкість двигуна становить менше 70 відсотків або більше 120 відсотків від правильної швидкості двигуна для обраної норми щільності посіву.</i>	Пропорційний клапан забруднено.	Виконайте промивання гідравлічного двигуна/клапана. (Див. пункт "ПРОМИВАННЯ ДВИГУНА З РЕГУЛЬОВАНИМ ПРИВОДОМ/КЛАПАНА" в розділі "Діагностика".)
	Двигуни розраховано на роботу зі швидкістю не нижче 18 об/хв. Якщо двигун працює зі швидкістю вище 18 об/хв, швидкість ходу має перевищувати значення у милях на годину, яке вказано в Зведених даних про конфігурацію. Мінімальна швидкість ходу змінюється залежно від зміни налаштувань.	Сівалка має працювати на швидкості, яка перевищує мінімальне значення.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Механічне затирання може призвести до флуктуацій моменту/швидкості.	Ослаблення ланцюга в системі приводу призведе до зіскакуванню ланцюга з зубів зірочки. Затягніть натяжний шків ланцюга. Перекис ланцюга в системі приводу призведе до зіскакуванню ланцюга з зубів зірочки. Відцентруйте ведучу та ведену зірочки. Відцентруйте натяжний шків ланцюга. Зміщене центрування муфт приводного вала між відкидний секцією і основною рамою. Відцентруйте муфти приводного вала. Несправність опорних підшипників вала приводу. Замініть несправні підшипники. Перекис роз'ємних з'єднань дозатора насіння і/або бункера для хімікатів. Перевірте та відрегулюйте роз'ємні з'єднання дозатора насіння і/або бункера для хімікатів. Відшукайте та усуньте будь-які інші механічні перешкоди.
Рядок вибору норми внесення насіння є чорною з білими літерами.	Датчик швидкості двигуна не виявляє рух/двигуни не обертаються.	Перевірте з'єднання датчика швидкості.
	Несправність датчика швидкості двигуна.	Замініть датчик швидкості двигуна.
	Ущільнення двигуна пошкоджено.	Зверніться до вашого дилера John Deere.
	Послабились затискачі шланга на роз'ємі датчика швидкості двигуна.	Затягніть затискачі.
	Клапан гідравлічного двигуна не отримує живлення.	Перевірте з'єднання клапана.
ЕКРАН ПОПЕРЕДЖЕНЬ: ЗУПИНКА. Переривання живлення. Можливий пропуск.	Живлення блоку управління втрачено.	Перевірте підключення роз'єму МЕТРАПАК™ на 30 контактів на блоку управління. Перевірте 9-штировий роз'єм. Перевірте 3-штировий роз'єм розетки. Зверніться до вашого дилера John Deere.
ЕКРАН ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Відсутні дані швидкості трактору, сівалка переміщається.	Сигнал від радара було втрачено протягом трьох секунд.	Перевірте підключення радару.

Ознака	Несправність	Вирішення
ЕКРАН ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Помилка швидкості трактору/сівалки.	Радар несправний.	Перевірте підключення радару.
<i>ПРИМІТКА: Це попередження виникає, коли швидкість по радару значно відрізняється від швидкості ходу по датчику руху.</i> <i>Умови сильного вітру, запилення можуть призвести до неправильних показань і викликати це попередження.</i> <i>Надмірне прослизання колеса на шині з встановленим на ньому датчиком руху викличе це попередження.</i>		Зверніться до дилера або технічного посібника для подальшої діагностики.
	Датчик руху несправний.	Перевірте з'єднання датчику руху.
		Переконайтесь, що проміжок між колесом і дисковим сошником дорівнює 2 - 4 мм (0,08 - 0,16 дюйма), а підшипник колеса затягнуто. Переконайтесь, що колесо обертається.
		Зверніться до дилера або технічного посібника для подальшої діагностики.
Відсутні попередження про збій в ряду від монітору сівалки, коли двигун приводу зупиняється.	В нормальному стані монітор сівалки не видає попередження про збій в ряду на швидкості нижче двох миль/год.	Сівалка має працювати на швидкості, яка перевищує дві милі/год.
Гідравлічні двигуни не обертаються і не повертаються.	Нормальним станом є таке, коли швидкість ходу менше однієї милі/год при будь-яких умовах/налаштуванні. Залежно від настройки приводу мінімальна швидкість роботи системи може бути вище. Примітка: монітор сівалки не буде подавати попередження про збій ряду на швидкості нижче 3 км/год (2 милі/год).	Сівалка має працювати на швидкості, яка перевищує мінімальне значення.
	Обрано нульову щільність посіву.	Встановлена норма щільності посіву має бути більше нуля.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Не подається під відповідним тиском або не подається узагалі гідравлічна рідина.	Перевірте підключення шлангів до селективно-контрольного клапана (SCV) трактора або системи Power Beyond. Перевірте розташування напірних і зворотних магістралей. На кінці шланга зворотної магістралі встановлено одно-ходовий зворотний клапан. Встановіть SCV трактору в положення безперервного потоку. Увімкніть селективно-контрольний клапан (SCV) трактора.
	Не подається під відповідним тиском або з відповідною швидкістю на регульовані мотори привода гідравлічна рідина.	Підтримуйте відповідну швидкість обертання двигуна трактора. Збільште налаштування потоку через SCV трактора. Зменште подавання масла на інші складові гідравлічної системи. Перевірте справність гідравлічної системи трактора.
	Датчик висоти не відкалібровано.	Відкалібруйте датчик висоти. (Див. пункт "Калібрування датчика висоти" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ПРИВОДУ".)
	Положення ЗУПИНКИ датчика висоти встановлено занадто низьким (на причепних сівалках).	Встановіть положення ЗУПИНКИ датчика висоти на висоті рами, що дозволить лезам ножиць секції обробки ряду просто торкатися землі. Якщо положення зупинки встановлено занадто низьким, двигуни приводу можуть вмикатися/вимикатися під час посіву через поплавець колісного модуля за умови пересування по нерівній поверхні.
	Кронштейн датчика висоти не відповідає технічним умовам (навісні сівалки).	Відрегулюйте перемикачі висоти. (Див. пункт "РЕГУЛЮВАННЯ ПЕРЕМИКАЧА ВИСОТИ ПАРЕЛЕЛЬНОГО ВАЖЕЛЯ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ПРИВОДУ".)

Ознака	Несправність	Вирішення
	Датчик руху сівалки вимкнено під час руху сівалки.	Перевірте, що датчик руху увімкнено під час роботи сівалки. (Див. пункт "ДІЇ КОМПОНЕНТІВ РЕГУЛЬОВАНОГО ПРИВОДУ" в розділі "Діагностика".) Перевірте електричні підключення датчика руху. Переконайтесь в наявності зазору 2 мм (0,08 дюйма) між датчиком руху і датчиком обертів колеса, якій встановлено на колесі. Підшипники коліс можуть бути ослаблені або пошкоджені, що призводить до збільшення/зменшення зазору на датчику обертів колеса.
	Спостерігається сильний натяг через механічне затирання.	Зміщене центрування муфт приводного вала між відкидний секцією і основною рамою. Відцентруйте муфти приводного валу. Несправність опорних підшипників валу приводу. Замініть несправні підшипники. Перекіс роз'ємних з'єднань дозатора насіння і/або бункера для хімікатів. Перевірте та відрегулюйте роз'ємні з'єднання дозатора насіння і/або бункера для хімікатів. Відшукайте та усуньте будь-які інші механічні перешкоди.
Гідравлічний двигун (двигуни) продовжують обертатися, коли сівалку піднято.	Заїдання пропорційного клапану двигуна через забруднення гідравлічної рідини.	Промийте двигун за встановленим порядком. Зверніться до дилера або технічного посібника щодо порядку очищення пропорційного клапану. Замініть гідравлічну рідину та фільтри в тракторі.
Працює тільки один гідравлічний двигун в системі, яку оснащено двома гідравлічними двигунами.	РОЗІМКНУТО роз'ємне з'єднання половини ширини ліворуч або праворуч.	Переведіть у закрите положення роз'ємне з'єднання половини ширини.

Ознака	Несправність	Вирішення
Двигуни обертаються назад.	Налаштування регульованого приводу тільки для одного двигуна. Ця умова буде стосуватися тільки правого боку машини.	Задайте кількість двигунів рівною двом. (Див. пункт "НАЛАШТУВАННЯ ДВИГУНА - РЯДИ, ЗІРОЧКИ, РОЗ'ЄМНІ З'ЄДНАННЯ ПО ШИРИНИ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ПРИВОДУ".)
	Повний тиск трактору прикладено к порту "Т" на колекторі гідравлічних клапанів.	Під'єднайте гідравлічні лінії у такій спосіб, що гідравлічний тиск подається на порт з маркуванням "Р".
	Двигуни на сівалці зорієнтовано обертатися назад.	Див. Інструкції з установки щодо правильної орієнтації.
Нерівномірна швидкість обертання гідравлічного двигуна.	Колектор клапанів зорієнтовано назад.	Див. Інструкції з установки щодо правильної орієнтації.
	Пропорційний клапан забруднено.	Виконайте промивання гідравлічного двигуна/клапана. (Див. пункт "ПРОМИВАННЯ ДВИГУНА З РЕГУЛЬОВАНИМ ПРИВОДОМ/КЛАПАНА" в розділі "Діагностика".)
	Не подається під відповідним тиском або з відповідною швидкістю на регульовані мотори привода гідравлічна рідина.	Підтримуйте відповідну швидкість обертання двигуна трактора. Збільште налаштування потоку через SCV трактора. Зменште подавання масла на інші складові гідравлічної системи. Перевірте справність гідравлічної системи трактора.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Механічне затирання може призвести до флуктуацій моменту/швидкості. Двигуни розраховано на роботу зі швидкістю не нижче 18 об/хв. Якщо двигун працює зі швидкістю вище 18 об/хв, швидкість ходу має перевищувати мінімальну. Мінімальна швидкість ходу змінюється залежно від НАЛАШТУВАННЯ.	Ослаблення ланцюга в системі приводу призведе до зіскакуванню ланцюга з зубів зірочки. Затягніть натяжний шків ланцюга. Перекис ланцюга в системі приводу призведе до зіскакуванню ланцюга з зубів зірочки. Відцентруйте ведучу та ведену зірочки. Відцентруйте натяжний шків ланцюга. Зміщене центрування муфт приводного вала між відкидний секцією і основною рамою. Відцентруйте муфти приводного валу. Несправність опорних підшипників валу приводу. Замініть несправні підшипники. Перекис роз'ємних з'єднань дозатора насіння і/або бункера для хімікатів. Перевірте та відрегулюйте роз'ємні з'єднання дозатора насіння і/або бункера для хімікатів. Відшукайте та усуньте будь-які інші механічні перешкоди. Сівалка має працювати на швидкості, яка перевищує мінімальне значення.
Коли сівалка починає роботу із зупиненого положення гідравлічний двигун(двигуни) не обертається на протязі короткого періоду. Це створює проміжок посіву в поле.	Під час нормальної роботи приблизний проміжок висіву дорівнює 0,9 м (3 фути) за умови використання функції швидкого пуску або 9 м (10 футів) без функції швидкого пуску. <i>ПРИМІТКА: Ці приблизні відстані будуть довшими, якщо насіння не завантажено на диск дозатора насіння.</i>	Опустіть сівалку на невеликій відстані попереду, де насіння має досягти ґрунту. Це може потребувати руху назад, якщо сівалку зупинено посередині поля. Не рухайтесь назад, якщо сівалку опущено. Використовуйте функцію швидкого пуску для мінімізації пропуску. Завантажте насіння на диск дозатора насіння до початку продуктивного посіву, опустіть сівалку в ОПУЩЕНЕ положення і рухайтесь уперед з увімкненим вакуумом, якщо це буде потрібно.

Ознака	Несправність	Вирішення
		При використанні функції швидкого старту починайте рух вперед на низькій передачі, щоб повільніше зрушити з місця. Після того, як сівалка повільно зрушила з місця, переключіть передачу, щоб прискорити роботу, пропуск стає менше.
Багато насіння на кінці рядка під час різкої зупинки.	Система з регульованим приводом потребує короткої затримки для вимкнення.	Увімкніть знижену передачу до кінця рядка, щоб зменшити швидкість руху вперед до зупинки на кінці. Це забезпечить для системи з регульованим приводом більше часу для уповільнення і зменшення кількості насіння, що впало в кінці, коли сівалку зупинено.
Задане значення щільності посіву не відповідає відстежуваному значенню.	Вказано занадто високе/низьке значення вакууму.	Відрегулюйте необхідний рівень вакууму.
	Несправний дозатор насіння.	Відносно пошуку і усунення несправностей звертайтеся до посібника з експлуатації.
	В налаштуваннях регульованого приводу вказано неправильний тип висівного диску.	Вкажіть правильний тип висівного диску або дозатора. (Див. пункт "МАШИНИ З РЕГУЛЬОВАНИМ ПРИВОДОМ — НАЛАШТУВАТИ ДОЗАТОР, КУЛЬТУРИ, ТИП ДИСКУ ТА НОРМИ" в цьому розділі.)
	В налаштуваннях регульованого приводу вказано неправильну комбінацію зірочок.	Введіть правильну комбінацію зірочок. (Див. пункт "НАЛАШТУВАННЯ ДВИГУНА - РЯДИ, ЗІРОЧКИ, РОЗ'ЄМНІ З'ЄДНАННЯ ПО ШИРИНИ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ РЕГУЛЬОВАНОГО ПРИВОДУ".)
	Неправильне значення міжрядкової відстані.	Введіть правильне значення міжрядкової відстані. (Див. пункт "НАЛАШТУВАТИ РАМУ, РОЗДІЛЕНИ РЯДИ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІД РОЗ'ЄМНОГО З'ЄДНАННЯ ПРИВОДУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ СІВАЛКИ".)
	Неправильні одиниці вимірювання.	Вкажіть правильні одиниці вимірювання. (Див. пункт "НАСТРОЮВАННЯ МОВИ ТА ОДИНИЦЬ ВИМІРЮВАННЯ" в розділі "Параметри двигуна".)

Ознака	Несправність	Вирішення
	Обрано неправильний тип секції обробки ряду.	Оберіть правильний тип секції обробки ряду. (Див. пункт "НАЛАШТУВАННЯ ТИПУ ДОЗАТОРА И ТИПУ ПРИВОДУ СЕКЦІЇ ОБРОБКИ РЯДУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ РЕГУЛЬОВАНОВОГО ПРИВОДУ".)
	Датчики насіння не можуть рахувати насіння, що проходить через датчики з високою швидкістю.	Нормальна робота монітора сівалки. (Див. пункт "РЕГУЛЮВАННЯ ЩІЛЬНОСТІ ПОСІВУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ НОРМ ВИСІВАННЯ".)
Неправильна щільність посіву на підставі норми використання насіння/акр, але обрана норма і монітор сівалки узгоджуються.	Радар не відкалібровано.	Відкалібруйте радар. (Див. пункт "КАЛІБРУВАННЯ РАДАРА" в розділі "Монітор робочих характеристик".)
Обчислені акри не відповідають фактичній площі.	Неправильно вказано ширину машини у налаштуваннях монітора сівалки.	Перевірте ширину машини. (Див. пункт "НАЛАШТУВАТИ РАМУ, РОЗДІЛЕНИ РЯДИ І ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІД РОЗ'ЄМНОГО З'ЄДНАННЯ ПРИВОДУ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ СІВАЛКИ".)
	Якщо було видано попередження про збій в ряду, датчики насіння були проігноровані, а ширина машини зменшена.	Це звичайний режим моніторингу сівалки, обраний оператором. Це тимчасовий стан, який скидається, коли швидкість ходу зменшується нижче 3 км/год (2 милі в годину), а потім збільшується вище 3 км/год (2 милі/год).
	Радар не відкалібровано.	Відкалібруйте радар. (Див. пункт "КАЛІБРУВАННЯ РАДАРА" в розділі "Монітор робочих характеристик".)
Швидкість по радару, яка відображається на дисплеї GreenStar™, відрізняється від показань монітора робочих характеристик трактора / дисплея кутової стійки.	Дисплей GreenStar™ або монітор робочих характеристик трактора / дисплей кутової стійки не відкалібровано для радара.	Відкалібруйте радар. (Див. пункт "КАЛІБРУВАННЯ РАДАРА" в розділі "Монітор робочих характеристик".) Відносно калібрування монітора робочих характеристик трактора / дисплея кутової стійки див. посібник з експлуатації трактора.

OUC6074,000106E-UK-13MAR09

Пошук і усунення несправностей системи RowCommand™

Ознака	Несправність	Вирішення
--------	--------------	-----------

Ознака	Несправність	Вирішення
Увага: Відсутній зв'язок по CAN-шині з електронним блоком живлення (ЕРМ). Муфти деяких рядів не буде від'єднано. Перевірте з'єднання. Потрібен перезапуск для відновлення зв'язку з ЕРМ.	ЕРМ вимкнено і він не має зв'язку з блоком управління.	Перевірте всі з'єднання ЕРМ, з яким відсутній зв'язок. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Увага: Електронний блок живлення не відповідає на команди, які надходять по CAN-шині. Муфти деяких рядів не буде від'єднано. Перевірте з'єднання. Потрібен перезапуск для відновлення зв'язку з ЕРМ.	ЕРМ не зміг відповісти на команди, які надходять по CAN-шині. ЕРМ не активний	Перевірте всі з'єднання ЕРМ, з яким відсутній зв'язок. Під'єднайте ЕРМ, який функціонує нормально, замість несправного блоку, і повторіть перевірку. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Увага: Низька напруга живлення електронного блоку живлення (ЕРМ). Самодіагностика системи муфти не доступна.	Напруга впала нижче 10,5 В на будь-якому вході окремого ЕРМ.	Перевірте плавкий запобіжник ЕРМ. Перевірте всі з'єднання ЕРМ, на якому впала напруга. Збільште швидкість двигуна, щоб збільшить вихід генератору перемінного струму. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Увага: Напруга живлення електронного блоку живлення (ЕРМ) поза допустимим діапазоном. Самодіагностика системи муфти не доступна.	Напруга впала нижче 9,0 В на будь-якому вході окремого ЕРМ.	Перевірте плавкий запобіжник ЕРМ. Перевірте всі з'єднання ЕРМ, на якому впала напруга. Збільште швидкість двигуна, щоб збільшить вихід генератору перемінного струму. Зверніться до вашого дилера John Deere.

Ознака	Несправність	Вирішення
Самодіагностика муфти під час пуску не працює.	Відсутній зв'язок з EPM або напруга живлення поза допустимим діапазоном, перевірка муфта не можлива.	Перевірте плавкий запобіжник EPM. Перевірте всі з'єднання EPM, які не відповідає. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Секції обробки ряду RowCommand™ для рядів 1-10 не відображаються на дисплеї.	Немає зв'язку з EPM 1 або він неактивний.	Перевірте плавкий запобіжник для EPM 1 (10 A) на джгуті EPM. Визначте, чи працездатний EPM 1. Зверніться до вкладки "Діагностика", параметри "Тести", "Стан EPM". Перевірте джгут від EPM на відповідні ряди щодо ослаблення з'єднань або пошкоджень. Замініть EPM на працездатний EPM для визначення місця виникнення проблеми: джгут або EPM. Зверніться до вашого дилера John Deere.
	Напруга живлення поза допустимим діапазоном.	Перевірте плавкий запобіжник для EPM 1 (10 A) на джгуті EPM. Визначте, чи працездатний EPM 1. Зверніться до вкладки "Діагностика", параметри "Тести", "Стан EPM". Перевірте джгут від EPM на відповідні ряди щодо ослаблення з'єднань або пошкоджень. Замініть EPM на працездатний EPM для визначення місця виникнення проблеми: джгут або EPM. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Секції обробки ряду RowCommand™ для рядів 11-20 не відображаються на дисплеї.	Немає зв'язку з EPM 2 або він неактивний.	Перевірте плавкий запобіжник для EPM 2 (10 A) на джгуті EPM. Визначте, чи працездатний EPM 2. Зверніться до вкладки "Діагностика", параметри "Тести", "Стан EPM".

Ознака	Несправність	Вирішення
Секції обробки ряду RowCommand™ для рядів 21-30 не відображаються на дисплеї.	Немає зв'язку з EPM 3 або він неактивний.	Перевірте джгут від EPM на відповідні ряди щодо ослаблення з'єднань або пошкоджень. Замініть EPM на працездатний EPM для визначення місця виникнення проблеми: джгут або EPM. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Секції обробки ряду RowCommand™ для рядів 31-40 не відображаються на дисплеї.	Немає зв'язку з EPM 4 або він неактивний.	Перевірте плавкий запобіжник для EPM 3 (10 A) на джгуті EPM. Визначте, чи працездатний EPM 3. Зверніться до вкладки "Діагностика", параметри "Тести", "Стан EPM". Перевірте джгут від EPM на відповідні ряди щодо ослаблення з'єднань або пошкоджень. Замініть EPM на працездатний EPM для визначення місця виникнення проблеми: джгут або EPM. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Секції обробки ряду RowCommand™ для рядів 41-48 не відображаються на дисплеї.	Немає зв'язку з EPM 5 або він неактивний.	Перевірте плавкий запобіжник для EPM 4 (10 A) на джгуті EPM. Визначте, чи працездатний EPM 4. Зверніться до вкладки "Діагностика", параметри "Тести", "Стан EPM". Перевірте джгут від EPM на відповідні ряди щодо ослаблення з'єднань або пошкоджень. Замініть EPM на працездатний EPM для визначення місця виникнення проблеми: джгут або EPM. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Секції обробки ряду RowCommand™ для рядів 41-48 не відображаються на дисплеї.	Немає зв'язку з EPM 5 або він неактивний.	Перевірте плавкий запобіжник для EPM 5 (10 A) на джгуті EPM.

Ознака	Несправність	Вирішення
		Визначте, чи працездатний ЕРМ 5. Зверніться до вкладки "Діагностика", параметри "Тести", "Стан ЕРМ". Перевірте джгут від ЕРМ на відповідні ряди щодо ослаблення з'єднань або пошкоджень. Замініть ЕРМ на працездатний ЕРМ для визначення місця виникнення проблеми: джгут або ЕРМ. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Попередження про низьку напругу, коли на всі муфти RowCommand™ подано живлення (дозатор від'єднано).	Надмірне електричне навантаження.	Зменште електричне навантаження. Збільште швидкість двигуна, щоб збільшити вихід генератору перемінного струму. Переконайтесь, що вихід генератору перемінного струму знаходиться в межах технічних умов.

NS43404,00000EE-UK-13MAR09

Пошук і усунення несправностей системи SeedStar™ XP

ВАЖЛИВО: Вимкніть живлення системи перед тим, як виймати джгут проводів датчика.

Ознака	Несправність	Вирішення
Ланцюг датчика навантаження копіювального колеса несправний.	Блок управління вузлом датчика на вказаних рядах виявив обрив ланцюга або коротке замикання в ланцюзі датчика навантаження копіювального колеса.	Перевірте джгут проводів і електричні роз'єми від датчика навантаження копіювального колеса до блоку управління вузлом датчика. Зверніться до вашого дилера John Deere™.

Ознака	Несправність	Вирішення
Низький відсоток розділення насіння.	Неналежне регулювання дозатору.	Див. Посібник норм внесення та параметрів. Підтвердить правильний тип диска і рівень вакууму для використовуваного насіння. Підтвердить тип щітки і настройку маточини дозатора. Підтвердить правильне використання і перемішування тальку. Перевірте і відрегулюйте налаштування подвійного сепаратора (якщо використовується).
	Завелика швидкість ходу.	Спочатку збільште притискне зусилля секції обробки ряду. Якщо розділення не покращується, зменшить швидкість ходу.
	Надмірна динаміка секції обробки ряду (відскакування).	Спочатку збільште притискне зусилля секції обробки ряду. Якщо розділення не покращується, зменшить швидкість ходу.
	Нестабільна робота лінії приводу.	Перевірте лінію приводу дозатора. Перевірте ланцюги, підшипники, підшипники висівних валів, з'єднувачі висівних валів щодо належного центрування, наявності мастила і плавного ходу. Див. посібник з експлуатації просапної сівалки.
	Задане значення попереджувального сигналу занадто високе.	Зменшить задане значення попереджувального сигналу. Заводське значення за замовчуванням становить 92 відсотка. Натисніть і утримуйте кнопку "Розділення" протягом 4 секунд, щоб перейти до екрану настройки попереджувальних сигналів і обмежень. Введіть "0", щоб вимкнути попереджувальний сигнал поштучного розділення.
Коефіцієнт варіації відстані між насінинами (CV) занадто високий.	Завелика швидкість ходу.	Спочатку збільште притискне зусилля секції обробки ряду. Якщо розділення не покращується, зменшить швидкість ходу.
	Надмірна динаміка секції обробки ряду (відскакування).	Спочатку збільште притискне зусилля секції обробки ряду. Якщо розділення не покращується, зменшить швидкість ходу.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Нестабільна робота лінії приводу.	Перевірте лінію приводу дозатора. Перевірте ланцюги, підшипники, підшипники висівних валів, з'єднувачі висівних валів щодо належного центрування, наявності мастила і плавного ходу. Див. посібник з експлуатації просапної сівалки.
	Неналежне регулювання дозатору.	Див. Посібник норм внесення та параметрів. Підтвердить правильний тип диска і рівень вакууму для використовуваного насіння. Підтвердить тип щітки і настройку маточини дозатора. Підтвердить правильне використання і перемішування тальку. Перевірте і відрегулюйте налаштування подвійного сепаратора (якщо використовується).
	Задане значення попереджувального сигналу занадто низьке.	Збільшить задане значення попереджувального сигналу. Заводське значення за замовчуванням становить 0,35. Натисніть і утримуйте кнопку "CV відстані між насінинами" протягом 4 секунд, щоб перейти до екрану настройки попереджувальних сигналів і обмежень. Введіть "0", щоб вимкнути попереджувальний сигнал відстані між насінинами.
Межа притискного зусилля занадто низька.	Зусилля системи пневматичного притискання перевищує вагу рами або відкидної секції та призводить до того, що рама сівалки "плаває".	Зменшить задане значення зусилля системи пневматичного притискання, якщо це можливо. Зверніться до свого дилера John Deere щодо додаткового баласту рами.
	Задане значення цільової межі занадто високе для умов посіву.	Зменшить задане значення цільової межі. Натисніть і утримуйте будь-яку кнопку на моніторі SeedStar™ XP протягом 4 секунд, щоб перейти до екрану настройки попереджувальних сигналів і обмежень.
Межа притискного зусилля занадто висока.	Задане значення системи пневматичного притискання занадто високе для умов посіву.	Зменшить задане значення системи пневматичного притискання.
	Задане значення цільової межі занадто низьке для умов посіву.	Збільшить задане значення цільової межі.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Вага секції обробки ряду перевищує потрібну межу притискного зусилля.	Встановіть силові пружини, щоб зменшити силове зусилля секції обробки ряду.

OUO6064,0000651-UK-10NOV11

Пошук і усунення несправностей системи пневматичного притискання спрямованої дії

Ознака	Несправність	Вирішення
Компресор не працює.	Перегорів плавкий запобіжник.	Перевірте і замініть запобіжник розетки трактора і запобіжник джгута проводів акумуляторної батареї компресора (якщо використовується).
	Відсутнє живлення компресора.	Перевірте джгут проводів компресора і джгут батареї (якщо використовується), а також роз'єми на наявність пошкоджень. Відремонтуйте або замініть деталі в разі потреби.
	Несправно реле тиску.	Скиньте весь тиск повітря в резервуарі для зберігання повітря. Від'єднайте реле тиску. Перевірте цілісність проводів реле. Якщо проводи пошкоджено, замініть реле.
	Несправне реле.	Замініть реле.
Притискне зусилля секції обробки ряду не збільшується і не зменшується.	Збільшення або зменшення призвело до заклинювання електромагнітного клапана в закритому положенні.	Увімкніть ручне управління для збільшення або зменшення сигналу електромагнітного клапана кілька разів. Скиньте весь тиск повітря в системі. Очистіть або замініть електромагнітні клапани. Манометр для вимірювання тиску повітря і шин можна використовувати для регулювання тиску повітря в контурі пневматичної пружини вручну, поки проблема не буде усунена.
	Обрив ланцюга на проводах соленоїда (на дисплеї GreenStar™ з'являється застережливий екран і встановлюється діагностичний код несправності).	Перевірте джгут проводів і відремонтуйте.
	Обрив ланцюга всередині соленоїда (на дисплеї GreenStar™ з'являється застережливий екран і встановлюється діагностичний код несправності).	Перевірте цілісність котушки соленоїда. Замініть електромагніт.

Ознака	Несправність	Вирішення
Спрацьовує запобіжний клапан ланцюга пневматичної пружини.	Збільшення призвело до заклинювання електромагнітного клапана в відкритому положенні.	Увімкніть ручне управління для збільшення сигналу електромагнітного клапана кілька разів. Скиньте весь тиск в системі. Очистить або замініть електромагнітний клапан.
	Слабка пружина запобіжного клапана.	Замініть запобіжний клапан.
Спрацьовує запобіжний клапан ланцюга баку.	Реле тиску заклинило у ввімкненому положенні.	Поверніть ключ запалювання в положення OFF (ВИМК). При наявності тиску в баку від'єднайте роз'єм реле тиску. Перевірте цілісність проводів реле. Якщо проводи не пошкоджено, замініть реле.
На моніторі відображається неправильне значення притисного зусилля.	Датчик тиску не відкалібровано.	Відкалібруйте датчик. Див. пункт "ДАТЧИК ТИСКУ ПОВІТРЯ ВБУДОВАНОЇ СИСТЕМИ ПНЕВМАТИЧНОГО ПРИТИСКАННЯ СПРЯМОВАНОЇ ДІЇ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СІВАЛКИ SeedStar™ 2.
Помилка в ланцюзі електромагніта системи пневматичного притискання.	Блок управління РМ2 виявив розімкнений ланцюг або коротке замикання в системі пневматичного притискання, при збільшенні або зменшенні сигналу в контурі електромагніта.	Перевірте джгут проводів і електричні роз'єми від блоку управління РМ2 до електромагнітів СПП. Перевірте цілісність котушок соленоїдів.
На моніторі відображено неправильне значення межі притисного зусилля.	Датчик копіювального колеса не відкалібровано.	Підніміть сівалку для зняття навантаження та обнулить всі датчики.
	Затирання важелів копіювального колеса	Змастіть осі важеля копіювального колеса. Якщо має місце затирання замініть зношені деталі.

OUO6064,00005DE-UK-10NOV11

Пошук і усунення несправностей системи пневматичного притискання спрямованої дії і активної системи пневматичного притискання

Ознака	Несправність	Вирішення
Компресор не працює.	Не подається під відповідним тиском або не подається узагалі гідравлічна рідина.	Гідравлічний ланцюг піднімання/опускання трактора має знаходитись в фіксованому убраному положенні.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Просапна сівалка піднята	Просапна сівалка має бути опущена в положення посіву.
	Перемикач висоти секції обробки ряду не працює.	Відрегулюйте перемикач висоти секції обробки ряду належним чином.
		Перевірте з'єднання джгута проводів з перемикачем висоти секції обробки ряду.
	Не працює електромагнітний клапан гідравлічного двигуна.	Перевірте електричне підключення електромагнітного клапана гідравлічного двигуна.
		Перевірте джгут проводів електромагнітного клапана і відремонтуйте.
		Перевірте цілісність котушки соленоїда. Замініть котушку.
	Несправно реле тиску.	Скиньте весь тиск повітря в резервуарі для зберігання повітря. Від'єднайте реле тиску. Перевірте цілісність проводів реле. Якщо проводи пошкоджено, замініть реле.
Притискне зусилля секції обробки ряду не збільшується і не зменшується.	Збільшення або зменшення призвело до заклинювання електромагнітного клапана в закритому положенні.	Увімкніть ручне управління для збільшення або зменшення сигналу електромагнітного клапана кілька разів. Скиньте весь тиск повітря в системі. Очистіть або замініть електромагнітні клапани. Манометр для вимірювання тиску повітря і шин можна використовувати для регулювання тиску повітря в контурі пневматичної пружини вручну, поки проблема не буде усунена.
	Обрив ланцюга на проводах соленоїда (на дисплеї GreenStar™ з'являється застережливий екран і встановлюється діагностичний код несправності).	Перевірте джгут проводів і відремонтуйте.
	Обрив ланцюга всередині соленоїда (на дисплеї GreenStar™ з'являється застережливий екран і встановлюється діагностичний код несправності).	Перевірте цілісність котушки соленоїда. Замініть електромагніт.

Ознака	Несправність	Вирішення
Спрацьовує запобіжний клапан ланцюга пневматичної пружини.	Збільшення призвело до заклинювання електромагнітного клапана в відкритому положенні.	Увімкніть ручне управління для збільшення сигналу електромагнітного клапана кілька разів. Скиньте весь тиск в системі. Очистіть або замініть електромагнітний клапан.
	Слабка пружина запобіжного клапана.	Замініть запобіжний клапан.
Спрацьовує запобіжний клапан ланцюга баку.	Реле тиску заклинило у ввімкненому положенні.	Поверніть ключ запалювання в положення OFF (ВИМК). При наявності тиску в баку від'єднайте роз'єм реле тиску. Перевірте цілісність проводів реле. Якщо проводи не пошкоджено, замініть реле.
На моніторі відображається неправильне значення притисного зусилля.	Датчик тиску не відкалібровано.	Відкалібруйте датчик. Див. пункт "ДАТЧИК ТИСКУ ПОВІТРЯ ВБУДОВАНОЇ СИСТЕМИ ПНЕВМАТИЧНОГО ПРИТИСКАННЯ СПРЯМОВАНОЇ ДІЇ" в розділі "НАЛАШТУВАННЯ БАЗОВОЇ КОНФІГУРАЦІЇ ПРОСАПНОЇ СИСТЕМИ SeedStar™ 2.
Помилка в ланцюзі електромагніта системи пневматичного притискання.	Блок управління PM2 виявив розімкнений ланцюг або коротке замикання в системі пневматичного притискання, при збільшенні або зменшенні сигналу в контурі електромагніта.	Перевірте джгут проводів і електричні роз'єми від блоку управління PM2 до електромагнітів СПП. Перевірте цілісність котушок соленоїдів.

OUO6064,00005DF-UK-10NOV11

Пошук та усунення несправностей системи внесення добрив зі змінною нормою

Ознака	Несправність	Вирішення
Екран ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Потужність привода двигуна насоса не визначено. Вимкніть живлення. Під'єднайте 7-контактний роз'єм. Перезапуск.	Відсутнє живлення двигуна.	Перевірте підключення до трактора 7-контактного роз'єму.
	Незакріплений роз'єм або штир.	Перевірте напругу в 7-контактному роз'ємі та контакти. Зверніться до вашого дилера John Deere.
	Затиснуті дроти в джгуті.	Перевірте, чи не пошкоджено джгута. Зверніться до вашого дилера John Deere.
	Перегорів плавкий запобіжник.	Перевірте плавкі запобіжники трактора.

Ознака	Несправність	Вирішення
Екран ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Не виявлено датчика положення насоса №. Неможливо відрегулювати норму/ розрахункова норма прямує до нуля.	З'єднувальний дрід джгута датчика положення насоса розімкнуто або закорочено.	Перевірте дроти датчика положення щодо пошкоджень та належного під'єднання. Перевірте ланцюг датчика положення на джгуті проводів. Відносно діагностики датчика зверніться до свого дилера John Deere.
Неможливо відрегулювати витрати. Розрахункова норма прямує до нуля.	Джгут датчика обертів насоса розімкнуто або закорочено.	Перевірте дроти датчика обертів насоса щодо пошкоджень та належного під'єднання. Перевірте проводку датчика обертів насоса. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Екран ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Немає відповіді на команду управління від насоса №. Неможливо відрегулювати витрати.	З'єднувальний джгут датчика положення насоса розімкнуто або закорочено.	Перевірте дроти датчика положення насоса щодо пошкоджень та належного під'єднання. Перевірте ланцюг датчика положення насоса на джгуті проводів. Зверніться до вашого дилера John Deere.
	Відпустіть регулювальний гвинт на датчику.	Перевірте регулювальний гвинт двигуна на герметичність.
	Двигун не обертається.	Відносно діагностики двигуна зверніться до свого дилера John Deere. Перевірте проводку на наявність візуальних пошкоджень.
На дисплеї GreenStar™ відображено повідомлення "Блок управління від'єднано".	Сигнал зникає після увімкнення живлення.	Виконайте діагностику CAN. Зверніться до вашого дилера John Deere.
Екран ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Відсутній зв'язок з усіма пристроями.	Сигнальний дрід CAN має коротке замикання на живленні або заземленні.	Виконайте діагностику CAN. Зверніться до дилера компанії John Deere.
Неможливо виконати регулювання двигуна або перегорів плавкий запобіжник.	Затиснуті дроти.	Перевірте, чи не пошкоджено дроти, у разі потреби відремонтуйте.
	Пошкоджено роз'єм.	Перевірте, чи не пошкоджено контакти роз'єму, у разі потреби відремонтуйте.

Ознака	Несправність	Вирішення
	Розтягнуті дроти через неправильну маршрутизацію.	Перевірте, чи не пошкоджено дроти, у разі потреби відремонтуйте.
Екран ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Надлишкове застосування.	На насосі використано маленьку зірочку.	Використовуйте велику зірочку.
Екран ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Недостатнє застосування.	На насосі використано велику зірочку.	Використовуйте маленьку зірочку.
Екран ПОПЕРЕДЖЕНЬ: Проблема в системі внесення добрив зі змінною нормою. Розрахункові норми можуть бути неточними.	Ведуче колесо прослизає.	Збільште тиск в пневматичної контактної пружини колеса системи подачі добрив зі змінною нормою.
	Невірний сигнал датчика обертів.	Відрегулюйте зазор датчика. Якщо зазор має правильне значення, замініть датчик.

OUO6074,000106F-UK-13MAR09

Зберігання

Початок сезонного обслуговування

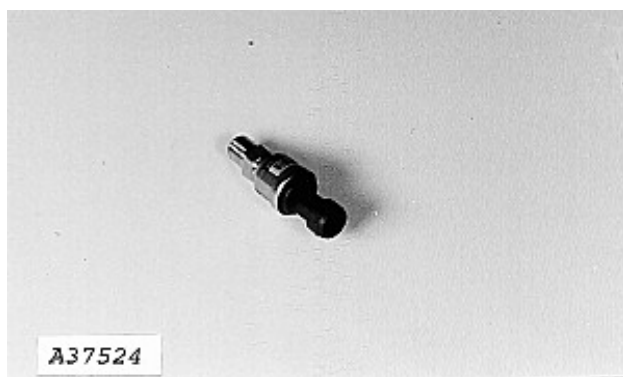
Перед використанням монітора після його зберігання перевірте його щодо чистоти та наявності пошкоджень.

Ретельно перевірте дисплей монітора, блок управління, джгути проводки, радар і датчики щодо незакріплених деталей і при необхідності відрегулюйте.

Перед експлуатацією видаліть бруд або жир, які можуть накопичуватися.

AG,OUO1074,1591-UK-12MAY04

Датчик рідкого добрива



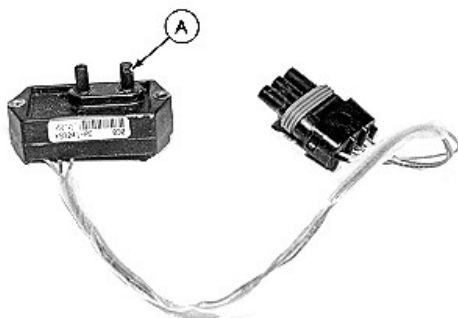
A37524—UN—13SEP95

Зніміть датчик та промийте чистою водою.

Не вставляйте будь-які предмети або інструмент в порт для рідини.

AG,OUO1074,1592-UK-24APR00

Датчик вакууму



A40613—UN—30DEC96

A—Порт P2

ПРИМІТКА: Порт P2 (A), який використовується для підключення шланга.

Захищайте, коли маєте просапну сівалку водою.

AG,OUO1074,1593-UK-24APR00

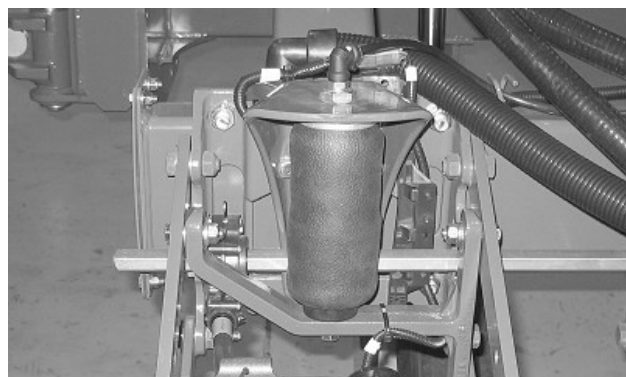
Процедура зберігання пневматичної пружини системі пневматичного притискання

Зберігання машини

ВАЖЛИВО: Не видаляйте повітря з системи.

Пневматична пружина повинна знаходитися під тиском, який повільно знижується до значення 0 фунтів на квадратний дюйм.

- Поставте машину на стоянку з притискним зусиллям 11 кг (25 фунтів), що відображається на моніторі, або тиском приблизно 55 кПа (0,5 бар) (8 фунтів на квадратний дюйм) за манометром.



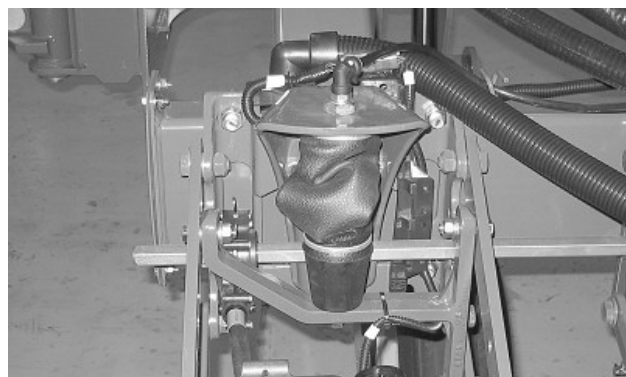
A68216—UN—22JUL10

Пружина навита належним чином



A66834—UN—25MAR10

Пружина навита належним чином (дворядна машина)

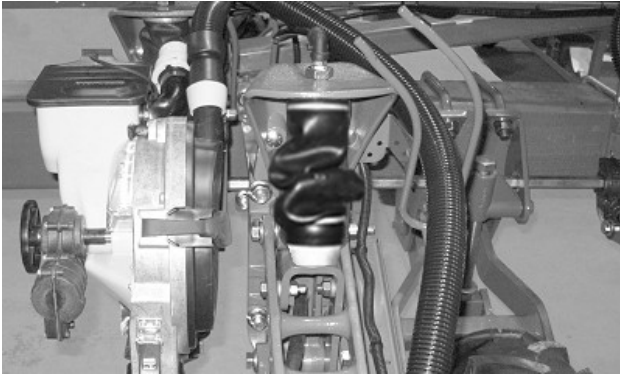


A68217—UN—22JUL10

Пружину навито неправильно

Невиконання цієї вимоги по підтримці тиску може привести до пошкодження пневматичних пружин.

OUO6064,00005E0-UK-10NOV11



A66835—UN—25MAR10

Пружину навито неправильно (дворядна машина)

Під час підготовки до експлуатації після зберігання:

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ: Бережіться серйозних травм від вибуху деталей внаслідок надмірного тиску або експлуатації системи без установки всіх компонентів.

Не підвищуйте тиск в системі понад 827 кПа (8,2 бар) (120 фунтів/кв.дюйм).

Не знімайте запобіжний клапан.

Не подавайте тиск у систему, поки не встановлено всі компоненти секції обробки ряду.

ВАЖЛИВО: Не працюйте, якщо пневматична пружина затиснена або розгорнута. Понизьте тиск в системі так, що пружину можна згорнути вручну. Скрутіть пружину назад на нижній поршень. Щоб почати накручування пружини поверх нижнього поршня потрібно поступово опускати машину.

Під час зняття машини зі зберігання

- Заповнення пневматичних пружин СПП просапної сівалки вперше після зняття машини зі зберігання:
 - В автоматичному режимі система починає заповнювати пневматичні пружини для досягнення цільової межі при опусканні до положення посіву.
 - В режимі спрямованої дії система починає заповнювати пневматичні пружини для досягнення цільового притискного зусилля при опусканні до положення посіву.
- Створіть в системі тиск, якій створює притискне зусилля не нижче 16 кг (35 фунтів), яке відображається на моніторі, або приблизно 83 кПа (0,8 бар) (12 фунтів на квадратний дюйм) за манометром.
- Мінімальне притискне зусилля при роботі становить 16 кг (35 фунтів), що відображається на моніторі, або приблизно 103 кПа (1,0 бар) (15 фунтів на квадратний дюйм) за манометром.

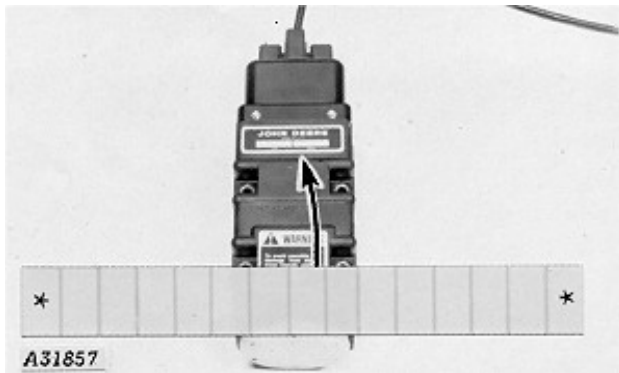
Технічні характеристики

Реєстрація серійних номерів

--	--	--	--	--	--	--	--



A68393—UN—28JUL10



A31857—UN—13MAR89

Серійний номер радара



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A50245—UN—12SEP02

Другий монітор насіння/блок управління регульованим приводом на машинах, призначених для більш ніж 24 ряду

OUO6064,0000221-UK-21JUL10



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

A50245—UN—12SEP02

Монітор насіння /блок управління регульованим приводом

Індекс

G

GPS	
Зміщення.....	25-2
Синхронізування.....	25-2
GreenStar	
Вмикання та вимикання живлення.....	20-2
Піктограми стандартних кнопок.....	20-3
Спосіб введення вихідних даних.....	20-4

Q

Quickstart	
Огляд.....	50-3

R

RowCommand	
Головний робочий екран.....	70-5, 70-6

S

SeedStar XP	
Бак для зберігання випущеного повітря.....	95-10
Діагностика датчика притискового зусилля.....	115-1
Діагностика датчиків динаміки ходу.....	115-1
Докладна інформація щодо ряду.....	75-16
Кнопки навігації.....	75-1
Компоненти системи.....	60-1
Конфігурація датчика динаміки ходу.....	60-3
Конфігурація датчика притискового зусилля.....	60-7
Моніторинг відстані між насіннями.....	75-5
Моніторинг розділення насінин.....	75-3
Моніторинг щільності посіву.....	75-1
Огляд системи.....	60-1
Робота системи моніторингу динаміки ходу.....	75-15
Робота СПП.....	75-7
Сторінка додаткових даних сівалки.....	75-18
Структура довідкової схеми.....	35-10

A

Аварійний режим, VRF.....	85-10
---------------------------	-------

Б

Безпека, уникайте впливу рідин під високим тиском	
Уникайте впливу рідин під високим тиском.....	10-2
Блокування насоса.....	85-10

В

Вакуум	
Калькулятор.....	80-5
Стан датчика.....	100-2
Введені вихідні дані	
Монітор GreenStar.....	20-4
Введення даних	
Монітор GreenStar.....	20-4
Вдосконалений моніторинг	
Діагностика датчика притискового зусилля.....	115-1

Діагностика датчиків динаміки ходу.....	115-1
Компоненти системи.....	60-1
Огляд системи.....	60-1
Робота системи моніторингу динаміки ходу.....	75-15
Робота СПП.....	75-7
Структура довідкової схеми для SeedStar XP.....	35-10

Вибір диска	
Регульований привід.....	65-1
Вибір дозатора	
З приводом від ходових коліс.....	65-1
Регульований привід.....	65-1
Вибір культури	
З приводом від ходових коліс.....	65-1
Регульований привід.....	65-1
Вибір норми	
З приводом від ходових коліс.....	65-1
Регульований привід.....	65-1
Вимикання живлення.....	20-2
Вимикання насоса.....	85-9
Вимкнення попереджень на поворотній смузі.....	70-18
Висота пуску/зупинки	
Загальна.....	40-13
Окрема.....	40-14
Відрегулюйте діапазон приводу	
Тільки для машин з регульованим приводом.....	65-4
Вмикання живлення.....	20-2

Г

Години	
Загальний блок управління.....	100-1
Загальний монітор.....	100-1
Головні робочі екрани	
SeedStar XP	
Відстань між насінням.....	75-5
Динаміка ходу.....	75-15
Додаткові дані сівалки.....	75-18
Докладна інформація щодо ряду.....	75-16
Напів-екранний режим.....	75-21
Притискне зусилля.....	75-7
Розділення насінин.....	75-3
Щільність посіву.....	75-1
Вимкнення попереджень на поворотній смузі.....	70-18
Відстань між насінням.....	70-10
Додаткові дані сівалки.....	70-13
Докладна інформація щодо ряду.....	70-12
Режим транспортування.....	70-18
Розділення насінин.....	70-8
Щільність посіву.....	70-7
Гучність дисплея.....	25-1

Д

Датчик	
SeedStar XP	
Динаміка ходу.....	60-3
Притискне зусилля і цільова межа.....	60-7
Вакуум і добрива.....	40-8
Добриво.....	40-11
Напруга.....	100-3
Насіння.....	40-7
Перевірка насіннєпроводу.....	100-3
Система пневматичного притискання.....	40-10, 60-5
Стан.....	100-2
Датчик висоти	
Калібрування точок пуску/зупинки	
Загальна.....	40-13
Окрема.....	40-14
Датчик руху	
Відрегулювати зазор.....	50-10
Датчики вакууму.....	40-8
Датчики добрив, рідких.....	40-11
Датчики насіння.....	40-7
Стан датчика.....	100-2
Дворядна	
Конфігурація.....	40-6
Джерело даних приводу	
Налаштувати, від ходових коліс.....	40-4
Джерело даних швидкості ходу.....	40-16
Диспетчер макетів екрану.....	20-6
Диспетчер макетів, екран.....	20-6
Дисплей	
Яскравість, гучність, колір.....	25-1
Діагностика	
SeedStar XP	
Датчик динаміки ходу.....	115-1
Датчик притискного зусилля.....	115-1
Сенсорний екран.....	25-3
Діагностика датчика рідкого добрива.....	85-11, 100-6
Діагностика датчиків вакууму.....	100-5
Добриво	
Стан датчика.....	100-2
Довідкова схема	
SeedStar XP.....	35-10
Машини з приводом від ходових коліс.....	35-1
Машини з регульованим приводом.....	35-5
Дозатор	
Задати тип базової просапної сівалки.....	40-5
Тип приводу для базової просапної сівалки.....	40-5
Дозатори насіння	
Поверніть.....	110-1

Е

Екран	
Яскравість, гучність, колір.....	25-1
Екрани попереджень	
RowCommand.....	90-8
SeedStar 2.....	90-3

SeedStar 2 (машини з вбудованою системою пневматичного притискання).....	90-6, 90-14
SeedStar XP.....	90-11
Регульований привід.....	90-10
Експлуатація системи	
SeedStar XP	
Докладна інформація щодо ряду.....	75-16
Кнопки навігації.....	75-1
Сторінка додаткових даних сівалки.....	75-18
Докладна інформація щодо ряду.....	70-12
Кнопки навігації.....	70-6
Сторінка додаткових даних сівалок.....	70-13
Швидкий перегляд даних сівалки — параметри, які задає користувач.....	40-16, 60-8

Ж

Журнал подій	
Регульований привод.....	110-2

З

Загальний вигляд.....	05-1
Запобіжник	
Місце розташування.....	95-5
Зберігання	
SeedStar XP	
Бак для зберігання випущеного повітря... ..	95-10
Датчик вакууму.....	125-1
Датчик рідкого добрива.....	125-1
Початок сезонного обслуговування.....	125-1
Система пневматичного притискання.....	125-1
Зірочка	
Калькулятор коробки передач.....	80-2
Зірочка, налаштування VRD.....	50-7
Зміщення	
Час за Грінвічем.....	25-2
Знаки безпеки.....	15-1
Значення за замовчуванням	
Просапна сівалка.....	35-12
Значення за замовчуванням для просапної сівалки.....	35-12

І

Ідентифікація пристрою	
Блок управління.....	100-1
Монітор.....	100-1
Ідентифікація програмного забезпечення	
Блок управління.....	100-1
Монітор.....	100-1

К

Калібрування датчика вакууму.....	40-9
Калібрування датчика добрива.....	40-12
Калібрування сенсорного екрана.....	25-3
Калькулятор	
Вакуум.....	80-5

Зірочка коробки передач	80-2
Калькулятор насіння	
По вазі	80-4
По мішкам	80-2
По одиницям виміру	80-3
Калькулятор насіння	
По вазі	80-4
По мішкам	80-2
По одиницям виміру	80-3
Кнопки навігації	70-6
Колір дисплея	25-1
Компонент регульованого приводу	
Дії	110-1
Компоненти	
RowCommand	55-1
SeedStar 2	40-1
SeedStar XP	60-1
Регульований привід	50-4
Компоненти системи	
RowCommand	55-1
SeedStar 2	40-1
SeedStar XP	60-1
Регульований привід	50-4
Компресор з гідравлічним приводом	
Пневматичне притискне зусилля	
Замінювання або наповнювання оливою ..	95-9
Перевіряння рівня оливи	95-9
Компресор, пневматичне притискне зусилля	
З гідравлічним приводом	
Замінювання або наповнювання оливою ..	95-9
Перевіряння рівня оливи	95-9
Контрольний список налаштувань	
SeedStar XP	35-10
Машини з приводом від ходових коліс	35-1
Машини з регульованим приводом	35-5
Коробка передач	
Калькулятор зірочки	80-2

Л

Літній-зимовий час	25-2
Лічильники акрів	80-1
Лічильники гектарів	80-1
Лічильники площі	80-1

М

Механічна трансмісія	
Налаштувати джерело даних приводу	40-4
Мішків насіння	
Калькулятор	80-2
Монітор	
Елементи управління	20-1
Монітор, GreenStar	
Вмикання та вимикання живлення	20-2
Піктограми стандартних кнопок	20-3
Способи введення вихідних даних	20-4

Монітори GreenStar	
Робота	20-1
Моніторинг динаміки ходу	
SeedStar XP	
Діагностика датчика	115-1
Конфігурація датчика	60-3
Робота системи моніторингу динаміки ходу ...	75-15
Моніторинг насіння	
SeedStar XP	
Відстань	75-5
Розділення	75-3
Щільність	75-1
Відстань	70-10
Розділення	70-8
Щільність	70-7
Моніторинг притискного зусилля	
SeedStar XP	
Діагностика датчика	115-1
Конфігурація датчика	60-7
Робота СПП	75-7
Сторінка налаштування попереджувальних сигналів і граничних значень	40-17, 60-9
Муфта	
Попередження від роз'ємного з'єднання	40-6

Н

Навігація по екрану	20-7
Налаштування	
SeedStar XP	
Динаміка ходу	60-3
Притискне зусилля і цільова межа	60-7
Цільове притискне зусилля	75-7
Датчик системи пневматичного притискання	40-10, 60-5
Датчики насіння	40-7
Датчики рідкого добрива	40-11
Джерело даних швидкості ходу	40-16
Калібрування датчика вакууму	40-9
Калібрування датчика добрива	40-12
Конфігурація датчика вакууму	40-8
Налаштування двигуна з регульованим приводом ..	50-7
Налаштувати мову	25-2
Налаштувати одиниці вимірювання	25-2
Налаштувати раму	
Компонування та розміри ряду	40-6
Налаштування з двома рядами	40-6
Налаштування з розділеними рядами	40-6
Налаштування одного ряду	40-6
Напів-екранний режим	70-15
Напруга	100-3
Насінин на площу, в середньому	80-1
Насіння в годину	80-1
Необхідна кількість мішків	
Калькулятор	80-2

Норми внесення	
Система внесення добрив зі змінною нормою ...	85-2

О

Обертання дозаторів насіння.....	110-1
Обнулення	
Датчик вакууму	40-9
Датчик добрива	40-12
Обнулення датчика	
Система пневматичного притискання .	40-10, 60-5
Огляд	
SeedStar XP	
Вдосконалений моніторинг	60-1
Регульований привід.....	50-1
Система внесення добрив зі змінною нормою ...	85-1
Швидкий пуск	50-3
Огляд регульованого приводу.....	50-1
Огляд системи	40-1
Огляд системи RowCommand	55-1
Огляд системи внесення добрив зі змінною нормою	85-1
Однорядна	
Конфігурація.....	40-6

П

Перевірка внесення	
З урахуванням часу	100-4
Насіння	100-4
Перевірка внесення насіння.....	100-4
Перевірка внесення насіння з урахуванням часу ...	100-4
Перевірка датчика насіннєпроводу.....	100-3
Перевірка кількості насіння	100-4
Перевірка системи, VRF	85-4
Перемикач знаряддя	
Стан датчика	100-2
Перенаштування вручну, VRF.....	85-10
Підсумкові значення об'ємів	
Система внесення добрив зі змінною нормою ...	85-3
Площа до спорожнення	80-1
Пневматичне притискне зусилля	95-1
Компресор з гідравлічним приводом	
Замінювання або наповнювання оливою ..	95-9
Перевіряння рівня оливи	95-9
Повітря	
Пружина	
Пневматичне притискне зусилля	95-1
Фільтр	
Пневматичне притискне зусилля	95-1
Попередження	
Вимкнення на повороті.....	70-17, 90-1
Вимкнення на поворотній смузі.....	70-18

Режим транспортування.....	70-18
Попередження від роз'ємного з'єднання половини ширини	40-6
Попередження про високу/низьку щільність посіву, визначити	
Машини з приводом від ходових коліс	65-1
Регульований привід.....	65-1
Попереджувальні слова, значення	10-1
Посилений контроль	
Бак для зберігання випущеного повітря.....	95-10
Пошук і усунення несправностей	
SeedStar.....	120-1
Дисплей GreenStar	120-1
Регульований привід.....	120-6
Пошук і усунення несправностей	
Система внесення добрив зі змінною нормою ...	120-27
Привід від ходових коліс	
Налаштування секцій приводу	45-1
Налаштувати джерело	40-4
Притискне зусилля	
Пневматичн.....	95-1
Програмне забезпечення	
Увімкнути екрани регульованого приводу ..	50-6
Промивання	
Двигун/клапан	110-3
Промивання двигуна/клапана	110-3
Пуск	20-2

Р

Радар	
Калібрування	30-2
Конфігурація.....	30-1
Рама	
Компонування конфігурації	40-6
Регулювання перемикача висоти	
Паралельний важіль	50-10
Регулювання щільності посіву.....	65-3
Режим перегляду на повороті	
Вимкнення попереджень	70-17, 90-1
Режим транспортування.....	40-6, 70-18
Реле	
Місце розташування	95-5
Робота з монітором	
Віртуальні термінали.....	20-2
Робочій екран	
Машина з приводом від ходових коліс	70-1
Машина з регульованим приводом	70-3
Напів-екранний режим.....	70-15
Роз'ємне з'єднання половини ширини, налаштування VRD	50-7
Розділений ряд	
Конфігурація.....	40-6
Роздільне керування рядами	
Пневматичне притискне зусилля	95-1

Ряд	Ширина
Відстань і кількість 40-6	Налаштувати розмір просапної сівалки 40-6
Компонування (один ряд, розділені ряди, дворядне)..... 40-6	
С	Щ
Секції з регульованим приводом	Щільність
Налаштувати 50-7	Моніторинг насіння..... 70-7
Секції приводу муфти	Щільність посіву та попередження про високі/низькі значення, визначити
Налаштувати 45-1	Машини з приводом від ходових коліс 65-1
Серійні номери	Регульований привід..... 65-1
Реєстрація 130-1	
Система внесення добрив зі змінною нормою	Я
Перевірка системи 85-4	Яскравість дисплея 25-1
Система пневматичного притискання	
Налаштування датчика..... 40-10, 60-5	
Система пневматичного притискного зусилля	
Скидання тиску 95-4	
Способи введення даних	
Монітор GreenStar..... 20-4	
Т	
Тип приводу	
Секція обробки ряду, з регульованим приводом	
50-9	
Тип секції обробки ряду	
Регульований привід..... 50-9	
У	
Удосконалений моніторинг	
Докладна інформація щодо ряду..... 75-16	
Кнопки навігації..... 75-1	
Конфігурація датчика динаміки ходу..... 60-3	
Конфігурація датчика притискного зусилля . 60-7	
Моніторинг відстані між насінинами 75-5	
Моніторинг розділення насінин 75-3	
Моніторинг щільності посіву..... 75-1	
Сторінка додаткових даних сівалки 75-18	
Сторінка налаштування попереджувальних сигналів і граничних значень..... 40-17, 60-9	
Швидкий перегляд даних сівалки — параметри, які задає користувач..... 40-16, 60-8	
Ф	
Фільтр, повітряний	
Пневматичне притискне зусилля 95-1	
Функція прокрутки	
Робочі екрани 40-16, 60-8	
Ш	
Швидкий перегляд даних сівалки	
Налаштування 40-16, 60-8	
Швидкість	
Налаштувати джерело 40-16	

