



John Deere AutoTrac™ Controller—Raven жүйесі



JOHN DEERE



МЕХАНИК-ЖҮРГІЗУШІНІҢ НҰСҚАУЛЫҒЫ

John Deere AutoTrac™
Controller—Raven жүйесі

OMPF17996 ШЫҒАРЫЛЫМЫ J7 (KAZAKH)

John Deere Ag Management Solutions

Printed in U.S.A.



Кіріспе

Алғы сөз

John Deere өнімін сатып алғаныңыз үшін АЛҒЫСЫМЫЗДЫ білдіреміз.

Өніміңізді басқару және оған қызмет көрсетуді дұрыс орындау туралы мәліметтерді алу үшін ОСЫ НҰСҚАУЛЫҚТЫ ОҚЫҢЫЗ. Бұлай жасамау жеке жарақат пен жабдықтың зақымдалуына әкеп соғуы мүмкін. Осы нұсқаулық пен өніміңіздегі ескерту белгілері басқа тілдерде де берілуі мүмкін. (Тапсырыс беру үшін John Deere дилеріне хабарласыңыз.)

БҰЛ НҰСҚАУЛЫҚТЫ өніміңіздің тұрақты бөлігі ретінде есептеу керек және сатқанда өніммен бірге қалуы керек.

Осы нұсқаулықтағы ӨЛШЕМДЕР метрикалық және дәстүрлі АҚШ бірлік эквиваленттерінде берілген. Тек дұрыс қосалқы бөлшектер мен дәнекерлерді қолданыңыз. Метрлік және дюймдік дәнекерлер арнайы метрлік немесе дюймдік гайка кілтін қажет етуі мүмкін.

ОҢ ЖАҚ ЖӘНЕ СОЛ ЖАҚ машинаның немесе аспа құралдың алға қарай жүрген кезінде қозғалу бағытына бет бұру арқылы анықталады.

Механик-жүргізуші нұсқаулығына ӨНІМНІҢ ИДЕНТИФИКАЦИЯЛЫҚ НӨМІРЛЕРІН (Ө.И.Н.) ЖАЗЫҢЫЗ. Өнім ұрланған жағдайда іздеп, табуды жеңілдету үшін барлық нөмірлерді мұқият жазып алыңыз. Сондай-ақ, сіз бөлшектерге тапсырыс бергенде де дилерге осы нөмірлер қажет болады. Идентификациялық нөмірлерді машинадан қауіпсіз жерге немесе өнімнен алшақ қойыңыз.

КЕПІЛДІК жабдықтарын осы нұсқаулықта сипатталғандай жұмыс жасататын және қызмет көрсететін John Deere тұтынушыларына қолдау көрсету бағдарламасының бір бөлігі ретінде қамтамасыз етіледі. Кепілдік шарттары дилеріңізден алынатын кепілдік жөніндегі сертификатта түсіндірілуі керек.

Осы кепілдік сізді John Deere кепілдік мерзімінің ішінде ақаулары анықталған өнімдерді қайтарып алатынына кепілдік береді. Кейбір жағдайларда John Deere сондай-ақ, жиі кездерде тұтынушыдан қосымша төлем талап етпей, тіпті өнімнің кепілдік мерзімі өтіп кеткен жағдайда да алқаптық жақсартуларды қамтамасыз етеді. Егер жабдық дұрыс пайдаланылмаған немесе бастапқы зауыттық сипаттамаларынан өзгертілген болса, онда кепілдік өз күшін жоғалтады және салалық жақсартулар да ұсынылмауы мүмкін.

Егер сіз осы өнімнің бастапқы иесі болмасаңыз, жергілікті John Deere дилерімен байланысып, құрылғының сериялық нөмірін хабарлау сіздің мүддеңізде. Бұл сізге John Deere компаниясына кез келген мәселелер не өнім жақсартулары туралы хабарлауға көмектеседі.

Сериялық нөмірі:

JS56696,0000C4C-KK-03FEB17

John Deere техникалық ақпаратының кітап дүкені

Өнімнің функционалдылығы осы құжат басылып шыққаннан кейін өнімге енгізілген өзгерістерге байланысты құжатта толық көрсетілмеуі мүмкін. Басқару алдында соңғы механик-жүргізуші нұсқаулығын оқыңыз. Көшірмесін алу үшін дилеріңізге хабарласыңыз немесе www.deere.com веб-торабына кіріңіз және John Deere техникалық ақпаратының кітап дүкенін анықтау үшін "Ауылшаруашылығы жабдығының механик-жүргізуші нұсқаулықтарын іздеу" сілтемесін пайдаланыңыз.

CZ76372,000071F-KK-17FEB17

Мазмұны

	Бет		Бет
Қауіпсіздік		Құрамдастарға шолу	
Қауіпсіздік ақпаратын тану	05-1	GreenStar™ дисплей немесе 4-буын дисплейі	40-1
Белгі беретін сөздерді түсіну	05-1	StarFire™ қабылдағышы	40-1
Қауіпсіздік нұсқаулықтарын орындау	05-1	Raven рульдік контроллері	40-1
Қауіпсіз техникалық қызмет көрсету	05-2	Рульді бұру құрылғысы	40-2
Баспалдақтар мен тұтқаларды дұрыс қолдану	05-2	Электروهидравликалық клапан	40-2
Электр құрамдастар мен кронштейндерді қауіпсіз пайдалану	05-2	Доңғалақтың бұрылуы бұрышының датчигі	40-2
Қауіпсіздік белбеуін дұрыс пайдалану	05-3	Жалғастыру қосқышы	40-3
Бағыттау жүйелерін қауіпсіз пайдалану	05-3	Негізгі қосқыш	40-3
Электронды дисплейді тиісті түрде пайдалану	05-3	Орындық қосқышы және белсенділік монитормы	40-4
AutoTrac™ контроллерін бекітілген машиналарда пайдалану	05-4		
AssuGuide қысымының түрлендіргіш клапанының ағу дәрежесін тексеру	05-4	Орнату	
		AutoTrac™ Controller—Raven жүйесін орнату	60-1
Қауіпсіздік белгілері		Дисплей параметрлерін тексеру	60-1
Автоматты бағыттау жүйесі анықталды	10-1	StarFire™ қабылдағышын конфигурациялау	60-2
Доңғалақ қозғалысы	10-1	StarFire™ биіктігі және алды-арты	60-2
Доңғалақ қозғалысы	10-1	StarFire™ биіктігі және алдыңғы/артқы өлшемдерінің кестесі	60-3
Машина қозғалысы	10-2	Жер түзету модулін (TCM) оңтайландыру	60-3
		Жер түзету модулін (TCM) калибрлеу	60-4
Нормативтік және сәйкестік жөніндегі ақпарат		AutoTrac™ Controller—Raven жүйесін калибрлеу	60-6
Пайдаланушыға арналған федералды байланыс комиссиясының ескертпелері	20-1	AutoTrac™ Controller—Raven жүйесіндегі машинаны сынау	60-13
ЕО нормативтеріне сәйкестілік туралы декларация(№ EN F0007)	20-1	Негізгі бағыттауды орнату	60-16
Күн кодын анықтау	20-3		
Еуразиялық экономикалық одақ—ЕЭО	20-3	Жүйе жұмысы—AutoTrac™ Controller—Raven	
Жүйеге шолу		AutoTrac™ жүйесінің жұмысы	70A-1
Жұмыс сипаттамасы	30-1	AutoTrac	
AutoTrac™ Raven талаптары	30-1	AutoTrac Universal руль жинағы	70A-1
AutoTrac™ жүйесін іске қосу	30-1	Автоматты бағыттау жүйесі анықталды	70A-3
AutoTrac™ дәлдігі	30-2	AutoTrac күйінің дөңгелек диаграммасы	70A-3
		AutoTrac™ жүйесін қосуға арналған талаптар	70A-4
Жылдам қол жеткізу түймешігінің шартты белгілері		AutoTrac™ жүйесінің қосылуы	70A-4
StarFire™ қабылдағышы—StarFire™ жылдам қол жеткізу түймешігі	35-1	Жүйені іске қосу	70A-5
GreenStar™—Бағыттау жылдам қол жеткізу түймешігі	35-1	Жүйені өшіру	70A-6
AutoTrac™ контроллері—құралдар жәшігінің жылдам қол жеткізу түймешігі	35-1		
AutoTrac™ контроллері—жұмыс күйін тексеру жылдам қол жеткізу түймешігі	35-1	AutoTrac™ Controller—Raven жүйесімен жұмыс істеу—оны оңтайландыру	
AutoTrac™ контроллері—CAL жылдам қол жеткізу түймешігі	35-1	Кеңейтілген AutoTrac™ параметрлері—GreenStar™ 3 2630 дисплейі	70B-1
AutoTrac™ контроллері—руль	35-1	Кеңейтілген AutoTrac™ параметрлері—GreenStar™ 2 1800 дисплейі	70B-2
		AutoTrac™ контроллерінің жұмысын оңтайландыру	70B-3
		AutoTrac™ монитормының өнімділігі	70B-5

Келесі бетте жалғасады

Бастапқы нұсқаулықтар. Осы нұсқаулықтағы барлық ақпараттар, суреттер және сипаттамалар жариялым кезіндегі қол жетімді ең соңғы ақпараттарға негізделген. Жариялаушы кез келген уақытта өзгертулерді ескертусіз енгізуге құқылы.

Бет

AutoTrac™ өнімділігін оңтайландырыңыз.	70B-6
Доңғалақтың бұрылу бұрышының датчигін (WAS) калибрлеу	70B-6
Рульді бұру құрылғысын (SID) ажырату баптауы	70B-8

Ақаулықтарды жою

Ақаулықтарды жою	80-1
Ақаулықтарды жою—Raven рульдік контроллері	80-2
AutoTrac™ контроллерінің жұмыс күйін тексеру	80-3
Байқалатын нышандар	80-6
AutoTrac™ контроллерінің диагностикалық көрсеткіштері	80-10
AutoTrac™ күйі дөңгелек диаграммасының диагностикалық көрсеткіштері	80-11
AutoTrac™ контроллері—Raven жүйесінің ақпараты	80-12
AutoTrac™ контроллері—Raven жүйесінің тоқтату кодтары	80-13
AutoTrac™ жүйесінің шығу кодтары және өшіру хабарламалары	80-15
Бағыттау дабылдары	80-20
AutoTrac™ контроллері—Raven диагностикалық мекенжайлары	80-24
AutoTrac™ Controller—Raven диагностикалық ақаулық кодтары (DTC)	80-28

Техникалық қызмет көрсету

Маусым алдындағы тексеру тізімі	80-30
Маусымнан кейінгі тексеру тізімі	80-35
Күнделікті тексеру тізімі	80-39

Қауіпсіздік

Қауіпсіздік ақпаратын тану



T81389—UN—28JUN13

Бұл – дабыл белгісі. Машинаңыздан немесе осы нұсқаулықтан бұл белгіні көргенде адам жарақаттану мүмкіндігіне сақ болыңыз.

Ұсынылған алдын алу шаралары мен қауіпсіз технологиялық режимді орындаңыз.

DX,ALERT-KK-29SEP98

Белгі беретін сөздерді түсіну



! САҚТАНДЫРУ

! ЕСКЕРТУ

TS187—KK—03AUG12

ҚАУІП; ҚАУІП атты белгі беретін сөз жол берілген жағдайда өлім немесе ауыр жарақатқа әкелетін қауіпті жағдайды білдіреді.

ЕСКЕРТУ; ЕСКЕРТУ атты белгі беретін сөз жол берілген жағдайда өлім немесе ауыр жарақатқа әкелуі ықтимал қауіпті жағдайды білдіреді.

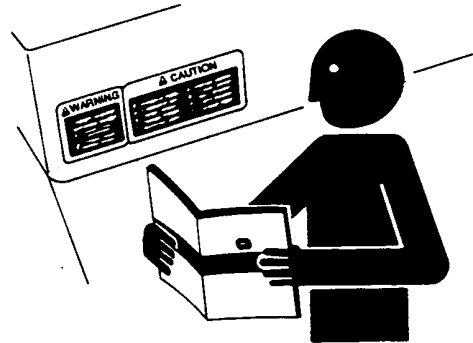
САҚ БОЛЫҢЫЗ; САҚ БОЛЫҢЫЗ атты белгі беретін сөз жол берілген жағдайда азғантай немесе орташа дәрежелі жарақатқа әкелуі ықтимал қауіпті жағдайды білдіреді. Сондай-ақ, САҚ БОЛЫҢЫЗ атты белгі беретін сөзді жеке жарақат алуға апарып соғуы мүмкін оқиғалармен байланысты қауіпті әрекеттер туралы ескерту үшін пайдалануға болады.

ҚАУІП, ЕСКЕРТУ немесе САҚ БОЛЫҢЫЗ атты белгі беретін сөз қауіпсіздік дабыл белгілерімен бірге пайдаланылады. DANGER (ҚАУІПТІ) аса қауіпті қатерлерді білдіреді. ҚАУІП немесе САҚТАНДЫРУ ескерту белгілері белгілі бір қауіпті жерлердің жанында орналасады. Жалпы алдын алу шаралары ЕСКЕРТУ қауіпсіздік белгілерінің қатарында тізілген.

САҚ БОЛЫҢЫЗ атты белгі беретін сөз, сондай-ақ, осы нұсқаулықтағы қауіпсіздік хабарларына назар аударуды талап етеді.

DX,SIGNAL-KK-05OCT16

Қауіпсіздік нұсқаулықтарын орындау



TS201—UN—15APR13

Осы нұсқаулықтағы және машинаңыздың ескерту белгілеріндегі барлық қауіпсіздік хабарламаларын мұқият оқып шығыңыз. Ескерту белгілерін жақсы күйде сақтаңыз. Жоғалып қалған немесе зақымдалған қауіпсіздік белгілерін ауыстырыңыз. Жаңа құрылғы құрамдастары мен қосалқы бөлшектерінің қазіргі ескерту белгілері барлығына көзіңізді жеткізіңіз. Ескерту белгілерінің алмасуын John Deere дилерінен алуға болады.

Бұл механик-жүргізуші нұсқаулығында қамтылмаған, бірақ жеткізуші берген бөлшектер мен құрамдастар жөніндегі қосымша қауіпсіздік ақпараты болуы мүмкін.

Машинаның қызметі мен басқару құралдарын дұрыс пайдалануды үйреніңіз. Ешбір адамға нұсқаулықсыз жұмыс істеуге рұқсат етпеңіз.

Машинаңызды дұрыс жұмыс істеу жағдайында сақтаңыз. Машинаға өздігіңізден өзгертулер енгізу қызметі мен/немесе қауіпсіздігін нашарлатуы және машинаның қызмет ету мерзіміне әсер етуі мүмкін.

Егер бұл нұсқаулықтың ешбір бөлігін түсінбесеңіз және көмек қажет етсеңіз, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

DX,READ-KK-16JUN09

Қауіпсіз техникалық қызмет көрсету



TS218—UN—23AUG88

Жұмысты орындаудан бұрын қызмет көрсету процедурасын түсініңіз. Аймақты таза және құрғақ ұстаңыз.

Жүріп бара жатқан машинаны майлауға, оған қызмет көрсетуге немесе оны реттеуге болмайды. Қолыңызды, аяғыңызды және киіміңізді механикалық бөліктерге жақындатпаңыз. Қысымды босату үшін бүкіл күшті және жұмысты басқару құралдарын өшіріңіз. Жабдықты жерге түсіріңіз. Моторды өшіріңіз. Кілтті шығарыңыз. Машинаның сууына мүмкіндік беріңіз.

Қызмет көрсету жұмысы үшін көтеру керек барлық машина элементтерін қауіпсіз тіреңіз.

Барлық бөлшектерді жақсы және тиісті түрде орнатылған күйде сақтаңыз. Зақымды бірден түзетіңіз. Тозған немесе бұзылған бөлшектерді ауыстырыңыз. Жиналған жағармайды, майды немесе қоқыстарды тазалаңыз.

Өзі жүретін жабдықта электр жүйелерін баптау немесе машинада пісіру алдында батареяның жерге қосу сымжеліні (-) ажыратыңыз.

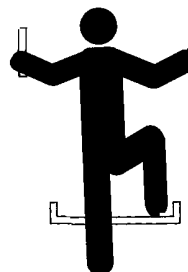
Сүйрелетін аспа құралдарда, электр жүйесінің құрамдастарына қызмет көрсету немесе машинада дәнекерлеу алдында трактордан сымдарды ажыратыңыз.

Биік жерде тұрып тазалау немесе жұмыс істеу кезінде құласаңыз, ауыр жарақат алуыңыз мүмкін.

Қажетті орынға оңай жету үшін саты немесе платформа пайдаланыңыз. Берік және қауіпсіз аяқ тіректерін және қол тіректерін пайдаланыңыз.

DX,SERV-KK-28FEB17

Баспалдақтар мен тұтқаларды дұрыс қолдану



T133468—UN—15APR13

Машинаға мінгенде және одан түскенде бетпен төмен құлауға жол бермеңіз. Баспалдақтар, тұтқалар және сүйеніштермен 3 нүктелі байланысты қамтамасыз етіңіз.

Машинаның басқару құралдарын ешқашан сап ретінде пайдаланбаңыз. Баспалдықты таза әрі қоқыспен майдан таза ұстаңыз. Машинадан шыққанда ешқашан секірмеңіз. Жүріп бара жатқан машинаға ешқашан құралдарды бекітіп не босатпаңыз.

DX,WW,MOUNT-KK-12OCT11

Электр құрамдастар мен кронштейндерді қауіпсіз пайдалану



TS249—UN—23AUG88

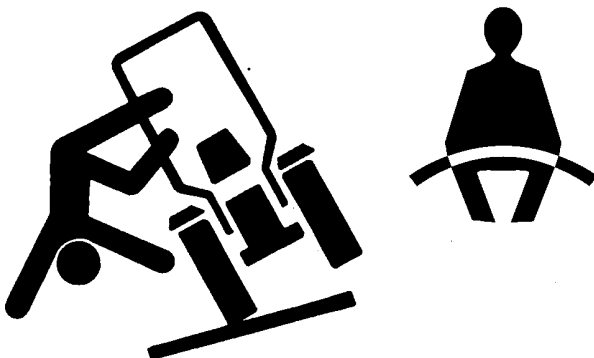
Құрылғыда орнатылған электр құрамдастарды бекіту немесе алып тастау кезіндегі құлау жеке жарақаттарды тудыруы мүмкін. Өр орнату орнына оңай жету үшін сатыны немесе платформаны пайдаланыңыз. Берік және қауіпсіз аяқ тіректерін және қол тіректерін пайдаланыңыз. Құрамдастарды дымқыл немесе мұзды жағдайларда орнатпаңыз немесе алмаңыз.

Мұнара немесе басқа биік құрылыста РТК негізіндегі станциясын орнату немесе қызмет көрсету кезінде тіркелген монтерлық тырнақтарды пайдаланыңыз.

Аспа құралда пайдаланылған жалпы орнату қабылдағыш мачтасын орнату немесе қызмет көрсету кезінде тиісті көтеру техникасын пайдаланыңыз және қорғау құралдарын киіңіз. Мачта ауыр және пайдалану үшін ыңғайсыз болуы мүмкін. Орнату орындарына жерден немесе қызмет платформасынан жету мүмкін болғанда, екі адам қажет.

DX,WW,RECEIVER-KK-24AUG10

Қауіпсіздік белбеуін дұрыс пайдалану



TS1729—UN—24MAY13

Аударылу кезінде ауыр зақымдану мен өлім жағдайының алдын алыңыз.

Бұл машина аударылудан қорғау құрылымымен (АҚҚ) жабдықталған. АҚҚ жүйесімен басқарған кезде қауіпсіздік белбеуін ҚОЛДАНЫҢЫЗ.

- Ысырманы ұстап, қауіпсіздік белдігін дене бойымен тартыңыз.
- Ысырманы тоғаға енгізіңіз. Шертілген дыбыс естіледі.
- Белдіктің мықтап бекітілгендігіне көз жеткізу үшін қауіпсіздік белдігінің ысырмасын тартып көріңіз.
- Қауіпсіздік белдігін жамбасқа көлденеңінен бекітіңіз.

Егер бекіту жабдықтары, доғабас, белбеу немесе қауіпсіздік белбеуін жинайтын механизмнің зақымдалғанын байқасаңыз, оларды толығымен алмастырыңыз.

Қауіпсіздік белбеуін және бекітетін құрамдас жабдықтарды жылына кемінде бір рет тексеріп тұрыңыз. Қиылу, қажалу, тозу, түсінің өзгеруі немесе тотығу сияқты құрамдас жабдықтардың босауының немесе белбеу зақымдалуының белгілерін қараңыз. Машинаңыз үшін мақұлданған қосалқы бөлшектермен ғана ауыстырыңыз. John Deere дилеріне хабарласыңыз.

DX,ROPS1-KK-22AUG13

Бағыттау жүйелерін қауіпсіз пайдалану

Бағыттау жүйелерін жолдарда пайдаланбаңыз. Жолға шығудың алдында әрқашан бағыттау жүйелерін өшіріңіз (сөндіріңіз). Жолда тасымалдау кезінде бағыттау жүйесін қосуға (іске қосуға) әрекеттенбеңіз.

Бағыттау жүйелері механик-жүргізушіге алқаптық жұмыстарды әсерлі орындау үшін көмектесуге арналған. Механик-жүргізуші машинаның бағытына әрқашан жауапты. Бағыттау жүйелері кедергілер не басқа машиналармен соқтығысуды анықтамайды немесе алдын алмайды.

Бағыттау жүйелері машинаның рульдік басқарылуын автоматтандыратын кез келген бағдарламаны қамтиды. Бұған AutoTrac™, iGuide™, iTEC™ Pro, AutoTrac™ эмбебап (ATU), RowSense™ және Machine Sync кіреді және олармен шектелмейді.

Механик-жүргізушінің және жаныңыздағы адамдардың жарақаттарын болдырмау үшін:

- Қозғалыстағы көлікке мінуге не одан түсуге болмайды.
- Машина, аспа құрал және бағыттау жүйесі дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.
 - Егер iTEC™ Pro пайдалансаңыз, дәл жиектердің анықталғанын тексеріңіз.
 - Machine Sync пайдалансаңыз, ерушінің бастапқы нүктесі машиналар арасындағы жеткілікті аралық бойынша калибрленгеніне көз жеткізіңіз.
- Сақ болыңыз және айналадағы қоршаған ортаға көңіл бөліңіз.
- Алқап, жанындағы адамдар, жабдық немесе басқа бөгеттер қауіптерін болдырмау үшін рульдік доңғалақты басқарыңыз.
- Егер көру жағдайлары машинаны жүргізу қабілетіңізге кедергі келтірсе немесе машина жолының алдында адамдар не басқа бөгеттер байқалса, басқаруды тоқтатыңыз.
- Машина жылдамдығын таңдау кезінде алқап жағдайларын, көру мүмкіндіктерін және машина конфигурациясын ескеріңіз.

JS56696,0000ABC-KK-02DEC13

Электронды дисплейді тиісті түрде пайдалану

Электронды дисплейлер - алқап жұмыстарын орындау, жайлылықты арттыру және ойын-сауықпен қамтамасыз ету үшін механик-жүргізушіге көмектесуге арналған қосымша құрылғылар. Дисплейлер кең ауқымды функционалдық ұсына алады, көптеген әртүрлі машина жүйесінің

AutoTrac — Deere & Company компаниясының сауда белгісі
iGuide — Deere & Company компаниясының сауда белгісі
iTEC — Deere & Company компаниясының сауда белгісі
RowSense — Deere & Company компаниясының сауда белгісі

бағдарламаларында пайдаланылады және шағын электронды құрылғылар сияқты қосымша құрылғылармен пайдалануға болады.

Қосымша құрылғы - машинаның негізгі қолданысы үшін басқару қажет емес кез келген құрылғы. Механик-жүргізуші әрқашан қауіпсіз жұмыс істеу және машинаны басқару үшін жауапты.

Машинаны басқарған кезде жарақат алуды болдырмау үшін:

- Дисплейді орнату нұсқауларына сәйкес орналастырыңыз. Құрылғы бекітілгеніне және жүргізушінің машинаны басқару элементтерін пайдалануға кедергі етпейтініне көз жеткізіңіз.
- Дисплейге алаңдамаңыз. Сақ болыңыз. Машина және айналаңызға назар аударыңыз.
- Параметрлерді өзгертпеңіз немесе машина қозғалыста кезде дисплейдің басқару элементтерін ұзақ уақытқа пайдалануды қажет ететін кез келген функцияларды пайдаланбаңыз. Осындай әрекеттерді жасамас бұрын машинаны қауіпсіз жерде тоқтатыңыз және тұраққа қойыңыз.
- Сыртқы жол қозғалысы және техникалық көмек көрсету көліктерін естімей қалатындай жоғары дыбыс деңгейіне орнатпаңыз.

Қауіпсіз жұмыс істеуді қолдау үшін машина қозғалысы шектелмегенше және/немесе тұраққа қойылмағанша дисплейлердің белгілі бір функцияларын өшіруге болады. Осы қауіпсіздікті қамтамасыз ету мүмкіндігін орындамау салдарынан қолданыстағы заңды бұзуға және зақым, жарақат немесе өлімге әкелуі мүмкін.

Жағдайлар қауіпсіз және берілген нұсқаулармен сәйкес жасауға мүмкіндік берген кезде дисплейдің тек қолжетімді функционалдығын пайдаланыңыз. Кез келген қосымша құрылғыны пайдаланған кезде үнемі қауіпсіз жүргізу ережелерін, мемлекеттік немесе жергілікті заңдар мен жол қозғалысының ережелерін бақылаңыз.

RR94114,0001FFA-KK-18DEC14

AutoTrac™ контроллерін бекітілген машиналарда пайдалану

AutoTrac™ контроллерін тек бекітілген машиналарда ғана пайдаланыңыз. Бекітілген машиналар тізімін көру үшін StellarSupport.com сайтына жүгініңіз.

AL70325,0000188-KK-22SEP14

AccuGuide қысымының түрлендіргіш клапанының ағу дәрежесін тексеру

AccuGuide қысымының түрлендіргіш клапанының ағу дәрежесін жүйелі түрде тексеріп тұрыңыз. Осы клапаннан гидравликалық майдың ағуы салдарынан рульдің қозғалысы AutoTrac жүйесін өшірмеуіне алып келуі мүмкін. Ағу байқалған жағдайда жергілікті дилеріңізбен кеңесіңіз.



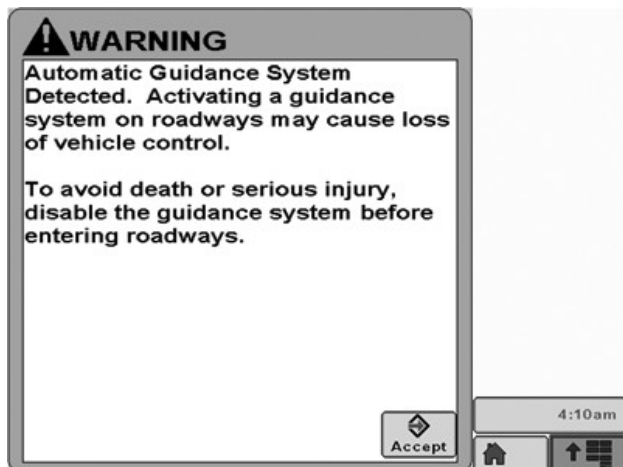
PC13830—UN—14JUN11

AccuGuide қысымының түрлендіргіш клапаны

JS56696,0000535-KK-14JUN11

Қауіпсіздік белгілері

Автоматты бағыттау жүйесі анықталды



ЕСКЕРТУ

Автоматты бағыттау жүйесі анықталды. Бағыттау жүйесін жолдарда іске қосу көлік басқарылуының жоғалуына әкелуі мүмкін.

Өлім не қатты жарақаттарды болдырмау үшін жолдарға шығудың алдында бағыттау жүйесін өшіріңіз.

PC20367—KK—05DEC14

Автоматты бағыттау

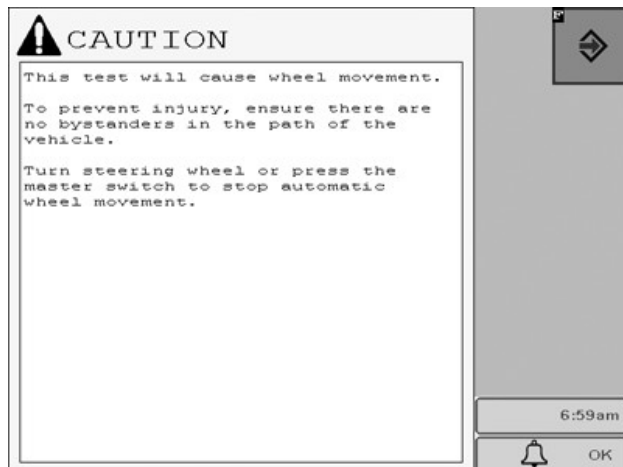
Бұл хабарлама AutoTrac™ жүйесі орнатылған көліктерді іске қосу кезінде пайда болады.

Негізгі қосқыш ЕН клапанынан қуат көзін AutoTrac™ жүйесінің байқаусыз қосылуынан сақтау үшін ажыратады. Негізгі қосқыш жолда немесе механик-жүргізуші AutoTrac™ жүйесінің қосылу мүмкіндігін қаламағанда пайдалануға арналған.

Негізгі қосқышты ӨШІРУЛІ күйіне бұру арқылы AutoTrac™ жүйесінің өшкеніне көз жеткізіңіз.

JS56696,0000A3B-KK-10AUG17

Доңғалақ қозғалысы



Бұл сынақ доңғалақтың қозғалысын тудырады.

Жарақат алуды болдырмау үшін, көліктің жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз.

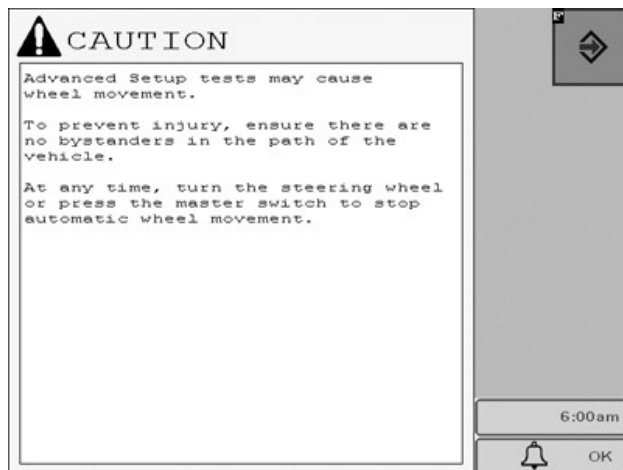
Доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, рульдік доңғалақты бұраңыз немесе негізгі қосқышты басыңыз.

PC20272—KK—16MAR16

Осы хабарлама AutoTrac™ Controller–Raven жүйесін калибрлеу және жұмыс күйін тексеру қадамдарын орындағанда пайда болады.

AL70325,00001A5-KK-14NOV14

Доңғалақ қозғалысы



Кеңейтілген реттеу сынақтары доңғалақ қозғалысын тудыруы мүмкін.

Жарақат алуды болдырмау үшін, көліктің жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз.

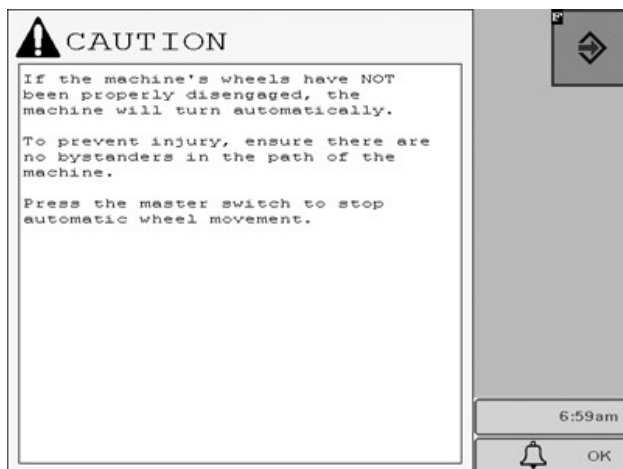
Кез келген уақытта, доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, рульдік доңғалақты бұраңыз немесе негізгі қосқышты басыңыз.

PC20271—KK—16MAR16

Осы хабарлама AutoTrac™ контроллерінің мәзірінен құралдар жәшігінің жылдам қол жеткізу түймешегін таңдағанда пайда болады.

AL70325,00001A1-KK-14NOV14

Машина қозғалысы



Егер машина доңғалақтары дұрыс ажыратылмаған болса, машина автоматты түрде бұрылады. Жарақат алуды болдырмау үшін, машина жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз. Доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, негізгі қосқышты басыңыз.

PC20270—KK—16MAR16

Осы хабарлама дестелеуіштерде AutoTrac™ Controller–Raven жүйесін калибрлеу кезінде пайда болады.

AL70325,00001A9-KK-14NOV14

Нормативтік және сәйкестік жөніндегі ақпарат

Пайдаланушыға арналған федералды байланыс комиссиясының ескертпелері

Бұл құрылғы FCC ережелерінің 15-тарауына сай келеді. Құрылғы жұмысы төмендегі екі шартқа бағынады: (1) Бұл құрылғы қауіпті кедергілер тудырмауы қажет және (2) бұл құрылғы кез келген қабылданған кедергілерді, соның ішінде жағымсыз жұмысқа себеп болатын кедергілерді растауы қажет.

Аталған құрылғылар John Deere Ag басқару шешімдерімен қамтамасыз етілгендей басқарылуы қажет. Осы құрылғыға John Deere Ag басқару шешімдерінің тікелей жазбаша рұқсатынсыз енгізілген кез келген өзгертулер осы құрылғыны басқаруға пайдаланушының құқығын бұзуы мүмкін.

FCC ережелерінің 15-тарауына сәйкес В санатты сандық құрылғы үшін шектеулерімен бұл жабдықтың үйлесімділігі сыналған және анықталған. Бұл шектеулер үйде орнату кезінде қауіпті кедергілерден жеткілікті қорғанысты қамтамасыз ету үшін жасалған. Бұл жабдық радио жиілігінің энергиясын тудырады,

пайдаланады және тарата алады және нұсқауларға сай орнатылмаса немесе пайдаланылса, радио байланыстарына қауіпті кедергілерді тудыра алады. Дегенмен, кедергі белгілі орнатуда орын алмайтынына ешқандай кепіл жоқ. Егер бұл жабдық оны өшіру және қосу арқылы анықтауға болатын радио не теледидар қабылдануына қауіпті кедергі тудырса, пайдаланушыға келесі шешімдердің бірі немесе бірнешесінің арқасында кедергіні түзетуге кеңес беріледі:

- Қабылдайтын антеннаны қайта бағыттау немесе қайта орналастыру.
- Жабдық пен қабылдағыш арасында бос аралықты арттыру.
- Жабдықты қабылдағыш қосылған желіден басқа розеткаға қосыңыз.
- Көмек алу үшін дилермен немесе тәжірибелі техник маманмен кеңесіңіз.

RW00482,0000558-KK-23SEP15

ЕО нормативтеріне сәйкестілік туралы декларация (№ EN F0007)

Raven Industries
205 E. 6th Street
Sioux Falls, South Dakota 57104
АҚШ

Төменде аталған тұлға мәлімдейді

Өнім: AutoTrac™ ECU

Үлгі нөмірі: JDP-FP11-165

келесі мәлімдемелердің барлық тәртіптері мен маңызды талаптарына сай келеді:

Мәлімдеме	Нөмір	Куәліктендіру әдісі
Электрмагниттік үйлесімділік мәлімдемесі	2004/108/EC	Дербес куәліктендірілген, мәлімдеменің II қосымшасына сәйкес

Өнім келесі стандарттарға және (немесе) басқа нормативті құжаттарға сәйкес келеді:

EN ISO 14982:2009

EN 55022:2010/AC:2011

EN 55024:2010

IEC 60950-1 (2-шығ.); am1; am2

Декларацияны құру орны: Sioux Falls, South Dakota, АҚШ

Декларацияны құру күні: 30 қазан 2015 жыл

Өндірістік бөлім: Raven Industries, Inc.

Аты: Jared Kocer

Лауазымы: ATD өнімдерінің әзірленуіне жауапты директор



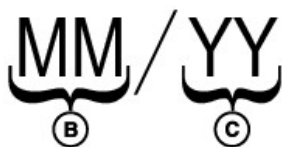
DXCE01—UN—28APR09
AE77568,0000186-KK-07JAN16

Күн кодын анықтау



A—Күн коды (өндіру мерзімі)

Өндіру мерзімін анықтау үшін өнім жапсырмасындағы күн кодын (A) пайдаланыңыз.



Күн кодының мысалы

PC24572—UN—31JUL17

B—Өндірілген жыл күнтізбесіндегі айдың реттік саны
C—Өндірілген жылдың соңғы екі саны

"MM" (B) өндірілген күнтізбелік жылдың ай нөмірін көрсетеді; "YY" (C) өндірілген жылдың соңғы екі нөмірін көрсетеді.

ЕСКЕРТУ: Өндірілген апта 01-12 ауқымында көрсетіледі.

Мерзім коды		
MM	Өндірілген жыл күнтізбесіндегі айдың реттік саны	Мысалы: 01, 02, 03...12
YY	Өндіру жылының соңғы екі саны	Мысалы: 14 = 2014 15 = 2015 16 = 2016

RW00482,0000199-KK-31JUL17

Еуразиялық экономикалық одақ—ЕЭО

Eurasian Economic Union - EAC

Information for products that bear conformity mark of the Eurasian Economic Union member states

Manufacturer: Raven Industries, Inc
Sioux Falls, South Dakota, U.S.A.

Model: AutoTrac Controller - Raven
Made in the U.S.A.

Name and address of the authorized representative in the Eurasian Economic Union:
Limited Liability Company "John Deere Rus"

Address: 142050, Russia, Moscow region, Domodedovo district, Domodedovo, Beliy Stolbi micro district, vladenye "Warehouse 104," Building 2.

For technical support, please contact your dealer.



PC24541—UN—27JUL17

Евразийский экономический союз (ЕАЭС)

Информация об изделиях, которые имеют знак соответствия требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза (ЕАЭС)

Производитель: Компания Raven Industries, Inc.
Су-Фолс, Северная Дакота, США

модель: контроллер AutoTrac, товарный знак Raven, модель UGRA
Сделано в США

Наименование и адрес уполномоченного представителя на территории Евразийского экономического союза (ЕАЭС): Общество с ограниченной ответственностью "Джон Дир Русь"

Адрес: 142050, Россия, Московская область, Домодедовский район, г. Домодедово, микрорайон "Белые столбы", владение "Склады 104," стр. 2.

Для получения технической поддержки обращайтесь к дилеру, обслуживающему вашу организацию.



PC24542—UN—26JUL17
RW00482,000019A-KK-11AUG17

Жүйеге шолу

Жұмыс сипаттамасы

AutoTrac™ Controller-Raven - 4640 әмбебап дисплейін немесе GreenStar™ дисплейін және StarFire™ қабылдағышын пайдаланған кезде, автоматтандырылған бағыттауды қамтамасыз ету үшін жасалған рульдік басқарудың гидравликалық жүйесі. Басқару құралы дисплей, қабылдағыш және доңғалақтың бұрылу бұрышының датчигі деректеріне негізделген рульдік клапанының баптауларын машинаны алдын ала анықталған бағыттау сызықтарында ұстау мақсатында жібереді. Жүйе John Deere мен Raven Industries компанияларының жабдығы мен бағдарламалық жасақтамасын пайдаланады. Жүйе зауытта орнатылған электрогидравликалық клапандарды, доңғалақтың бұрылуы бұрышының датчиктерін және енгізудің рульдік құрылғысын пайдалана алады. Басқару құралы орнатылған бойда дисплей жүйенің калибрленуі және нұсқаулықтың бапталуы үшін қолданылады.

RW00482,0000540-KK-28SEP17

AutoTrac™ Raven талаптары

Жабдық:

- GreenStar™ 2 1800 дисплейі, GreenStar™ 3 2630 дисплейі немесе 4640 әмбебап дисплейі
- StarFire™ 3000 не 6000 қабылдағышы
- Raven рульдік контроллері
- Рульді бұру құрылғысы
- Электрогидравликалық клапан
- Доңғалақ бұрышының датчигі
- Жалғастыру қосқышы
- Негізгі қосқыш
- Орындық қосқышы (егер орындық қосқышы опциясы таңдалған болса)

Бағдарламалық жасақтама:

- Дисплейде AutoTrac™ жүйесінің қосылуы

RW00482,000053E-KK-28SEP17

AutoTrac™ жүйесін іске қосу GreenStar™ дисплейі



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі
GreenStar – Deere & Company компаниясының сауда белгісі
StarFire – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



GreenStar™ түймешігі

PC17340—UN—24OCT13

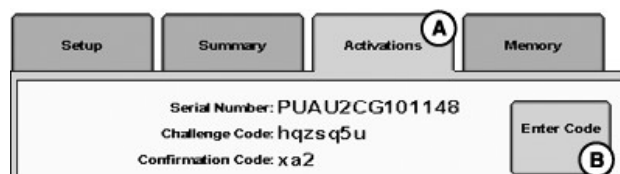
2. GreenStar™ түймесін таңдаңыз.



GreenStar™ жылдам қол жеткізу түймешігі

PC21183—UN—20MAY15

3. GreenStar™ жылдам қол жеткізу түймешігін басыңыз.



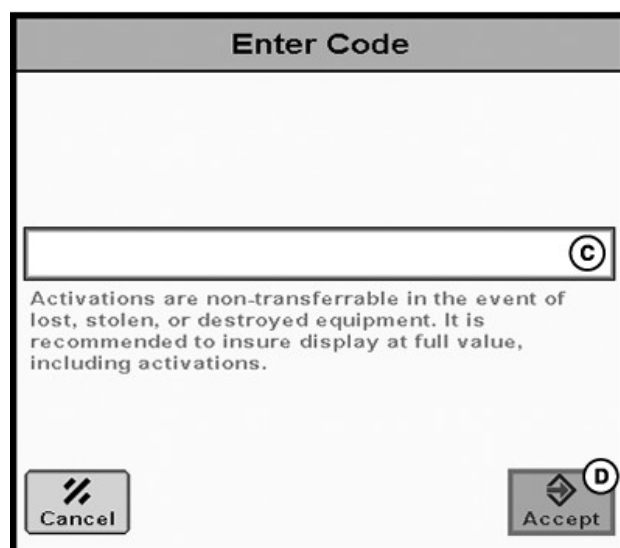
PC21181—UN—20MAY15

A—Белсендіру қойындысы

B—Кодты енгізу түймешігі

4. Іске қосу қойындысын (A) таңдаңыз.

5. Кодты енгізу түймешігін (B) басыңыз.



PC21182—UN—18MAY15

C—Кодты енгізу өрісі

D—Қабылдау түймешігі

6. Енгізу коды (C).

7. Қабылдау түймешігін (D) басыңыз.

4-буынды дисплей



Мәзір түймешігі

PC17269—UN—15JUL13

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



Жүйе қойындысы

PC24666—UN—05SEP17

2. Жүйе қойындысын таңдаңыз.



Басқару құралы реттегіші бағдарламасы

PC15346—UN—11JUL13

3. Бағдарламалық жасақтама реттегішінің бағдарламасын таңдаңыз.



Іске қосу қойындысы

PC24692—UN—13SEP17

4. Іске қосу қойындысын таңдаңыз.



PC24693

PC24693—UN—13SEP17

5. Кодты енгізу түймешігін басыңыз.



PC24694—UN—13SEP17

A—Кодты енгізу өрісі

B—OK түймешігі

6. Кодты (A) енгізіңіз.

7. OK түймесін (B) таңдаңыз.

RW00482.00001AF-KK-13SEP17

AutoTrac™ дәлдігі

МАҢЫЗДЫ: John Deere AutoTrac™ жүйесі желінің жұмысы мен қызмет көрсетілуінің дәлдігіне жауап беретін АҚШ үкіметімен атқарылатын жалпы орналасу жүйесінің (GPS) желісіне сүйенеді. Жүйе барлық GPS жабдықтарының дәлдігі мен қалыпты жұмысына әсер ететін өзгерістердің себебі болып табылады.

Жалпы AutoTrac™ жүйесінің мұқияттылығы көптеген айнымалы мәндерге тәуелді болады.

AutoTrac™ жүйесінің дәлдігі = сигнал дәлдігі + машинаның бапталуы + аспа құралдың орнатылуы + алқап және топырақ жағдайлары.

Келесіні есте сақтау маңызды:

- Қабылдағыш іске қосылғаннан кейін қыздырылуы қажет.
- Машина дұрыс орнатылуы қажет (мысалға, механик-жүргізуші нұсқаулығына сәйкес балластталған машина).
- Рульдік басқарудың механикалық жүйесінің жұмыс күйі жақсы болуы қажет (рульдік осьтің минималды қозғалысындағы берік руль).
- Аспа құралды тиісінше іске қосу үшін оны орнату қажет (тіреулер, жұмыс құрылғылары, табандар сияқты тозғыш бөліктер қалыпты жұмыс күйінде және дұрыс орнатылған).
- Алқап және топырақ жағдайларының жүйеге әсер ету жолы (жұмсақ топырақта жүргізу қатты топыраққа қарағанда рульмен басқаруды көбірек қажет етеді, бірақ қатты топырақ біркелкі емес тартылыс жүктемесін тудыруы мүмкін).

МАҢЫЗДЫ: AutoTrac™ жүйесі SF1, SF2 немесе SF3 түзету сигналы расталған кезде іске қосылса да, жүйе дәлдігі сигнал қабылданғаннан кейін артуды жалғастыруы мүмкін.

AutoTrac™ SF2 іске қосу SF1, SF2, SF3 немесе RTK сигналын қолдану арқылы жұмыс істейді.

AutoTrac™ SF1 іске қосуы тек SF1 сигналында іске қосыла алады.

RW00482,00001B0-KK-13SEP17

Жылдам қол жеткізу түймешігінің шартты белгілері

StarFire™ қабылдағышы—StarFire™ жылдам қол жеткізу түймешігі



PC21154—UN—11MAY15

StarFire™ жылдам қол жеткізу түймешігі

- Ақпарат қойындысы—Жалпы StarFire™ және жалпы орналасу жүйесінің (GPS) ақпаратын қараңыз.
- Орнату қойындысы—StarFire™ орнату бағытын, алдыңғы/артқы, биіктікті орнатыңыз, көлеңкелеуді, SF2 апаттық режимі, жұмысты аяқтағаннан кейінгі сағатты оңтайландырыңыз және жер түзету модулін (TCM) калибрлеңіз.
- Белсендірулер қойындысы—StarFire™ қабылдағышын белсендіру кодтарын енгізіңіз.
- Сериялық порт қойындысы—Сериялық порт параметрлерін орнатыңыз немесе өзгертіңіз.

RW00482,00004F5-KK-04MAY16

GreenStar™—Бағыттау жылдам қол жеткізу түймешігі



PC21148—UN—11MAY15

Бағыттау жылдам қол жеткізу түймешігі

- Көрініс картасы—Картаны қараңыз, жол атауын таңдаңыз, рульмен басқару сезімталдығын өзгертіңіз, AutoTrac™ секторлық диаграммасын қараңыз немесе AutoTrac™ рулін қосыңыз не өшіріңіз.
- Бағыттау параметрлері қойындысы—Қадағалау режимін, жалпы бағыттау параметрлерін, қадағалау параметрлерін, AutoTrac™ кеңейтілген параметрлерін және шам панелінің параметрлерін орнатыңыз.
- Жолды жылжыту параметрлері қойындысы—Жолды жылжыту параметрлерін орнатып, жылжуларды қосыңыз немесе өшіріңіз.

RW00482,00004F4-KK-29JUL15

AutoTrac™ контроллері—құралдар жәшігінің жылдам қол жеткізу түймешігі



PC21520—UN—09SEP15

- Жұмыс күйін тексеру сынағының жылдам қол жеткізу түймешігі
- Клапан жетегіне жылдам қол жеткізу түймешігі
- Рульдің жылдам қол жеткізу түймешігі

RW00482,0000549-KK-15SEP15

AutoTrac™ контроллері—жұмыс күйін тексеру жылдам қол жеткізу түймешігі



PC21519—UN—09SEP15

- Кенет өзгеру реакциясын тексеру
- Жиілік сипаттамасы сынағы
- Сол жақтағы максималды ағын сынағы
- Оң жақтағы максималды ағын сынағы

RW00482,0000545-KK-09SEP15

AutoTrac™ контроллері—CAL жылдам қол жеткізу түймешігі



PC21521—UN—09SEP15

- Контроллерді зауыттық әдепкі параметрлерге келтіру
- Гидравликалық жүйені қайта калибрлейді
- Калибрлеу көмекші құралынан шығады

RW00482,0000547-KK-09SEP15

AutoTrac™ контроллері—руль



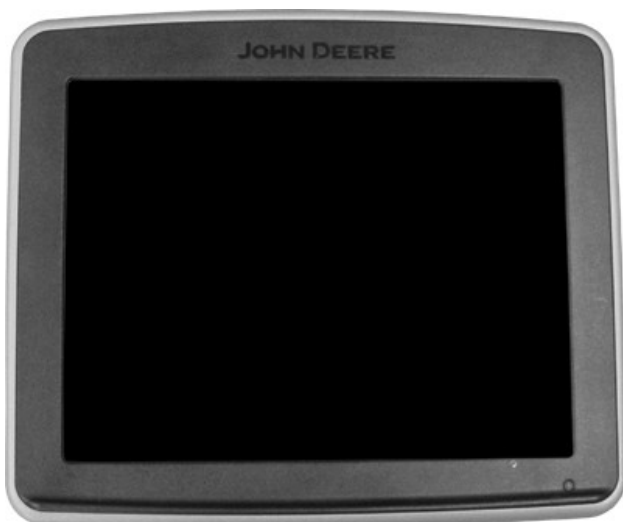
PC21522—UN—09SEP15

- Доңғалақтың бұрылу бұрышының датчигін (WAS) калибрлеу
- Рульді бұру құрылғысының (SID) ажырату параметрі

RW00482,0000548-KK-15SEP15

Құрамдастарға шолу

GreenStar™ дисплей немесе 4-буын дисплей



PC13407—UN—20APR11
GreenStar™ 3 2630 дисплейі



PC24742—UN—28SEP17
4640 әмбебап дисплейі

Дисплей - механик-жүргізушінің төмендегі қызметтер үшін қолданатын пайдаланушы интерфейсі:

- Жүйе құрамдастарын теңшеу және калибрлеу.
- Монитор жүйесінің өнімділігі.
- Жүйе баптауларын орындаңыз.
- Бағдарламалық жасақтаманы бағдарламалаңыз.
- Диагностикалық сынақтарын қараңыз.

RW00482,00001B1-KK-28SEP17

StarFire™ қабылдағышы



PC23442—UN—02DEC16

Машинаның орнын және жүру бағытын анықтау үшін, қабылдағыш навигациялық спутниктерді StarFire™ түзету спутниктерімен бірге пайдаланды.

Біріктірілген жер түзету модулі (TCM) біркелкі емес жердің орнын толтыру үшін машина күйін баптайды. StarFire™ сигналының қосылуы AutoTrac™ жүйесін басқару үшін қажет.

HC94949,0000AAE-KK-02DEC16

Raven рульдік контроллері



PC20015—UN—16SEP14

Raven рульдік контроллері

Raven рульдік контроллері – машинаны басқаруға қолданылатын Raven рульдік параметрлері сақталған электрондық басқару құралы (ECU). Рульдік контроллер механик-жүргізуші GreenStar™ дисплейінің көмегімен орнатылған машинаны бағыт жолағына бағыттау үшін дисплей мен қабылдағыш

StarFire – Deere & Company компаниясының сауда белгісі
AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі
GreenStar – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

деректерімен алмасады. Рульдік контроллер әр орнату кезінде қажет.

RW00482,0000531-KK-08SEP15

Рульді бұру құрылғысы

ЕСКЕРТУ: Рульді бұру құрылғысы машина үлгісіне қарай әртүрлі болады.



PC20016—UN—16SEP14

Қысым түрлендіргіші

Рульді бұру құрылғысы – механик-жүргізушінің қолмен ажыратуын бақылайтын қысым түрлендіргіші немесе рульдің кодтаушысы. Механик-жүргізуші рульді бұрған кезде, құрылғы гидравликалық қысымның шарықтау шегін, электрондық импульсті немесе кодтаушы есебінің өзгерістерін анықтайды. Рульдік контроллерге AutoTrac™ жүйесін ажырату туралы хабарлама жіберіледі.

AL70325,000017B-KK-06NOV14

Электрогидравликалық клапан

ЕСКЕРТУ: Электрогидравликалық клапан машинаның үлгісіне қарай әртүрлі болады.



PC20012—UN—11SEP14

Электрогидравликалық клапан

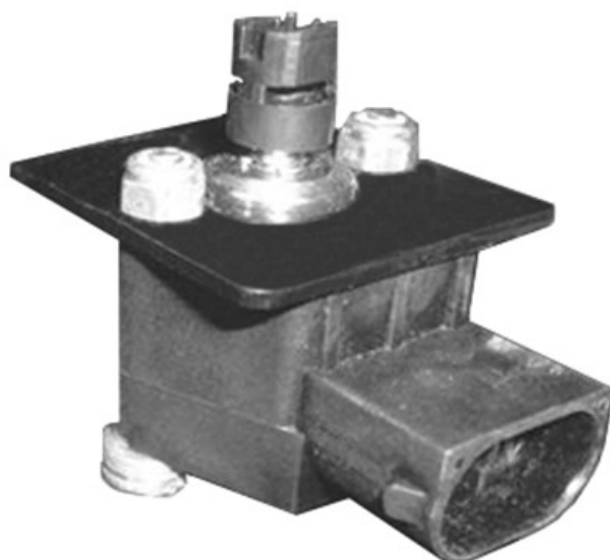
Электрогидравликалық клапан AutoTrac™ Controller–Raven жүйесінен енгізу белгілерін қабылдап, машинаны бағыттау үшін гидравликалық сұйықтың ағынын бағыттайды. Зауытта орнатылған клапан болмаса, онда оны орнату қажет.

(AutoTrac™ Controller–Raven жүйесін орнату бойынша нұсқаулық туралы қосымша ақпарат сілтемесі.)

AL70325,000017B-KK-06NOV14

Доңғалақтың бұрылуы бұрышының датчигі

ЕСКЕРТУ: Доңғалақтың бұрылуы бұрышының датчигі машинаның үлгісіне қарай әртүрлі болады.



PC20067—UN—07OCT14

Доңғалақтың бұрылуы бұрышының датчигі

Доңғалақтың бұрылуы бұрышының датчигі доңғалақ тұрған бұрышты өлшейді. Өлшемдер рульдік басқарудың баптауларын есептеген кезде дисплей арқылы қолданылады. Зауытта орнатылған датчик болмаса, онда оны орнату қажет.

(AutoTrac™ Controller–Raven жүйесін орнату бойынша нұсқаулық туралы қосымша ақпарат сілтемесі.)

AL70325,000017A-KK-06NOV14

ЕСКЕРТУ: Жалғастыру қосқышы мен орнату орны машинаның үлгісіне қарай әртүрлі болады.

AL70325,000017C-KK-06NOV14

Негізгі қосқыш

ЕСКЕРТУ: Орнату орны машинаға және механик-жүргізушінің қалауына байланысты.

Жалғастыру қосқышы



PC20037—UN—24SEP14

Трактор



PC20011—UN—11SEP14

Дестелеуіш жатка

A—Жалғастыру қосқышы

Жалғастыру қосқышы – бұл жүйе қосылғаннан кейін AutoTrac™ жүйесін қосу үшін пайдаланылатын электрондық қосқыш. Зауытта орнатылған жалғастыру қосқышы болмаса, онда оны орнату қажет.

AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

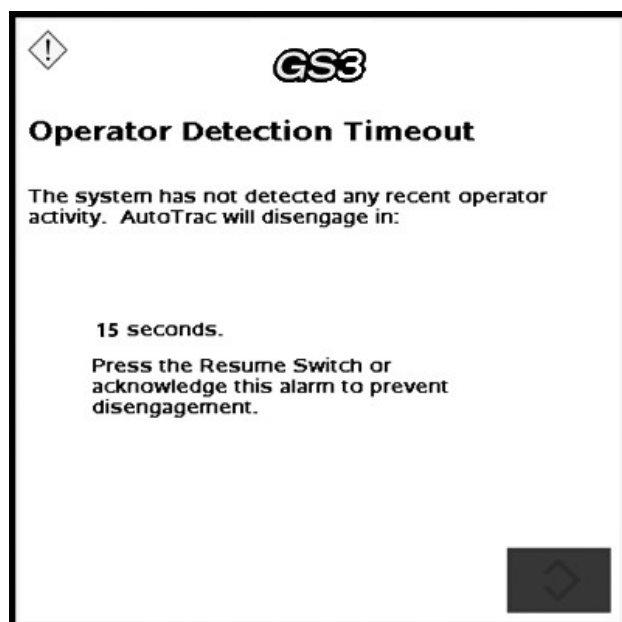


PC20010—UN—11SEP14

Негізгі қосқыш машинаны тасымалдағанда пайдаланылады. Қосқыш өшірулі күйінде болғанда, электрогидравликалық клапанға қуат көзі берілмейді. Машинаны жолда айдап келе жатқанда немесе механик-жүргізуші AutoTrac™ жүйесін қосқысы келмегенде, AutoTrac™ жүйесінің өшірулі болуын қамтамасыз етеді. Сондай-ақ, қосқыш жол режимі немесе жол қосқышы деп аталады.

AL70325,000017D-KK-12NOV14

Орындық қосқышы және белсенділік мониторы



PC13872—UN—20JUL11

Механик-жүргізушіні анықтау күту уақытынан асып кетті

Орындық қосқышы механик-жүргізушінің бар-жоғын анықтау үшін пайдаланылады. Құрамдас бөлікті орнату барысында қосқыш машинаның электрлік сымдарына қосылады. Егер еш орындық қосқышы машинада қолжетімді болмаса, онда белсенділік мониторы механик-жүргізушінің бар-жоғын анықтайды.

Егер орындық қосқышы қол жетімді болмағанда немесе жұмыс істемегенде, механик-жүргізушінің бар-жоғын **Белсенділік мониторы** анықтайды. Егер механик-жүргізуші соңғы жеті минут ішінде дисплейді қолданбаса, экранда ескерту хабары пайда болады. Механик-жүргізуші орындыққа отырғанын жүйеге білдіру үшін ескертуді қабылдайды.

- **Механик-жүргізушіні анықтау күту уақытынан асып кетті**

Жүйе механик-жүргізушінің соңғы белсенділігін анықтаған жоқ. AutoTrac™ жүйесі төмендегі уақытта ажыратылады:

15 секунд.

Үзіліп кетпеуі үшін жалғастыру қосқышын басыңыз немесе осы ескертуді растаңыз.

RW00482,0000541-KK-15SEP15

Орнату

AutoTrac™ Controller—Raven жүйесін орнату

1. Дисплей параметрлерін тексеріңіз.
2. StarFire™ қабылдағышын конфигурациялаңыз.
3. Қабылдағыштың алдыңғы/артқы мәндерін өлшеңіз.
4. Қабылдағыштың биіктік мәнін өлшеңіз.
5. Жер түзету модулін оңтайландырыңыз (TCM).
6. Жер түзету модулін (TCM) калибрлеңіз.
7. AutoTrac™ Controller—Raven жүйесін калибрлеңіз.
8. Негізгі бағыттауды орнатыңыз.

RW00482,0000543-KK-30AUG17

Дисплей параметрлерін тексеру

ЕСКЕРТУ: Белсендіру дисплейі негізгі дисплей ретінде орнатылуы керек.

GreenStar™ дисплейі



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



Дисплей түймешігі

PC11392CC—KK—28OCT13

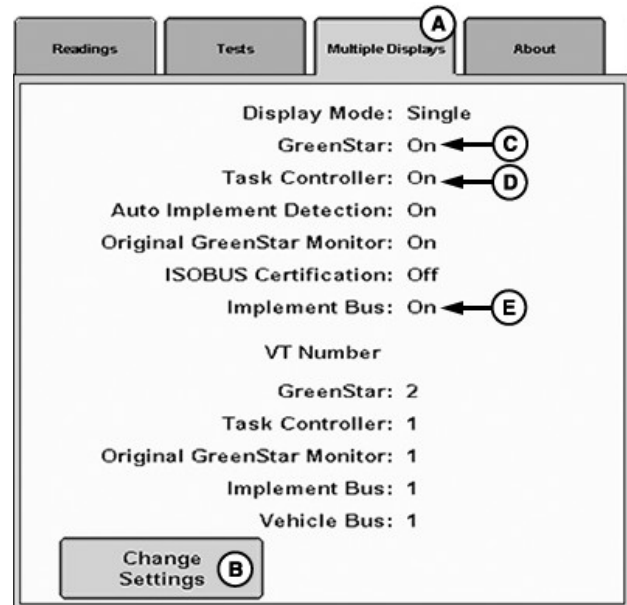
2. Дисплей түймешігін басыңыз.



Диагностика жылдам қол жеткізу түймешігі

PC20267—UN—14NOV14

3. Диагностика жылдам қол жеткізу түймешігін басыңыз.



PC24665—UN—28SEP17

Бірнеше дисплей қойындысы

- A—Бірнеше дисплей қойындысы
- B—Параметрлерді өзгерту түймесі
- C—GreenStar™
- D—Тапсырма контроллері
- E—Аспа құрал шинасы

4. Бірнеше дисплей белгісін (A) таңдаңыз.
5. Дисплей параметрлерін тексеріңіз. Қажет болса, Параметрлерді өзгерту түймесін (B) таңдап, параметрлерді өзгертіңіз.

Тексеріңіз:

- GreenStar™ (C) ҚОСУЛЫ.
- Тапсырма контроллері (D) ҚОСУЛЫ.
- Аспа құрал шинасы (E) ҚОСУЛЫ.

4-буынды дисплей



Мәзір түймешігі

PC17269—UN—15JUL13

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



Жүйе қойындысы

PC24666—UN—05SEP17

2. Жүйе қойындысын таңдаңыз.



PC16685—UN—18MAR13

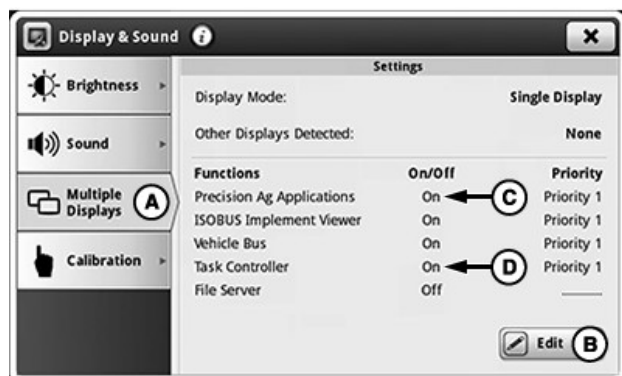
Дисплей және дыбыс



PC13738—UN—17MAY11

StarFire™ түймешігі

3. Дисплей және дыбыс қолданбасын таңдаңыз.



PC24716—UN—14SEP17

- A—Бірнеше дисплей қойындысы
B—Өңдеу түймешігі
C—Дәл ауылшаруашылық бағдарламалары
D—Тапсырма контроллері

4. Бірнеше дисплей белгісін (A) таңдаңыз.

5. Дисплей параметрлерін тексеріңіз. Қажет болса, Өңдеу түймесін (B) таңдап, параметрлерді өзгертіңіз.

Тексеріңіз:

- Дәл ауылшаруашылық бағдарламалары (C) қосұлы.
- Тапсырма контроллері (D) ҚОСУЛЫ.

RW00482,00001AD-KK-28SEP17

StarFire™ қабылдағышын конфигурациялау

ЕСКЕРТУ: AutoTrac™ Controller—Raven жүйесі тек StarFire™ 3000 немесе 6000 қабылдағышымен ғана үйлеседі.

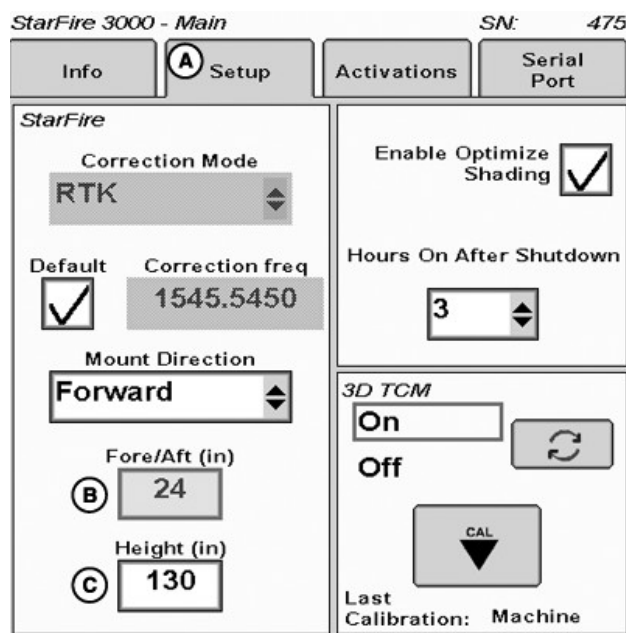


PC8663—UN—29APR15

Мәзір түймешігі

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.

2. StarFire™ түймешігін таңдаңыз.



PC21232—UN—17JUN15

- A—Орнату қойындысы
B—Алдыңғы/артқы енгізу өрісі
C—Биіктікті енгізу өрісі

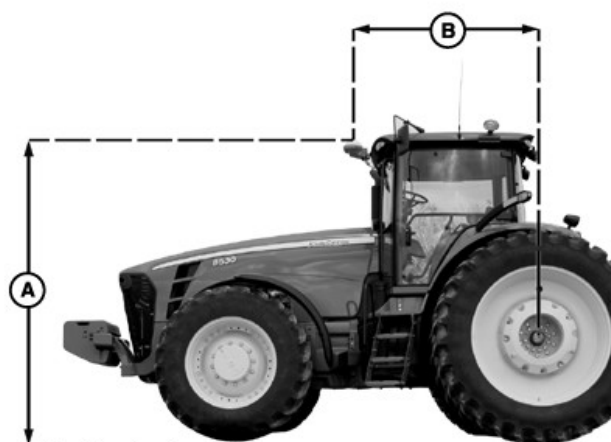
3. Орнату қойындысын (A) таңдаңыз.

4. StarFire™ алдыңғы/артқы (B) және биіктік (C) өлшемдерін енгізіңіз.

(Қосымша ақпарат алу үшін StarFire™ биіктік және алдыңғы/артқы сілтемесін қараңыз.)

AL70325,0000326-KK-28AUG17

StarFire™ биіктігі және алды-арты



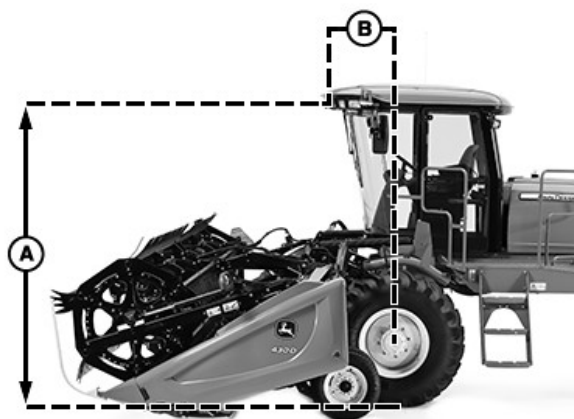
PC8995—UN—07MAR06

Осьтері бекітілген машина
(Астық оратын трактор, бүріккіш)



PC8996—UN—07MAR06

Шарнирлі трактор



PC21285—UN—19JUN15

Дестелеуіш жатка

В—Алдыңғы-артқы

StarFire™ Height—StarFire™ қабылдағышының биіктігін енгізіңіз. Биіктік жерден қабылдағыш шамның ортасына дейін өлшенеді.

StarFire™ Fore/Aft—алдыңғы/артқы өлшемдерді енгізіңіз. Алды/арты – бұл машинаның бекітілген осьтерінен қабылдағышқа дейінгі аралық. Бекітілген осьтер – бұл астық оратын трактор мен бүріккіштің артқы белдігі немесе дестелеуіш жаткасының алдыңғы белдігі. Шынжыр табанды машиналар үшін бұл өлшем 0-ге тең. Қабылдағыш шарнирлі-мүшелену рамасы бар тракторлардан басқа барлық машиналар үшін бекітілген оқпанда немесе оның алдында болуы керек. Шарнирлі тракторларда қабылдағыш теріс мәндерге себеп бола отырып, алдыңғы белдіктің артында орналасады.

AL70325.0000327-KK-15SEP15

StarFire™ биіктігі және алдыңғы/артқы өлшемдерінің кестесі

StarFire™ қабылдағышының биіктігін және алды/артын жазу үшін келесі кестені қолданыңыз.

StarFire™ биіктігі және алдыңғы/артқы өлшемдері		
Машина	Биіктігі	Алдыңғы/артқы

HC94949.00008B6-KK-28AUG17

Жер түзету модулін (ТСМ) оңтайландыру

ТСМ калибрлеу әрекетін орындамас бұрын инерциялық өлшем құралына (IMU) ролик бұрышы мен іздеу қарқынын өлшеуге мүмкіндік беру арқылы ТСМ калибрлеуін оңтайландырыңыз.



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



StarFire™ түймешігі

PC13006—UN—05NOV14

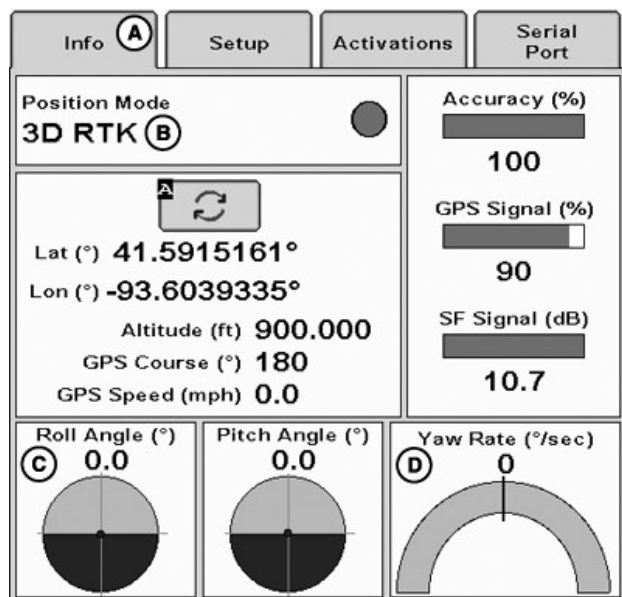
2. StarFire™ түймесін таңдаңыз.



PC21154—UN—11MAY15

StarFire™ жылдам қол жеткізу түймешісі

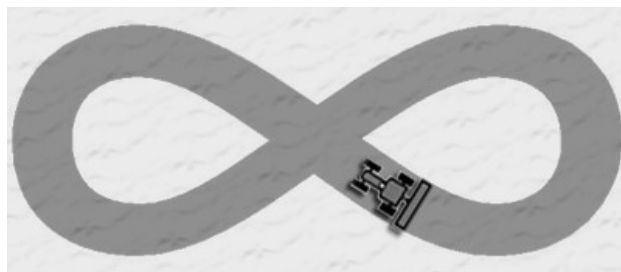
3. StarFire™ жылдам қол жеткізу пернесін таңдаңыз.



PC24061—UN—06APR17

- A—Ақпарат қойындысы
B—Орналасу режимі
C—Қисаю бұрышы
D—Ауытқу жылдамдығы

4. Ақпарат қойындысын (A) таңдаңыз.
5. 3D орналасу режимі (B) SF1 сигналына немесе одан кейінгі нұсқасына орнатылғанын тексеріңіз.



PC21419—UN—30JUL15

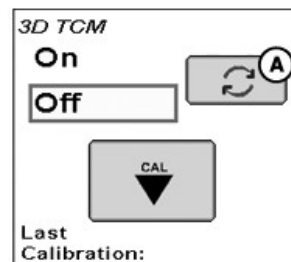
TCM оңтайландыру жетегінің үлгісі

6. IMU қосылу үшін, машинаны TCM оңтайландыру жетегінің үлгісімен екі рет жүргізіңіз.
7. TCM калибрлеуды аяқтаңыз.

(Қосымша ақпарат алу үшін, "Жер түзету модулін [TCM] калибрлеу" бөлімін қараңыз.)

RW00482,0000525-KK-14SEP17

Жер түзету модулін (TCM) калибрлеу



PC19992—UN—04SEP14

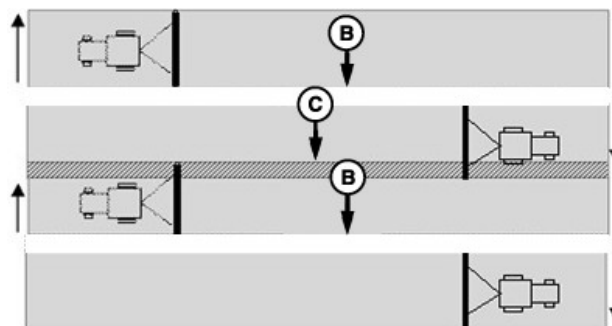
A—TCM ауыстырып-қосу түймешігі

TCM қосу және өшіру үшін, TCM ауыстырып-қосу түймешігін (A) таңдаңыз. ЖТМ өшірілген кезде, StarFire™ жалпы орналасу жүйесі (GPS) хабарламасы машинаның динамикасына немесе тегіс емес жерлер үшін түзетілмейді. Қуатты өшіріп, қайта қосқан кезде TCM қосылуы күйіне әдепкі бойынша орнатылады.

ЕСКЕРТУ: AutoTrac™ іске қосылу үшін, TCM қосылуы болуы керек.

Қабылдағыш нөл градус айналу және еңкею бұрышын анықтайтындай TCM калибрлеңіз.

Калибрлеуден бұрын машинаның және аспа құралдың тиісті жұмыс күйінде екеніне және алқапта жұмыс істеуге дайын екендігіне көз жеткізіңіз. Машина балласталуы және тиісінше үрленген болуы тиіс. Калибрлеген кезде аспа құралын жұмыс күйіне мүмкіндігінше жақын етіп төмендетіңіз.



PC19993—UN—03SEP14

- B—Қалдырып кету
C—Қабаттасу

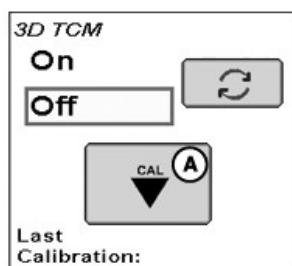
Қабылдағыш машинадан алып тасталған және қайта тіркелген сайын немесе машинаға қатысты TCM бұрышы өзгертілген жағдайда TCM калибрлеңіз. Машинаға қатысты TCM бұрышындағы өзгерістер ауытқу тудыруы мүмкін және өтпелі басқаруда тұрақты қалдырып кету (B) немесе қабаттасу (C)

ретінде көрсетілуі мүмкін. Ауытқудың ықтимал себептері ретінде StarFire™ кронштейнінің аздап ауытқуы, машина кабинасының аздап ауытқуы немесе қысымдардың бір жақтан басқа жаққа ауытқуы болуы мүмкін.

Ауытқуды жоққа шығару үшін машинаны орналастырыңыз және ЖТМ калибрлеңіз, жолдың құбырына жүргізіңіз, бұрылыңыз және қарама қарсы бағытпен жолдың дәл сол құбырына жүргізіңіз. Машина бірдей жолмен жүрмесе, ауытқу ара қашықтығын өлшеп, аспа құралдың ауытқуын енгізіңіз.

Машинаны орналастырыңыз және Жер түзету модулі (TCM) калибрлеңіз

1. Машинаны қатты, тегіс бетке тұраққа қойыңыз және толығымен тоқтатыңыз (кабина шайқалмайды).
2. Белдіктің орналасуын ескеру үшін шиналардың немесе шынжыр табандардың жерде орналасу орнын белгілеңіз.



PC19994—UN—04SEP14

- A**—Калибрлеу түймешігі
B—Артқы белдік
C—Машинаның айналу нүктесі

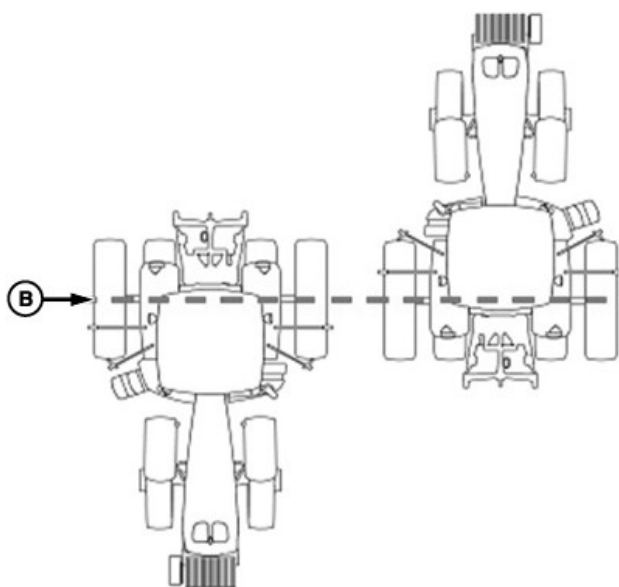
3. Калибрлеу түймешігін (A) таңдаңыз.



Енгізу түймешігі

PC22267—UN—14MAR16

4. Енгізу түймешігін таңдаңыз. Калибрлеу күйі панелі пайда болады, содан кейін аяқталған кезде жойылады.
5. Қарсы бағытқа қарау үшін машинаны 180 градусқа бұрыңыз. Шиналардың бекітілген немесе қалқитын алдыңғы белдікке тиісті орында орналасқанын және машинаның толығымен тоқтатылғанын тексеріңіз (кабина шайқалмайды).

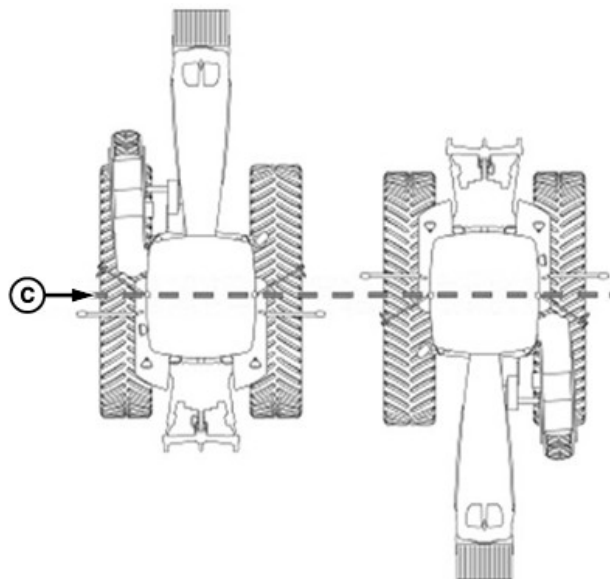


PC19995—UN—03SEP14

Қалқымалы алдыңғы белдікті машиналар

B—Артқы белдік

- Алдыңғы белдік машиналарын қалқыту үшін (МАДЖ (механикалық алдыңғы доңғалақ жетегі), ILS™ (Independent Link Suspension), TLS™ (Triple-Link Suspension) 2 нүктелі калибрлеуді орындағанда доңғалақтарды артқы белдік (B) үшін дәл сол орынға орнатыңыз.



PC19996—UN—03SEP14

Белдік доңғалақтары және шынжыр табандары бекітілген машиналар

C—Машинаның айналу нүктесі

- Түзетілген белдікті доңғалақтар немесе шынжыр табан бекітілген машиналар үшін (шынжыр табан бекітілген тракторлар, 47X0

ILS - Deere & Company компаниясының сауда белгісі
 TLS - Deere & Company компаниясының сауда белгісі

және 49X0 сериялы бүріккіштер, 9000 және 9020 сериялы доңғалақты тракторлар) кез келген бағытқа қаратылғанда, доңғалақтарды немесе шынжыр табан бекітілген машинаның айналу нүктесі (C) үшін бірдей орынға орнатыңыз.

- Дестелеуіш жаткалар үшін доңғалақтарды алдыңғы белдігі бір орнында болатындай орналастырыңыз.

6. Енгізу түймешігін таңдаңыз. Калибрлеу күйі панелі пайда болады, содан кейін аяқталған кезде жойылады.

7. Орнату қойындысына оралу үшін, "Енгізу" түймешігін таңданыз. Егер калибрлеу сәтсіз аяқталса, TCM қайта калибрлеңіз.

RW00482.000015E-KK-14SEP17

AutoTrac™ Controller—Raven жүйесін калибрлеу

ЕСКЕРТУ: Кез келген гидравликалық құрамдасты ауыстырған немесе бөлшектеген соң, бүкіл жүйені калибрлеу қажет.

ЕСКЕРТУ: Дестелеуіш жаткада калибрлеуді бекітілген хедермен орындаңыз.

Калибрлеу процедурасына қажетті қадамдарды орындау үшін кең, бос және тегіс жер қажет.



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



AutoTrac™ контроллер түймешігі

PC21500—UN—03SEP15

2. AutoTrac™ контроллері түймешігін таңдаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Калибрлеу процедурасын бастамас бұрын, гидравликалық сұйықтықты жұмыс температурасына жеткізу үшін, машинаны толық дросселінде оталдырып, шамамен 2-5 минуттай жай айдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Калибрлеу процедурасының кез келген уақытында механик-жүргізуші жүйені рульді ұстау немесе машинаны тоқтату арқылы басқара алады.

Негізгі қосқыш қосулы күйінде тұрғанына көз жеткізіңіз.



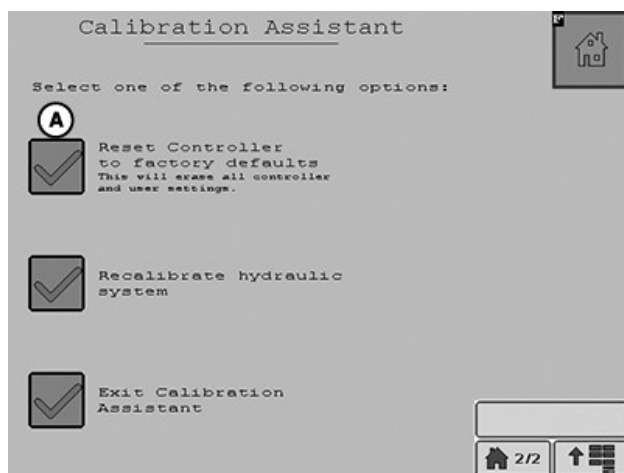
PC19772—UN—10NOV14

A—Калибрлеу жылдам қол жеткізу түймешігі

3. Калибрлеу көмекшісі бетін көрсету үшін, Калибрлеу жылдам қол жеткізу түймешігін (A) таңдаңыз.

МАҢЫЗДЫ: AutoTrac™ контроллерін калибрлеу алдында, барлық нұсқауларды оқып шығыңыз.

Машинаны немесе аспа құралды зақымдап алмас үшін, AutoTrac™ жүйесін калибрлеу алдында аспа құралды машинадан ажыратыңыз.

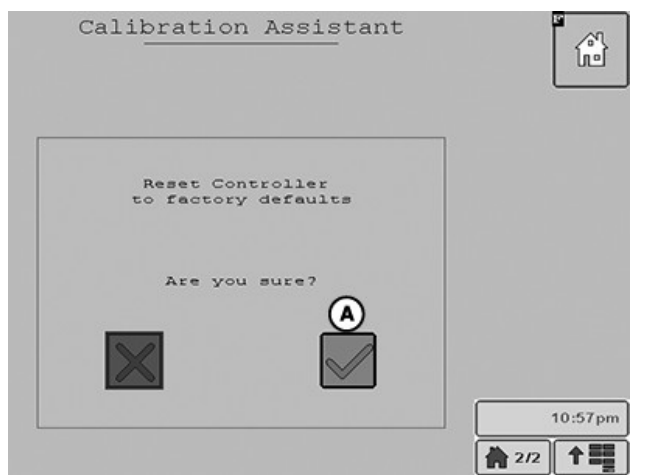


PC19945—UN—10NOV14

Калибрлеу көмекшісінің негізгі экраны

A—Контроллерді зауыттық өдепкі параметрлерге келтіру

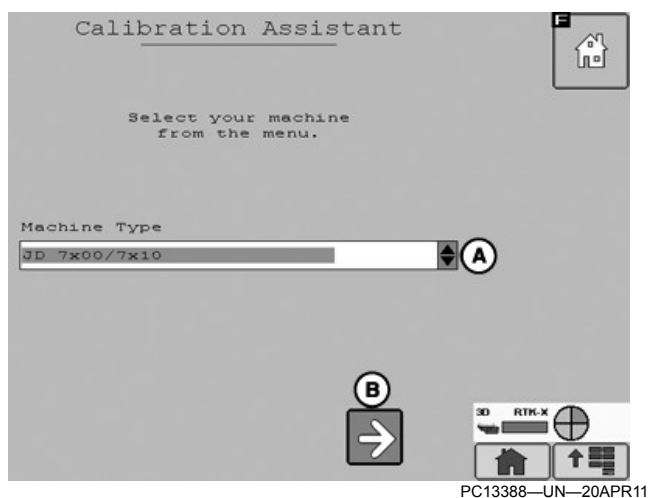
4. Калибрлеуді бастау үшін, контроллерді қалпына келтіру түймешігін (А) таңдаңыз.



Контроллерді зауыттық әдепкі параметрлерге келтіру

А—Қабылдау түймешігі

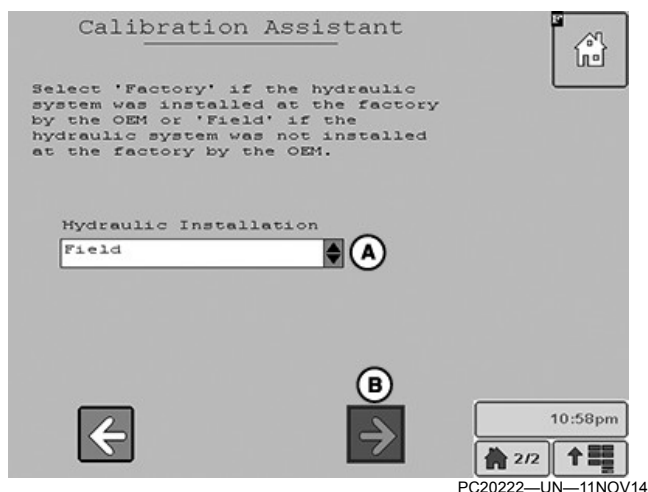
5. Калибрлеу процесін жалғастыру үшін, Қабылдау түймешігін (А) таңдаңыз.



Машина түрі

А—Ашылмалы мәзір
В—Келесі түймешігі

6. Ашылмалы мәзірден (А) машина түрін таңдап, содан соң "келесі" түймешігін (В) таңдаңыз.

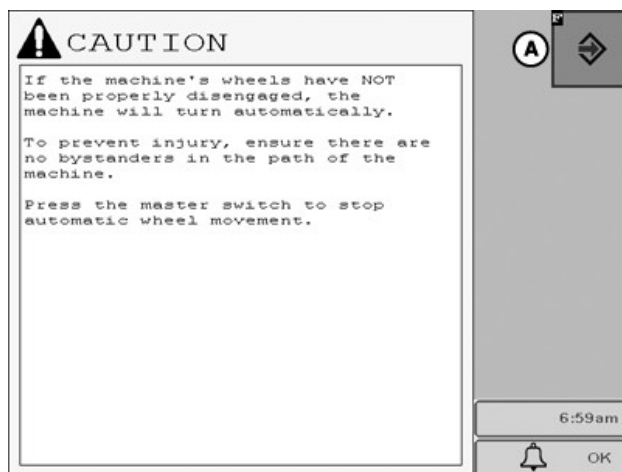


А—Ашылмалы мәзір
В—Келесі түймешігі

7. Ашылмалы мәзірден (А) төмендегіні таңдаңыз:

- **Factory (Зауыттық)**—егер түпнұсқа жабдығының өндірушісі (ОЕМ) гидравликалық жүйені зауытта орнатқан болса.
- **Field (Салалық)**—егер ОЕМ гидравликалық жүйені зауытта орнатпаған болса.

Орнату түрін таңдау үшін, экрандағы нұсқауларды орындаңыз. Жалғастыру үшін, "Келесі" (В) түймешігін таңдаңыз. Тек дестелеуіштер жатқада ғана ескерту хабарламасы көрсетіледі.



Егер машина доңғалақтары дұрыс ажыратылмаған болса, машина автоматты түрде бұрылады. Жарақат алуды болдырмау үшін, машина жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз. Доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, негізгі қосқышты басыңыз.

PC20295—KK—16MAR16

А—Қабылдау түймешігі

8. Ескерту хабарламасын оқып, Қабылдау түймешігін (А) таңдаңыз.

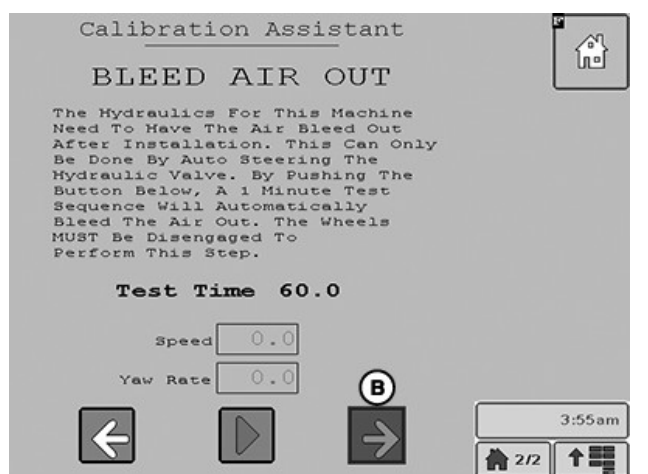
ЕСКЕРТУ: Жалпы орналасу жүйесінің (GPS) жарамды сигналы қажет. Дестелеуіш жатқасындағы ауаны шығару қадамын ашық жерде аяқтаңыз.

Бұл сынақта доңғалақтарды ажырату қажет.

(Қосымша ақпарат алу үшін, "Орнату нұсқаулары немесе машинаның механик-жүргізуші нұсқаулығын" қараңыз.)

9. Ауаны шығару қадамы тек дестелеуіш жатқаларға ғана арналған және басқа машиналар басқару құралын калибрлеген кезде пайда болмайды.

Бұл қадам тек орнату кезінде немесе гидравликалық жөндеу жұмысы жасалғанда ғана қажет. John Deere дилері осы қадамды аяқтайды.

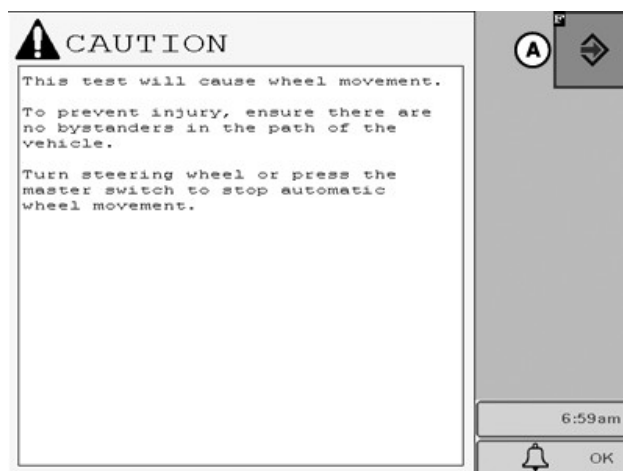


PC19951—UN—11NOV14

В—Келесі түймешігі

10. Рульді бұру құрылғысын (SID) калибрлеуді жалғастыру үшін, "Келесі" (В) түймешігін таңдаңыз. Тек дестелеуіштер жатқада ғана ескерту хабарламасы көрсетіледі.

ЕСКЕРТУ: Калибрлеуді бастамас бұрын, машина қозғалысына қатысты экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

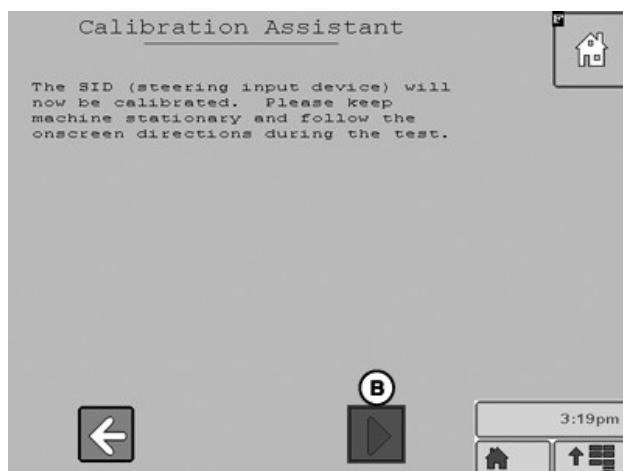


Бұл сынақ доңғалақтың қозғалысын тудырады. Жарақат алуды болдырмау үшін, көліктің жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз. Доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, рульдік доңғалақты бұраңыз немесе негізгі қосқышты басыңыз.

PC20296—KK—17MAR16

А—Қабылдау түймешігі

11. Ескерту хабарламасын оқып, дестелеуіш жатқалардағы Қабылдау түймешігін (А) таңдаңыз.

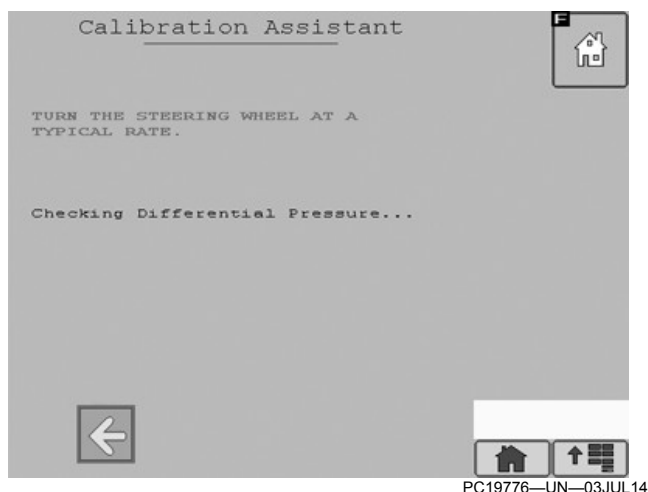


PC19774—UN—11NOV14

SID калибрлеу - тракторлар



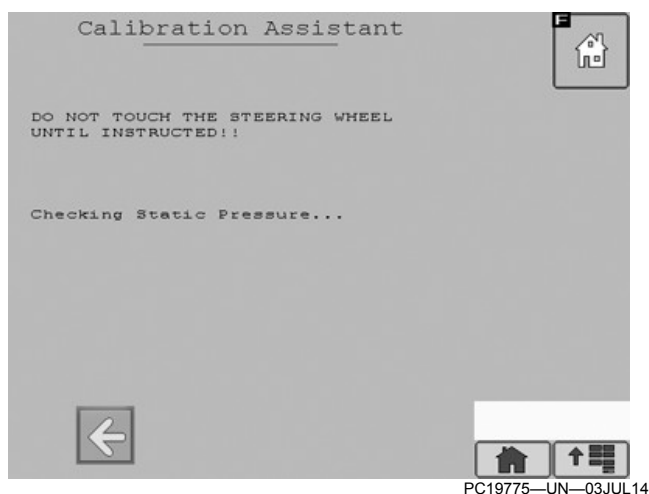
PC19953—UN—11NOV14
SID калибрлеу - дестелеуіш жаткалар



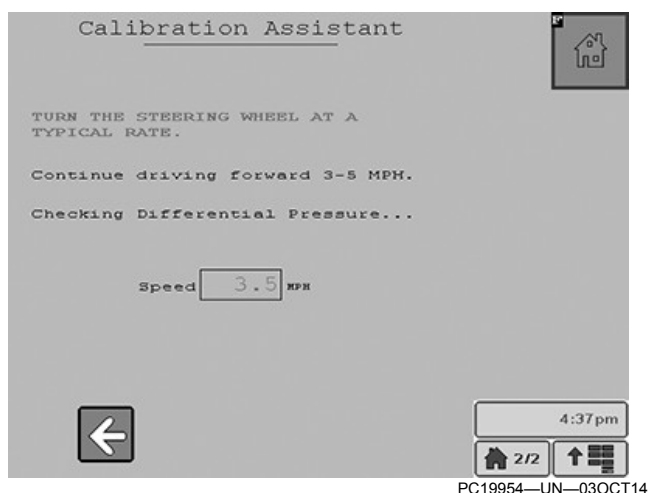
PC19776—UN—03JUL14
Дифференциалды қысым сынағы - тракторлар

В—Іске қосу

Рульді бұру құрылғысын (SID) калибрлеу үшін, "Бастау" (B) түймешігін таңдаңыз.



PC19775—UN—03JUL14
SID калибрлеу



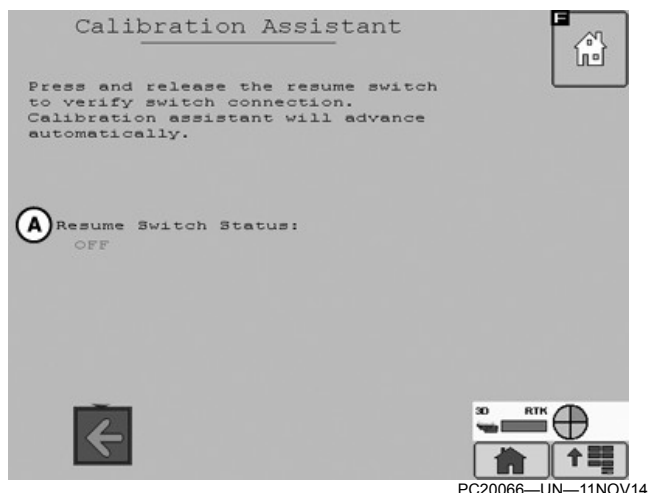
PC19954—UN—03OCT14
Дифференциалды қысым сынағы - дестелеуіш жаткалар

12. Калибрлеу SID жүйесінен басталады. AutoTrac™ контроллері статикалық қысым сынағын орындайды. Рульге нұсқау берілмегенше тиіспеңіз.

ЕСКЕРТУ: Рульді тым қатты бұру нәтижесінде, аса белсенді қысым өлшемдері туындайды. Тым жай бұру нәтижесінде, белсенділігі төмен қысым өлшемдері туындайды.

Дестелеуіш жаткаларда руль өздігінен бұрылады. Рульді тойтарыс күшіне қарама-қарсы келетін бағытқа қарай бұрыңыз.

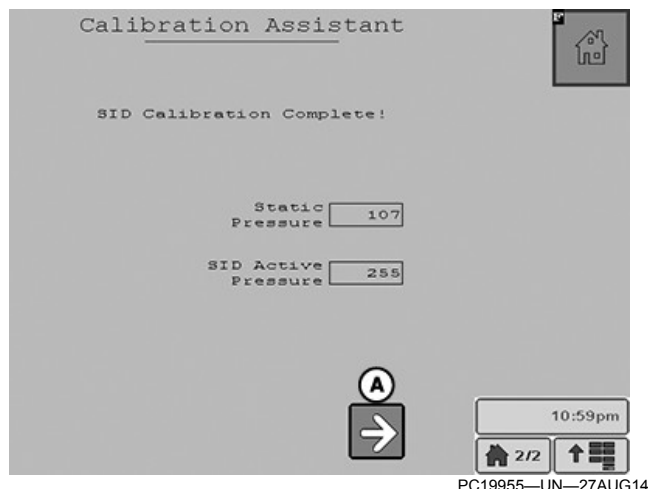
13. AutoTrac™ контроллері белсенді қысым сынағын орындайды. Нұсқау берілген кезде рульді қалыпты жылдамдықта бұрыңыз.



PC20066—UN—11NOV14
Жалғастыру қосқышының күйі

А—Күйі

14. Жалғастыру қосқышының күйін (А) бақылау кезінде, жалғастыру қосқышын басып, сосын жіберіңіз. Түймешік басылып тұрғанда, күй жасыл "ON"(ҚОСУЛЫ) мәтініне, ал жіберілген кезде, қызыл "OFF" (ӨШІРУЛІ) мәтініне өзгереді. Түймешік басылып тұрғанда, күй жасыл "ON"(ҚОСУЛЫ) мәтініне, ал жіберілген кезде, қызыл "OFF" (ӨШІРУЛІ) мәтініне өзгереді.



SID калибрленуі аяқталды

А—Келесі түймешігі

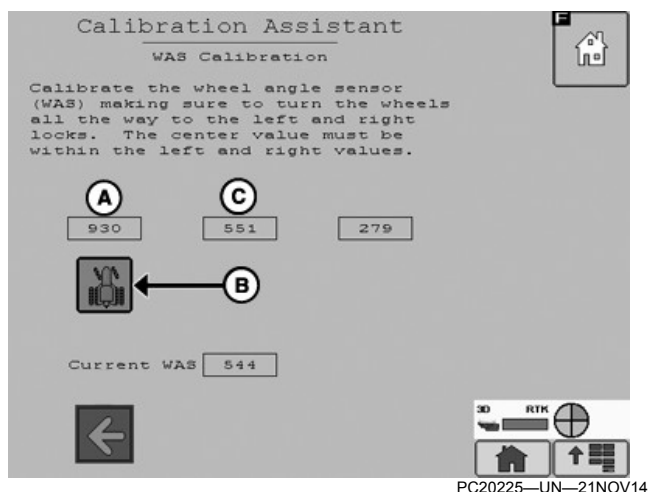
15. Жалғастыру қосқышын тексеріп болған соң, SID калибрленуі аяқталғанын хабарлайтын бет көрсетіледі. Доңғалақтың бұрылуы бұрышының датчигін (WAS) калибрлеуді жалғастыру үшін, "келесі" (А) түймешігін таңдаңыз.

САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуды болдырмау үшін, машина жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз.

Руль оң және сол шегіне қарай бұрылғанда машина айналып жүреді.

ЕСКЕРТУ: Дестелеуіш жаткаларда сынақты 4,8—8 км/сағ (3—5 миль/сағ) жылдамдықта жүретін машинада жүргізіңіз.

ЕСКЕРТУ: Доңғалақтардың WAS калибрленуі барысында әрдайым солға немесе оңға бұрылып тұрғанын тексеріңіз, әйтпесе AutoTrac™ жүйесінің қажетсіз әрекеті орындалуы мүмкін. Доңғалақты сол жаққа орнатып жатқанда құлыптаулы күйінде ұстамаңыз.



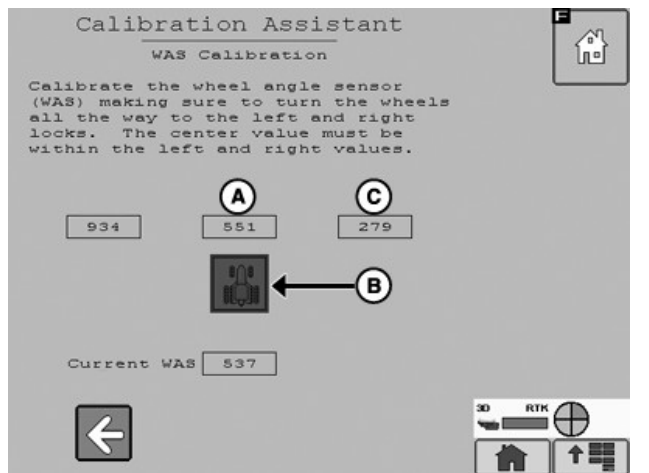
WAS сол жағының калибрленуі

А—WAS сол жағының шегі
В—Трактор белгішесі
С—WAS ортасының орналасуы

16. WAS сол жағының шегін (А) орнатыңыз. Рульді тоқтамағанша, солға қарай бұрап, трактор белгішесін (В) таңдаңыз. Белгіше WAS ортаңғы күйінің (С) астына жылжиды.

ЕСКЕРТУ: Орталық WAS жүйесінің дұрыс калибрленуі AutoTrac™ жүйесі үшін маңызды. Көлікпен жиекте белгіленген нүктеге дейін түзу алға қарай қысқа арақашықтықты жүріп өту қажет.

Орталық WAS орналасуы дәл орнатылмаған болса, машинаның сызықтан шығып кетуі және/немесе жұмыс өнімділігінің кемуіне себеп болуы мүмкін.



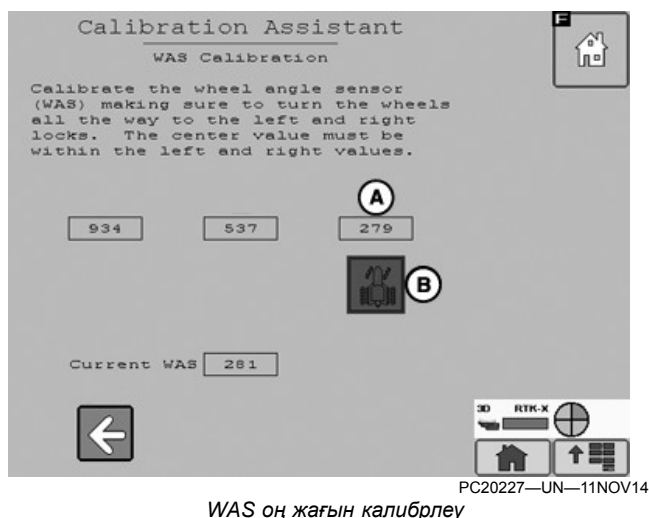
Орталық WAS калибрленуі

А—WAS ортасының орналасуы
В—Трактор белгішесі
С—WAS сол жағының шегі

17. WAS ортаңғы күйін (А) орнатыңыз. Рульді доңғалақтары тіке қарай алға бағыттап бұрыңыз

және трактор белгішесін (B) таңдаңыз. Белгіше WAS сол жақ шегінің (C) астына жылжиды.

ЕСКЕРТУ: Доңғалақты оң жаққа орнатып жатқанда құлыптаулы күйінде ұстамаңыз.



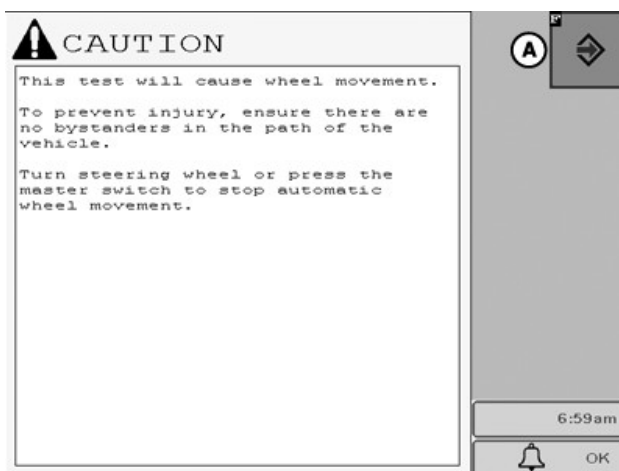
WAS оң жағын калибрлеу

A—WAS сол жағының шегі
B—Трактор белгішесі

18. WAS оң жағының шегін (A) орнатыңыз. Рульді тоқтамағанша, оңға қарай бұрап, трактор белгішесін (B) таңдаңыз. WAS калибрленуі аяқталды. Клапан автокалибрленуінің ескертуі автоматты түрде көрсетіледі.

ЕСКЕРТУ: WAS ортасының орналасуы WAS жүйесінің жарамды калибрленуі үшін, WAS сол және оң жақ шектерінің арасында болуы тиіс.

ЕСКЕРТУ: Автокалибрлеу процедурасын тоқтатып, рульді қолмен бұру арқылы кез келген уақытта басқаруды қолға алыңыз. Автоматты калибрлеу процедурасын тоқтату калибрлеудің сәтсіз аяқталуына себеп болады. Автокалибрлеу қайта басталған кезде, тоқтап қалған жерінен басталады.

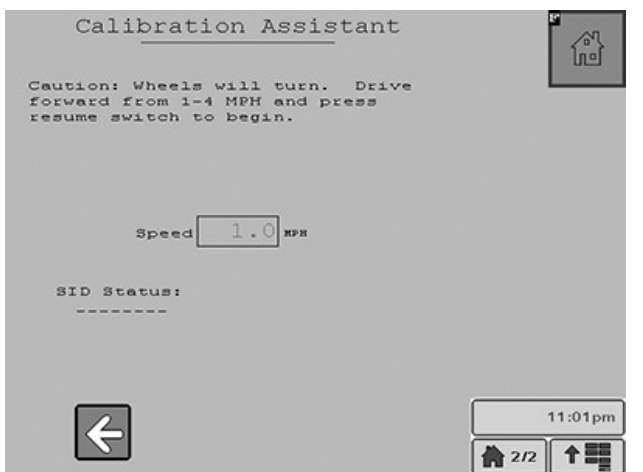


Бұл сынақ доңғалақтың қозғалысын тудырады. Жарақат алуды болдырмау үшін, көліктің жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз. Доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, рульдік доңғалақты бұраңыз немесе негізгі қосқышты басыңыз.

PC20296—KK—17MAR16

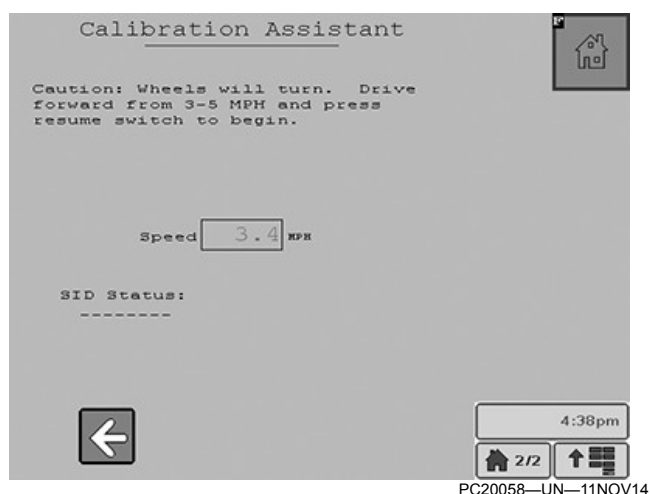
A—Қабылдау түймешігі

19. Ескерту хабарламасын оқып, Қабылдау түймешігін (A) таңдаңыз.

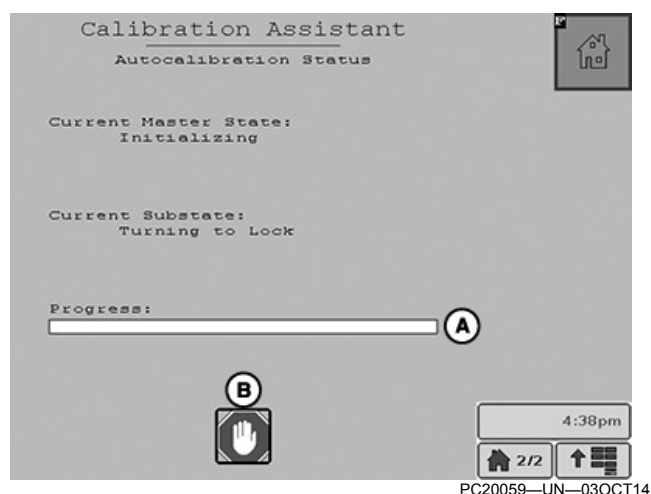


PC20229—UN—11NOV14

Тракторлардағы клапандарды автокалибрлеу



Дестелеуіш жатқалардағы клапандарды автокалибрлеу



Автокалибрлеудің күйі

20. Клапанды автокалибрлеу процедурасын бастау үшін, машина тракторлар үшін алға қарай 1,6—6,4 км/сағ (1—4 миль/сағ) немесе дестелеуіш жатқалар үшін 4,8—8 км/сағ (3—5 миль/сағ) аралығында жүруі қажет.

ЕСКЕРТУ: Барлық машиналар алдымен солға қарай бағытталады. Егер алдымен оңға қарай бағытталаатын болса, калибрлеу процедурасы орындалмайды. Машина солға бұрылуды жалғастырып, калибрлеудің қалған бөлігін жалғастырмаса, WAS жүйесінің сол және оң шектерін қайта калибрлеңіз.

1. Солға қарай толық бұрыңыз. Доңғалақты босатыңыз. Ағымдағы WAS көрсеткішін қараңыз. Оңға қарай 10 бірлікке бұрыңыз. (Мысалы, толық оң жақ WAS мәні 930-ға тең, доңғалақты оң жаққа 920 мәніне қарай бұрып, трактор белгішесін таңдаңыз.)
2. Оң жақ WAS шегін жалғастырыңыз және баптаңыз. Оңға қарай толық бұрыңыз. Доңғалақты босатыңыз. Ағымдағы WAS көрсеткішін қараңыз. Солға қарай 10 бірлікке бұрыңыз.

(Егер калибрлеу қайта-қайта сәтсіз аяқталса, қосымша ақпарат алу үшін, "AutoTrac™ Controller–Raven жүйесінің ақауларын жою" бөлімін қараңыз.)

21. Машина жарамды жылдамдықта болғанда, автокалибрлеу процесін бастау үшін, жалғастыру қосқышын басып, экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

ЕСКЕРТУ: Автокалибрлеу процесі барысында, рульді төтенше жағдай туындамағанша бұрмаңыз. Рульдің бұрылуы сынақтың тоқтатылуына себеп болады. Егер сынақ тоқтап қалса, оны AutoTrac™ жүйесін пайдалану үшін аяқтау қажет.

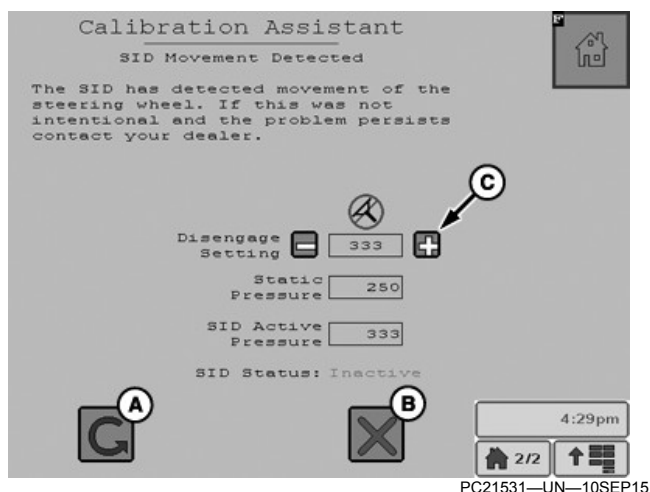
A—Жұмыс орындалуының индикаторы
B—Тоқтату

22. Автокалибрлеу процесі бірнеше қадамдар арқылы өтеді. Жұмыс орындалуының индикаторы (A) толған кезде автокалибрлеу аяқталады.

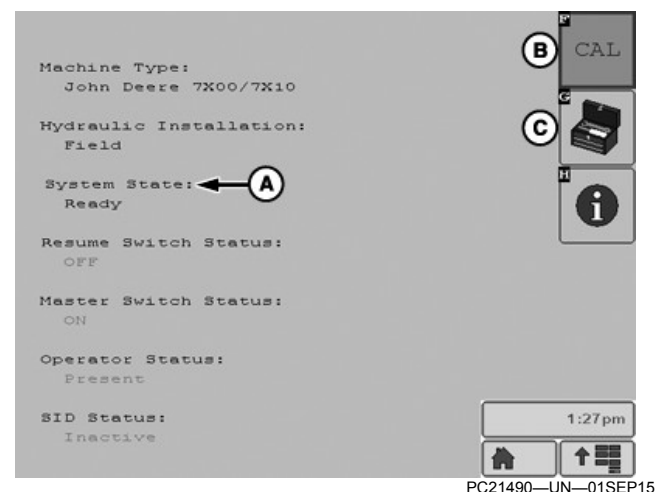
Автокалибрлеуді тоқтату үшін, "Тоқтату" түймешігін (B) таңдаңыз немесе рульді кез келген уақытта бұрыңыз.



Жылдамдық қатесі



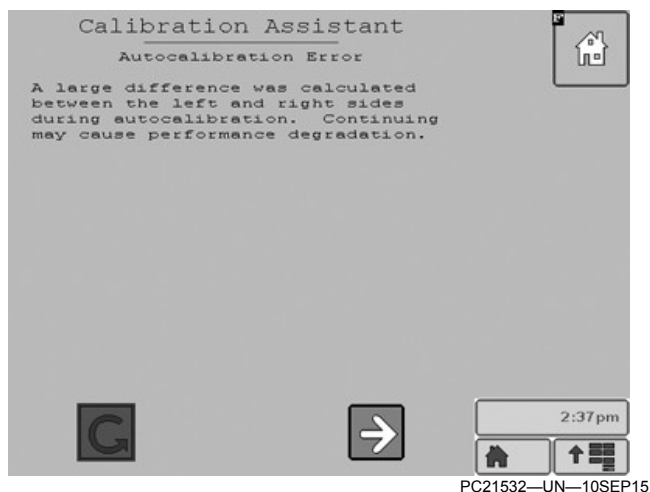
SID қозғалысы анықталды



Жүйе күйі

- A—Жалғастыру
B—Бас тарту
C—Арттыру (+)

23. Егер клапанды калибрлеу кезінде "Тоқтату" түймешігі таңдалса немесе руль жылжыса, жүйе пайдаланушыдан калибрлеуді жалғастыруды (A) немесе болдырмауды (B) сұрайды.
24. SID қозғалысын анықтау беті доңғалақтың бұрылуынсыз көрсетілсе, SID ажырату параметрін арттырыңыз. Клапан он бірлікке артпағанша "арттыру (+)" түймешігін (C) таңдап, сынақты қайта жүргізу үшін, "Жалғастыру" түймешігін таңдаңыз.



PC21532—UN—10SEP15

ЕСКЕРТУ: Арту сандары бір-бірінен тым алыс калибрленсе автокалибрлеу ақауы көрсетіледі. AutoTrac™ жүйесінің жұмысы нашарлауы мүмкін.

- A—Жүйе күйі дайын
B—Калибрлеу жылдам қол жеткізу түймешігі
C—Құралдар жәшігінің жылдам қол жеткізу түймешігі

25. Автокалибрлеу аяқталған кезде басты бет көрсетіледі. Егер калибрлеу сәтті аяқталса, жүйе күйі (A) "ДАЙЫН" болады. Егер калибрлеу процесі тоқтатылса, аяқталмаса немесе сәтсіз аяқталса, жүйе "Калибрлеу іске қосылды" күйінде болады. Егер калибрлеу сәтсіз аяқталса, калибрлеу процесін қайта бастау үшін, Калибрлеу жылдам қол жеткізу түймешігін (B) таңдаңыз.

Егер калибрлеу орындалмаса, хабарлама орталығын тексеріңіз.

(Қосымша ақпарат алу үшін, "AutoTrac™ контроллерінің ақаулықтарын жою" бөлімін қараңыз.)

Калибрлеу аяқталған кезде, құралдар жәшігі (C) көрсетіледі. Құралдар жәшігінде AutoTrac™ контроллері жұмыс күйінің тексерісі бар.

(AutoTrac™ контроллерінің жұмыс күйін тексеру үшін, "AutoTrac™ контроллерінің ақаулықтарын жою" бөлімін қараңыз.)

AE77568,00001AA-KK-02OCT17

AutoTrac™ Controller—Raven жүйесіндегі машинаны сынау

Машинаны сынау процедурасы механик-жүргізушіге жүйе функцияларын калибрлеуді орындамай-ақ сынауға мүмкіндік береді.

ЕСКЕРТУ: Машинаны сынау процедурасына қажетті қадамдарды орындау үшін кең, бос және тегіс жер қажет.

ЕСКЕРТУ: Дестелеуіш жаткада машина сынағын бекітілген хедермен орындаңыз.



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



AutoTrac™ контроллер түймешігі

PC21500—UN—03SEP15

2. AutoTrac™ контроллері түймешігін таңдаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Машинаны сынақтан өткізу процедурасын бастамас бұрын, гидравликалық сұйықтықты жұмыс температурасына жеткізу үшін, машинаны толық дросселінде оталдырып, шамамен 2-5 минуттай жай айдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Машинаны сынау процедурасының кез келген уақытында механик-жүргізуші жүйені рульді ұстау немесе машинаны тоқтату арқылы басқара алады.

Негізгі қосқыш қосулы күйінде тұрғанына көз жеткізіңіз.



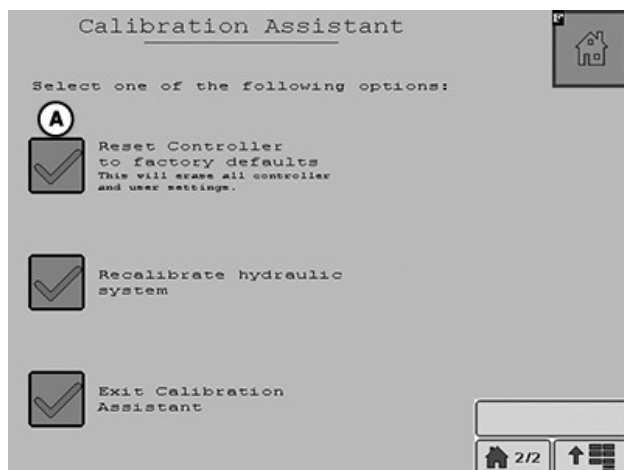
PC19772—UN—10NOV14

- A—Калибрлеу жылдам қол жеткізу түймешігі

3. Калибрлеу көмекшісі бетін көрсету үшін, Калибрлеу жылдам қол жеткізу түймешігін (A) таңдаңыз.

МАҢЫЗДЫ: AutoTrac™ контроллерін сынау алдында, барлық нұсқауларды оқып шығыңыз.

Машинаны немесе аспа құралды зақымдап алмас үшін, машинаны сынау алдында аспа құралды машинадан ажыратыңыз.

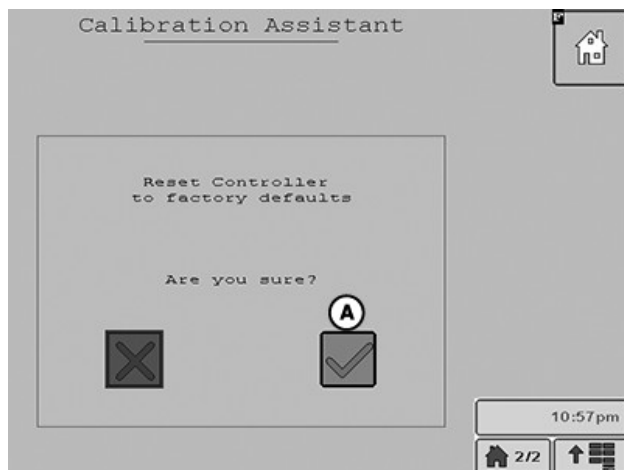


PC19945—UN—10NOV14

Калибрлеу көмекшісінің негізгі экраны

- A—Контроллерді зауыттық әдепкі параметрлерге келтіру

4. Машина сынағын бастау үшін, контроллерді қалпына келтіру түймешігін (A) таңдаңыз.



PC20114—UN—10NOV14

Контроллерді зауыттық әдепкі параметрлерге келтіру

- A—Қабылдау түймешігі

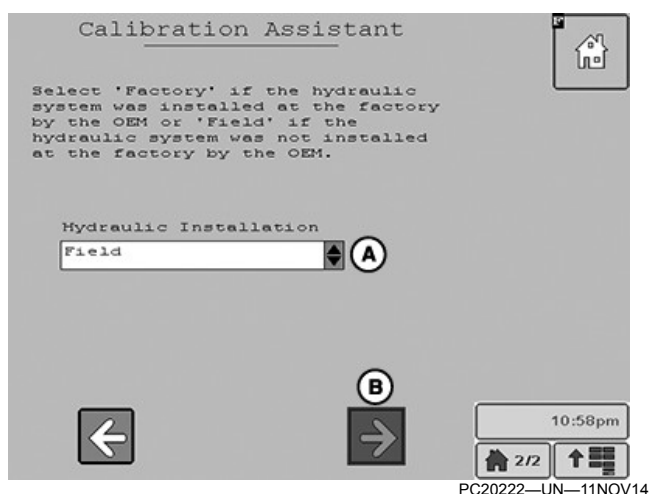
5. Машинаны сынау процедурасын жалғастыру үшін, "Қабылдау" түймешігін (A) таңдаңыз.



Машина түрі

A—Ашылмалы мәзір
B—Келесі түймешігі

6. Ашылмалы мәзірден (A) машина түрін таңдап, содан соң "келесі" түймешігін (B) таңдаңыз.



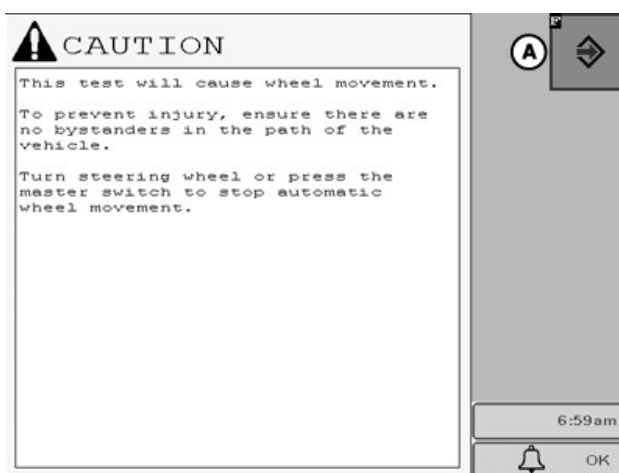
A—Ашылмалы мәзір
B—Келесі түймешігі

7. Ашылмалы мәзірден (A) төмендегіні таңдаңыз:

- **Салалық**—түпнұсқа жабдығының өндірушісі (OEM) гидравликалық жүйені зауытта орнатпаған жағдайда.
- **Зауыттық**—түпнұсқа жабдығының өндірушісі (OEM) гидравликалық жүйені зауытта орнатқан жағдайда.

Орнату түрін таңдаңыз. Жалғастыру үшін, "Келесі" (B) түймешігін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Машинаны сынауды бастамас бұрын, машина қозғалысына қатысты экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

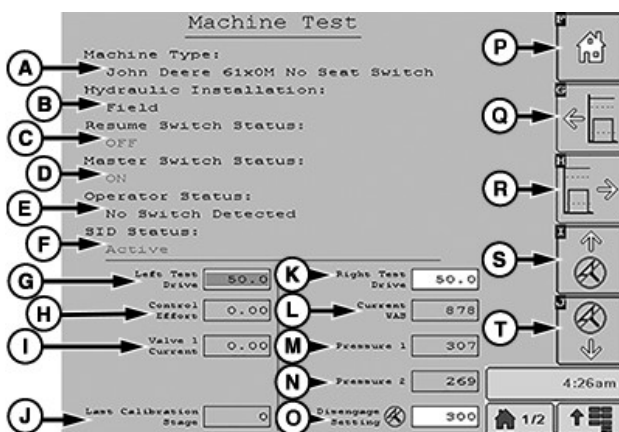


Бұл сынақ доңғалақтың қозғалысын тудырады. Жарақат алуды болдырмау үшін, көліктің жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз. Доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, рульдік доңғалақты бұраңыз немесе негізгі қосқышты басыңыз.

PC20296—KK—17MAR16

A—Қабылдау түймешігі

8. Ескерту хабарламасын оқып, Қабылдау түймешігін (A) таңдаңыз.



PC23564—UN—06JAN17

- A—Машина түрі
B—Гидравликалық жүйе
C—Жалғастыру қосқышының күйі
D—Негізгі қосқыш күйі
E—Механик-жүргізуші күйі
F—SID күйі
G—Сол жағын сынау
H—Басқару күші
I—1-клапанының тогы
J—Соңғы калибрлеу кезеңі
K—Оң жағын сынау
L—Ағымдағы WAS
M—1-қысым
N—2-қысым
O—Ажырату параметрі
P—Басты бет жылдам қол жеткізу түймешігі
Q—Сол жағын сынауға жылдам қол жеткізу түймешігі
R—Оң жағын сынауға жылдам қол жеткізу түймешігі
S—Ажырату параметрін арттыру жылдам қол жеткізу түймешігі
T—Ажырату параметрін азайту жылдам қол жеткізу түймешігі

9. Машинаны сынау беті келесі мәліметтерді көрсетеді:

- **(A) Машина түрі**—жүйе орнатылатын машина түрі.
- **(B) Гидравликалық жүйе**—жұмыс алаңында немесе зауытта орнатылатын гидравликалық жүйе.
- **(C) Жалғастыру қосқышының күйі**—қосқышты іске қосу немесе өшіру.
- **(D) Негізгі қосқыш күйі**—негізгі қосқышты қосу немесе өшіру.
- **(E) Механик-жүргізуші күйі**—орындық қосқышының күйі.
- **(F) SID күйі**—SID белсенді немесе белсенді емес.
- **(G) Сол жағын сынау**—ағымдағы сол жағын сынау мәні. Механик-жүргізуші осы мәнді қолмен баптай алады.
- **(H) Басқару күші**—импульс беретін сынақ мәнімен сәйкес болуы қажет.
- **(I) 1-клапан тогы**—импульс беру кезінде клапанның тұтынатын ток мөлшері.
- **(J) Соңғы калибрлеу кезеңі**—соңғы калибрлеу сәтсіз болса, ақаулық нүктесіне қатысты мәнді көрсетеді.
- **(K) Оң жағын сынау**—ағымдағы оң жағын сынау мәні. Механик-жүргізуші осы мәнді қолмен баптай алады.
- **(L) Ағымдағы WAS**—ағымдағы WAS көрсеткіші.
- **(M) 1-қысым**—SID қысым түрлендіргішінің 1-көрсеткіші.
- **(N) 2-қысым**—SID қысым түрлендіргішінің 2-көрсеткіші.
- **(O) Ажырату параметрі**—ағымдағы ажырату параметрі. Механик-жүргізуші осы мәнді қолмен баптай алады.
- **(P) Басты бет жылдам қол жеткізу түймешігі**—AutoTrac™ Controller—Raven басты бет экранына қайтарады.
- **(Q) Сол жағын сынау жылдам қол жеткізу түймешігі**—сол жақ сынақты ағымдағы сол жақ сынау мәнінде импульс беру үшін таңдап, ұстап тұрыңыз.
- **(R) Оң жағын сынау жылдам қол жеткізу түймешігі**—оң жақ сынақты ағымдағы оң жақ сынау мәнінде импульс беру үшін таңдап, ұстап тұрыңыз.
- **(S) Ажырату параметрін арттыру жылдам қол жеткізу түймешігі**—ажырату параметрін оңдық бірлікке арттырады.
- **(T) Ажырату параметрін азайту жылдам қол жеткізу түймешігі**—ажырату параметрін оңдық бірлікке азайтады.

Негізгі бағыттауды орнату

ЕСКЕРТУ: Тек GreenStar™ 3 2630 дисплейіне арналған нұсқаулықтар. Орнату нұсқаулықтары туралы толық бағыттауды GreenStar™ дисплейіндегі механик-жүргізушінің нұсқаулығы бөлімінен қараңыз.



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



GreenStar™ түймешігі

PC12685—UN—29APR15

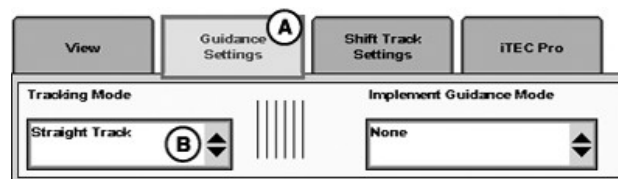
2. GreenStar™ түймесін таңдаңыз.



Бағыттау жылдам қол жеткізу түймешігі

PC21148—UN—11MAY15

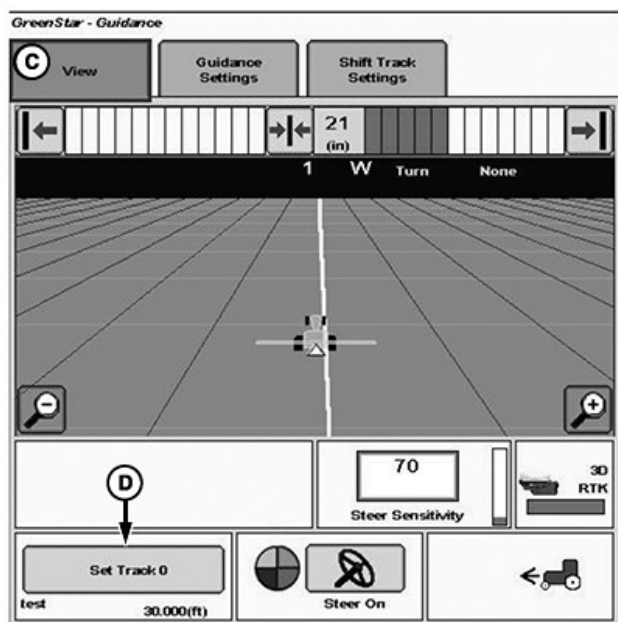
3. Бағыттау жылдам қол жеткізу түймешігін басыңыз.



PC21537—UN—14SEP15

A—Бағыттау параметрлері қойындысы
B—Бақылау режимінің ашылмалы мәзірі

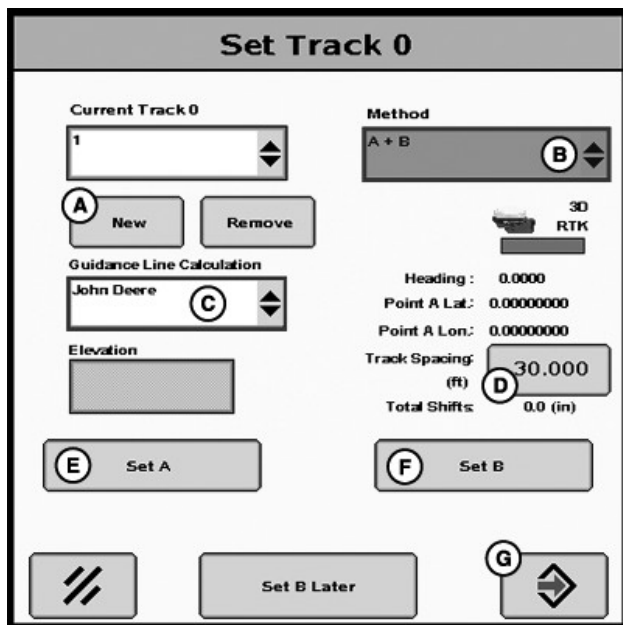
4. Guidance Settings (Бағыттау параметрлері) (A) қойындысын таңдаңыз.
5. Түзу жолмен жүргізу режимін таңдаңыз (B).



PC20334—UN—25NOV14

C—Көрініс қойындысы
D—0 жолын орнату түймешігі

6. Көрініс қойындысын (C) таңдаңыз.
7. Жолды 0 мәніне орнату түймешігін (D) таңдаңыз.



PC20335—UN—25NOV14

A—Жаңа түймешік
B—Әдістің ашылмалы мәзірі
C—Бағыттау жолын есептеудің ашылмалы мәзірі
D—Жол аралығы түймешігі
E—A орнату түймешігі
F—B орнату түймешігі
G—Енгізу түймешігі

8. "Жаңа" түймешігін (A) таңдаңыз.
9. 0-бағдарға атау енгізіңіз. 0-бағдарға орнатылуын растау және қайтару үшін, енгізу түймешігін таңдаңыз.

10. Әдіс ашылмалы мәзірінен A + B опциясын (B) таңдаңыз.
11. Бағыттау жолын есептеудің ашылмалы мәзірінен John Deere түймешігін (C) таңдаңыз.
12. Қалаған жол аралығын (D) енгізіңіз.
13. Машинаны алқапта қалаған орынға жүргізіңіз және A орнату түймешігін (E) таңдаңыз.
14. Машинаны қалаған B нүктесіне жүргізіңіз және B орнату түймешігін (F) таңдаңыз.
15. 0 жолын орнату пәрменін аяқтау үшін, "Енгізу" түймешігін (G) таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: B нүктесіне орнату үшін 3 метрден (10 футтан) ары айдаңыз.

RW00482,000054B-KK-12SEP17

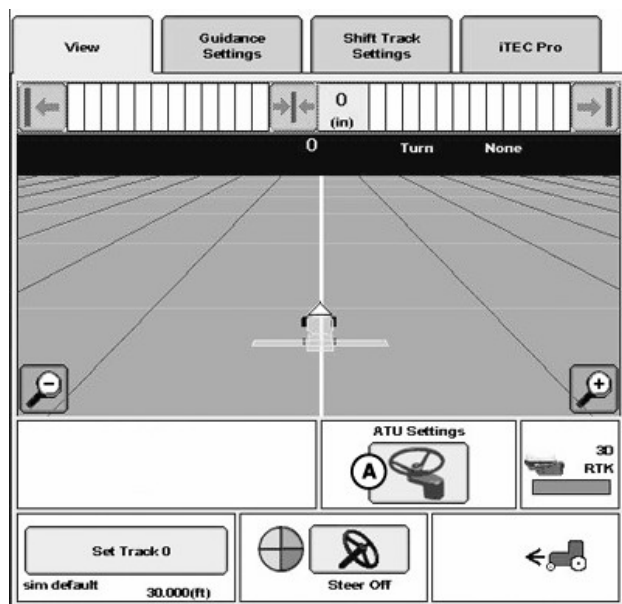
Жүйе жұмысы—AutoTrac™ Controller—Raven

AutoTrac™ жүйесінің жұмысы

1. Машина **Controller—Raven** жүйесі арқылы қосылған сайын Automatic Guidance System Detected (Автоматты бағыттау жүйесі анықталды) AutoTrac™ деген мәтін көрсетіледі.
2. **AutoTrac™ Status Pie (AutoTrac™ күйінің дөңгелек диаграммасы)** жүйе күйі туралы ақпаратты толық көрсетеді.
3. **Requirements to Enable AutoTrac™ (AutoTrac™ жүйесін қосуға арналған талаптар)** AutoTrac™ жүйесін қолдану үшін қажетті жабдықтар мен параметрлерді сипаттайды.
4. **Enable AutoTrac™ (AutoTrac™ жүйесінің қосылуы)** жүйеге қосылу қадамдарын көрсетеді.
5. **Activating System (Жүйені іске қосу)** AutoTrac™ жүйесінің қосылуына арналған қадамдарды сипаттайды.
6. **Deactivating System (Жүйені өшіру)** AutoTrac™ жүйесінің ажыратылуына арналған амалдарды сипаттайды.

AL70325,00001B1-KK-13NOV14

AutoTrac™ параметрлері



Көрініс қойындысы

PC20143—UN—05JAN15

A—ATU параметрлер түймешігі

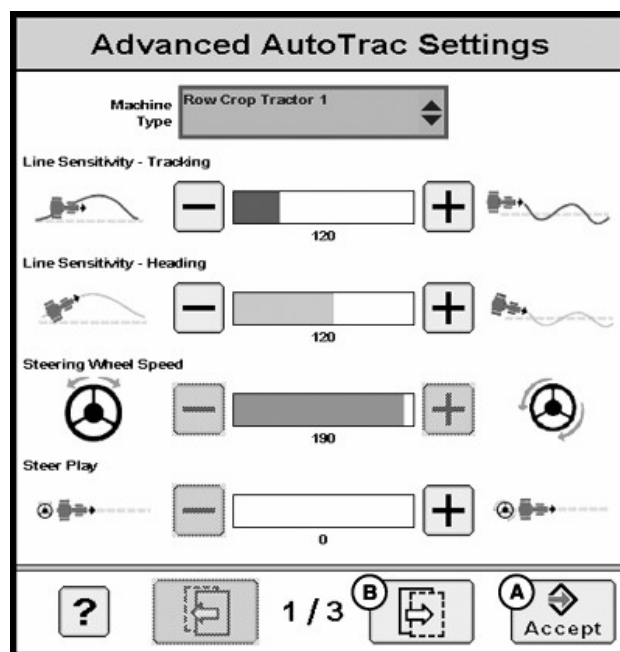
1. Орнату беттеріне қол жеткізу үшін, ATU параметрлер түймешігін (A) таңданыз.

AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: AutoTrac™ Universal шарнирлі тракторлар және дестелеуіш жатқаларға керісінше жүру кезінде дұрыс басқармайды. Шарнирлі тракторлар және дестелеуіш жатқалар үшін артқа жүру кезінде AutoTrac™ жүйесін іске қоспаңыз.

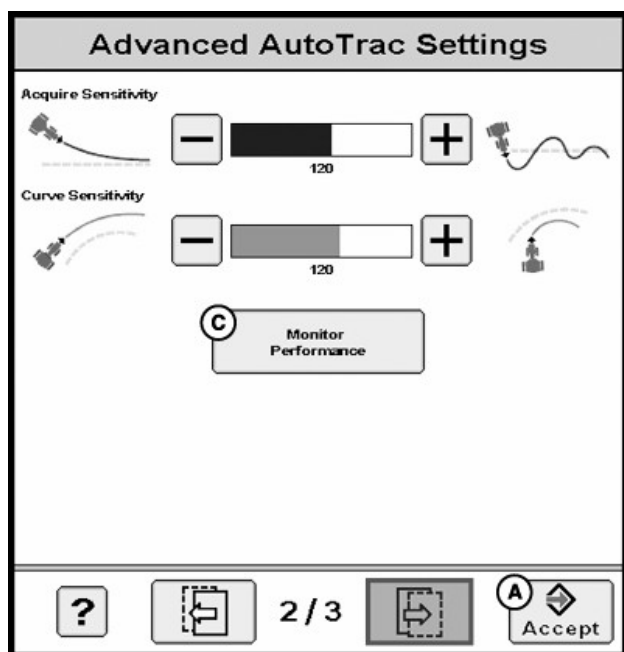
ЕСКЕРТУ: ATU 200 жүйесін пайдаланған кезде рульдік доңғалақтың жылдамдық параметрі сұр түске боялады. Рульдік доңғалақтың жылдамдығы әдепкі бойынша сәйкес рульдік доңғалақтың жылдамдығына орнатылады.

Анықтама түмешігі тек қана GreenStar™ 3 2630 дисплейінде қолжетімді.



PC20540—UN—11DEC14

Кеңейтілген AutoTrac параметрлерінің беті 1/3



PC20541—UN—11DEC14

Кеңейтілген AutoTrac параметрлерінің беті 2/3

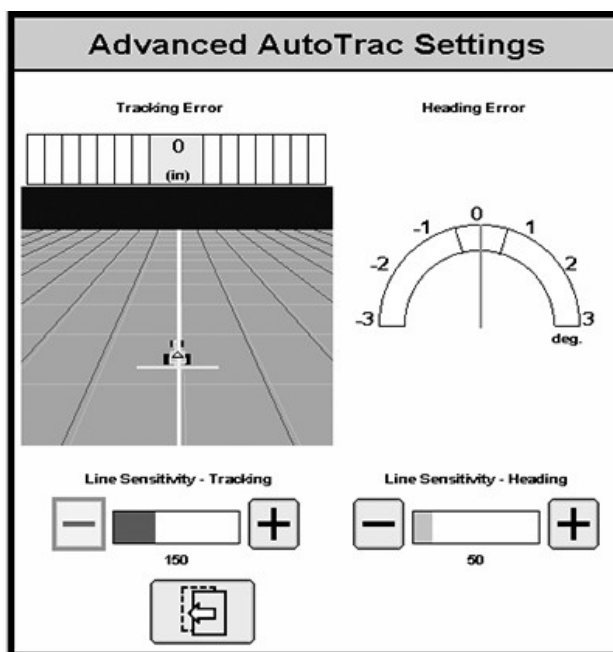
- A**—Қабылдау түймешігі
B—Келесі түймешігі
C—Монитор өнімділігінің түймешігі

2. Параметрлерді баптаңыз. Қабылдау түймешігі (A) ағымдағы параметрлерді сақтап іске қосады және пайдаланушыны алдыңғы бетке жібереді.

ЕСКЕРТУ: Беттерді ауыстыру үшін, Келесі (B) түймешігін таңданыз.

Сызық сезімталдығын қадағалау және басқаруды нақты реттеу үшін, Монитор өнімділігі (C) түймесін таңданыз. Монитор өнімділігі өнімділіктің сандық таразы қолдану арқылы көруге мүмкіндік береді.

Сызық сезімталдығын қадағалау



PC22868—UN—25JUL16

Кеңейтілген AutoTrac параметрлері—Монитор өнімділігі

AutoTrac™ жолдан тыс (көлденең) қателегі қаншалықты шұғыл жауап беретінін анықтайды.



PC19662—UN—21MAY14

Сызық сезімталдығын тым жоғары қадағалау

Жоғарырақ параметрлер: Машинаның жолдан тыс қатесінде анағұрлым шұғыл үн қатуына әкеледі.



PC19661—UN—21MAY14

Сызық сезімталдығын тым төмен қадағалау

Төменірек параметрлер: Машинаның жолдан тыс қатесінде аса баяу үн қатуына әкеледі.

Жол сезімталдығын басқару

AutoTrac™ басқару қателеріне қаншалықты жауап беретінін анықтайды.

Жоғарырақ параметрлер: Машинаны басқарудың ауытқуындағы аса шұғыл үн қатуына әкеледі.

Төменірек параметрлер: Машинаны басқарудың ауытқуындағы аса баяу үн қатуына әкеледі.

Рульдік доңғалақтың жылдамдығы



PC20345—UN—01DEC14

Рульдік доңғалақтың жылдамдығы 3/6

Бақылау өнімділігін сақтау үшін, машинаның рульдік басқару жылдамдығын баптайды. Рульдік доңғалақтың жылдамдығын арттыру жалпы жақсырақ бақылау өнімділігіне әкеледі. Егер тым жоғары деңгейге орнатылса, руль колонкасының кедергісі AutoTrac™ өшірілуіне алып келеді.

ЕСКЕРТУ: ATU 200 жүйесін пайдаланған кезде рульдік доңғалақтың жылдамдық параметрі сұр түске боялады. Рульдік доңғалақтың жылдамдығы әдепкі бойынша сәйкес рульдік доңғалақтың жылдамдығына орнатылады.

Басқару люфты

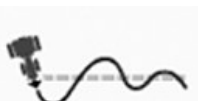
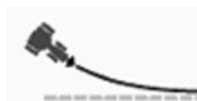


PC20346—UN—01DEC14

Басқару люфты 4/6

Кейбір машиналардың машина бағытын өзгертпей, рульдік доңғалақты бұруға мүмкіндік беретін рульдік басқару жүйесінде шамадан тыс көп люфты бар. Бұл параметр рульдік доңғалақ осы шамадан тыс көп люфты жою үшін, бұрғандағы қашықтығын басқарады.

Алу сезімталдығы



PC20347—UN—01DEC14

Алу сезімталдығы 5/6

Машинаның жолды қаншалықты шұғыл алатынын анықтайды. Бұл баптау жолға шығу кезіндегі өнімділікке әсер етеді.

Жоғары параметрлер: Шұғылдау жолды алуға әкеледі.

Төменірек параметрлер: Келесі жолға оңайырақ енуге әкеледі.

Көлбеу сезімталдығы



PC20348—UN—01DEC14

Көлбеу сезімталдығы 6/6

AutoTrac™ жолдағы көлбеуге қаншалықты жауап

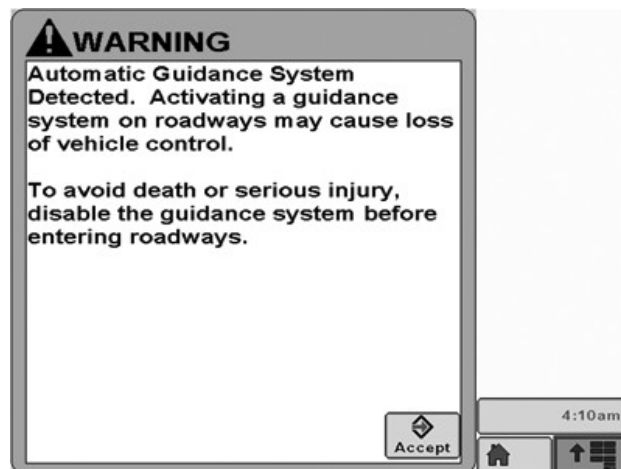
беретінін анықтайды. Бұл параметр тек көлбеу жолды бағыттаудағы өнімділікке ғана әсер етеді.

Жоғарырақ параметрлер: Машинаны көлбеу айналасында азырақ радиуспен (тығыздау) бұрады.

Төменірек параметрлер: Машинаны көлбеу айналасында үлкенірек радиуспен бұрады.

RW00482,00001A7-KK-12SEP17

Автоматты бағыттау жүйесі анықталды



ЕСКЕРТУ

Автоматты бағыттау жүйесі анықталды. Бағыттау жүйесін жолдарда іске қосу көлік басқарылуының жоғалуына әкелуі мүмкін.

Өлім не қатты жарақаттарды болдырмау үшін жолдарға шығудың алдында бағыттау жүйесін өшіріңіз.

PC20367—KK—05DEC14

Автоматты бағыттау

AutoTrac™ жүйесімен жабдықталған машина іске қосылған сайын, бұл экран AutoTrac™ рульмен басқару жүйесін қолданған кезде механик-жүргізушінің жауапкершілігін еске түсіру ретінде пайда болады.

CF86321,000038D-KK-10AUG17

AutoTrac күйінің дөңгелек диаграммасы

AutoTrac күйінің секторы Іске қосу бетінің астында жылдам диагностикалық көрсеткіш ретінде көрсетілген.



PC8832—UN—25OCT05

Орнатылған

AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

ОРНАТЫЛДЫ (дөңгелек диаграмманың 1/4 бөлігі)—AutoTrac рульдік контроллер және басқа барлық қажетті құралдар орнатылған.



Теңшелген

PC8833—UN—25OCT05

ТЕҢШЕЛГЕН (дөңгелек диаграмманың 2/4 бөлігі)—AutoTrac дұрыс іске қосылуы, бақылау режимі анықталды және дұрыс 0-жол орнатылды. AutoTrac іске қосу үшін сәйкес StarFire белгі деңгейі таңдалған (SF1, SF2 немесе RTK). Көлік жағдайлары орнатылды.



Қосылған

PC8834—UN—25OCT05

ҚОСЫЛҒАН (сектордың 3/4 бөлігі)—Рульдік бақылау Қосу/Өшіру жылдам қолжеткізу түймешігі таңдалды.



Іске қосылған

PC8835—UN—25OCT05

ІСКЕ ҚОСЫЛҒАН (дөңгелек диаграмманың 4/4 бөлігін "А" қосқанда)—Растау қосқышы басылған және AutoTrac көлікті рульмен басқарады.

CF86321,0000392-KK-01JUN11

AutoTrac™ жүйесін қосуға арналған талаптар

AutoTrac™ қосылуы үшін көрсетілген шарт орындалуы міндетті:

- Машинада AutoTrac™ жүйесінің жарамды рульдік контроллері (ACI) бар.
- Жарамды AutoTrac™ активациялануы (26 сандық активациялау коды).
- Орнату шебері аяқталды және бағыттау бағдары жасалды.
- AutoTrac™ іске қосылу үшін сәйкес StarFire™ белгі деңгейі таңдалған (SF1, SF2 немесе RTK) және дұрыс GPS белгісі алынған.

AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі
StarFire – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

- Жер түзету модулі (TCM) қосылуы және TCM хабарламасы жарамды.
- Рульдік басқару функциясына қатысты ACI ағымдағы ақаулықтар жоқ.
- Гидравликалық май минималды температурадан жылырақ.
 - Тракторлар мен дестелеуіш жаткаларда май температурасы (68°F) 20°C-ден жоғары.
- Механик-жүргізушінің бар-жоғын белгілеу режимі анықталды.
- Негізгі қосқыш қосылуы күйінде.

RW00482,0000534-KK-15SEP15

AutoTrac™ жүйесінің қосылуы



PC8836—UN—25OCT05

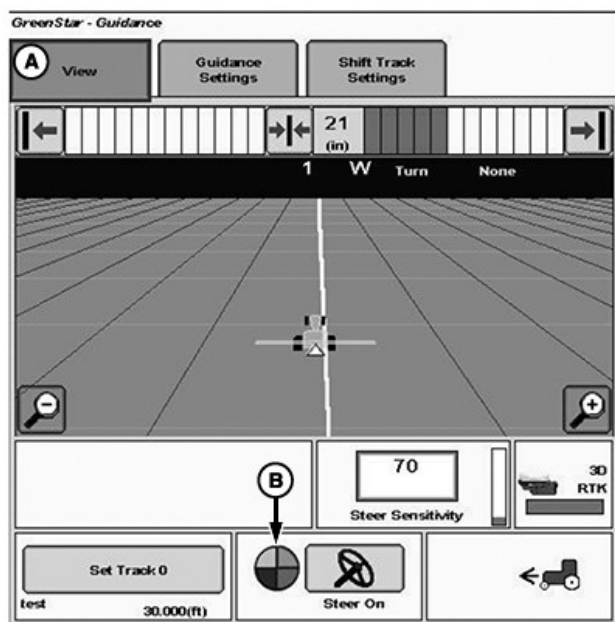
GreenStar™ 3 2630 дисплейі үшін рульдік басқаруды қосу / өшіру



PC13711—UN—16MAY11

GreenStar™ 2 1800 дисплейі үшін рульдік басқаруды қосу / өшіру

1. AutoTrac™ жүйесін қосу үшін, ағымдағы беттен "қосылу/өшірулі күйді басқару" түймешігін таңдаңыз. AutoTrac™ жүйесін өшіру үшін, "қосылу/өшірулі күйді басқару" түймешігін қайта таңдаңыз.



PC19798—UN—11NOV14

A—Көрініс қойындысы

B—AutoTrac™ жүйесі күйінің дөңгелек диаграммасы

Қосылған кезде AutoTrac™ күйі дөңгелек диаграммасының (B) 3/4 бөлігі толады.



PC11973—UN—09APR09

AutoTrac™ диагностикалық кілті

"Қосұлы/өшірулі күйін басқару" белгішесі жоқ болса, онда диагностикалық кілт AutoTrac™ күйі дөңгелек диаграммасының жанында көрсетіледі. AutoTrac™ жүйесінің диагностикасын көру үшін, кілт белгішесін таңдаңыз.

(Қосымша ақпаратты AutoTrac™ контроллерінің ақаулықтарын жою бөліміндегі "AutoTrac™ күйі дөңгелек диаграммасының диагностикалық көрсеткіштері" тақырыбынан қараңыз.)

AE77568,00001BA-KK-12SEP17

Жүйені іске қосу

САҚ БОЛЫҢЫЗ: AutoTrac™ белсенді кезде, механик-жүргізуші жол соңында рульмен басқару үшін және соқтығысты болдырмау үшін жауапты.

Жолда тасымалдау кезінде AutoTrac™ жүйесін қосуға (іске қосуға) әрекет жасамаңыз.

МАҢЫЗДЫ: Машина жүріп жатқанда механик-жүргізуші отыруы тиіс.

AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

ЕСКЕРТУ: AutoTrac™ жүйесі қосылғанда машина рульдік түзетулерді (тек дестелеуіш жатқаларға) енгізген кезде руль жылжиды.

ЕСКЕРТУ: Еш орындық қосқышы болмаған кезде AutoTrac™ контроллері әр жеті минут сайын механик-жүргізушінің іс-әрекеттерін іздейді. AutoTrac™ жүйесінің өшуіне 15 секунд қалғанда, механик-жүргізушіге уақыт біткені туралы дабыл беріледі. Белсенділік монитормың таймерін қалпына келтіру үшін, жалғастыру қосқышын басыңыз.

Жүйені іске қосқаннан кейін, рульдік басқару көмегін қаласа, механик-жүргізуші жүйені қолмен іске қосылған күйіне ауыстыруы керек.



PC20037—UN—24SEP14

Трактордағы жалғастыру қосқышы



PC19766—UN—01JUL14

Дестелеуіш жатқадағы жалғастыру қосқышы

A— растау қосқышы

B—Көп функциялы иінтірек

1. Руль күшейткішін іске қосу үшін, жалғастыру қосқышын (A) басып, содан соң жіберіңіз.

Жүйені іске қосу үшін, келесі шарттар орындалуы тиіс:

- Машинаның алға жүру жылдамдығы тракторларда 30 км/сағ (18,6 миль/сағ) төмен, дестелеуіш жаткаларда 19,3 км/сағ (12 миль/сағ) төмен.
- Кері қайту жылдамдығы 10 км/сағ-тан (6 миль/сағ) төменірек.
- Машина қажетті жолдың 40 градусы көлемінде.
- Механик-жүргізуші орнында отыр.
- Жер түзету модулі (TCM) қосулы.
- Кері бағытта AutoTrac™ жүйесі 45 секундқа қосулы күйінде қалады. 45 секундтан кейін кері жүру берілісі қайта белсендірілмес бұрын, машина алға берілісіне қойылуы керек.

ЕСКЕРТУ: Дестелеуіш жаткаларда және шарнирлі тракторларда кері жүріске ауыстыру салдарынан AutoTrac™ жүйесі ажыратылады.

RW00482,0000532-KK-12SEP17

Жүйені өшіру

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жолға шығудың алдында әрқашан AutoTrac™ жүйесін өшіріңіз (өшіру және ажырату).

AutoTrac™ жүйесін өшіру үшін негізгі қосқышты өшірулі күйіне бұрыңыз.

AutoTrac™ жүйесі төмендегі әрекеттер арқылы өшіріледі:

- Негізгі қосқышты өшірулі күйіне бұру.
- Рульді бұру.
- 30 секундтан артық тоқтап тұру.
- Алдыңғы жылдамдықтың асуы тракторларда 30 км/сағ (18,6 миль/сағ), дестелеуіш жаткаларда 19,3 км/сағ (12 миль/сағ) құрайды.
- Кері жүріс жылдамдығының асуы 10 км/сағ (6 миль/сағ) құрайды.
- Бағыттауды көрініс қойындысындағы өшіру түймешегіне рульдік басқаруды ауыстырыңыз.
- Механик-жүргізуші орындық қосқышты қолданғанда 5 секундтан артық орнында жоқ немесе жұмыс мониторы 7 минут бойы еш белсенділікті анықтамады.

ЕСКЕРТУ: Дестелеуіш жаткаларда және шарнирлі тракторларда кері жүріске ауыстыру салдарынан AutoTrac™ жүйесі ажыратылады.

RW00482,0000533-KK-15SEP15

AutoTrac™ Controller—Raven жүйесімен жұмыс істеу—оны оңтайландыру

Кеңейтілген AutoTrac™ параметрлері—GreenStar™ 3 2630 дисплейі



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



GreenStar™ түймешігі

PC12685—UN—29APR15

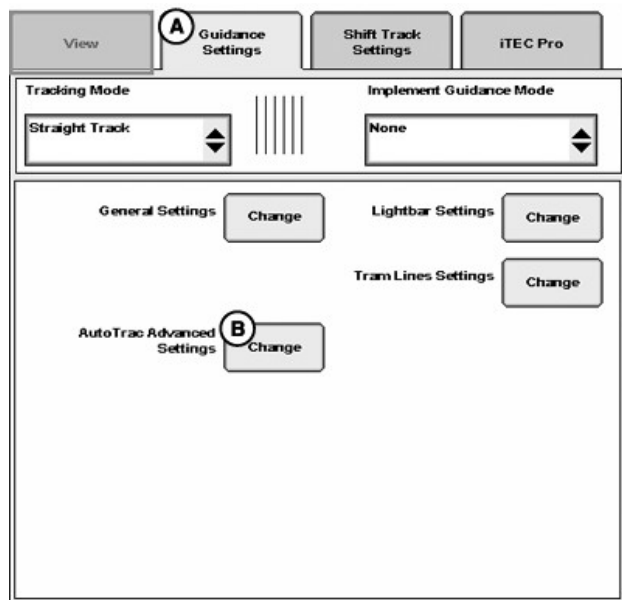
2. GreenStar™ түймесін таңдаңыз.



Бағыттау жылдам қол жеткізу түймешігі

PC21148—UN—11MAY15

3. Бағыттау жылдам қол жеткізу түймешігін басыңыз.



Бағыттау параметрлері қойындысы

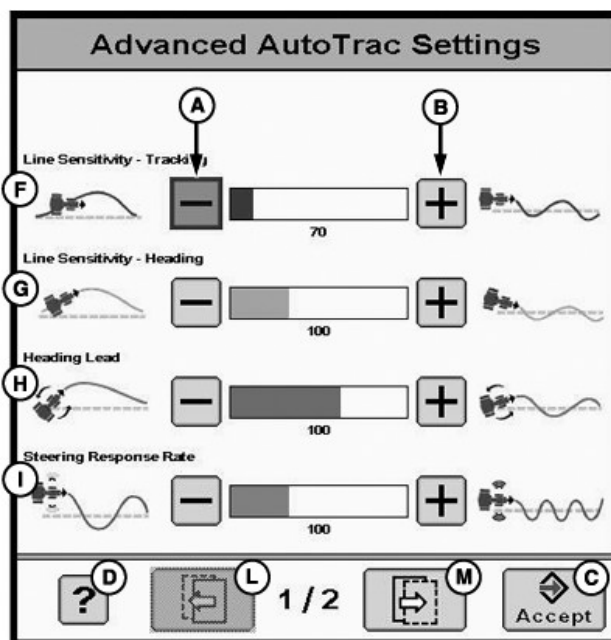
PC21523—UN—09SEP15

A—Бағыттау параметрлері қойындысы
B—AutoTrac™ қосымша параметрлер түймешігі

4. Guidance Settings (Бағыттау параметрлері) (A) қойындысын таңдаңыз.

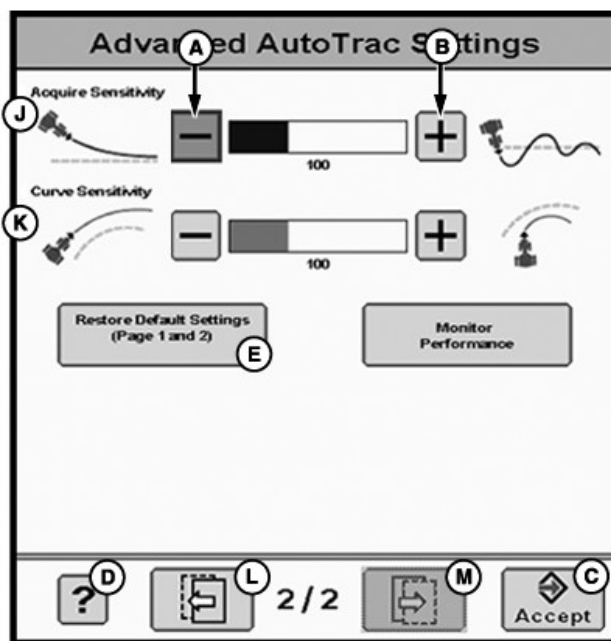
GreenStar – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

5. AutoTrac™ кеңейтілген параметрлер түймесін (B) таңдаңыз.



Кеңейтілген параметрлердің 1-беті

PC24418—UN—26JUN17



Кеңейтілген параметрлердің 2-беті

PC21557—UN—11SEP15

A—Азайту түймешігі
B—Арттыру түймешігі
C—Қабылдау түймешігі
D—Анықтама түймешігі
E—Әдепкі параметрлерді қалпына келтіру түймешігі
F—Жол сезімталдығы - бақылау
G—Жол сезімталдығы-бағыттау
H—Бағытты жүргізу
I—Рульдік басқару жұмысының жылдамдығы
J—Алу сезгіштігі

AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

K—Көлбеу сезімталдығы
L—Алдыңғы бет түймешігі
M—Келесі бет түймешігі

ЕСКЕРТУ: Азайту (A) және арттыру түймешіктерін (B) таңдаған кезде, өзгерістер қабылдау түймешігін (C) таңдамай-ақ бірден пайда болады.

Анықтама түймешігі (D) әр параметр туралы қосымша ақпарат бар бетті көрсетеді.

(Қосымша ақпарат алу үшін, "AutoTrac™ өнімділігін оңтайландыру" бөлімін қараңыз.)

Ағымдағы параметрлерді сақтау үшін, қабылдау түймешігін таңдап, алдыңғы бетке оралыңыз. Барлық параметрлерді зауыттық әдепкі мәндерге қайтару үшін, Әдепкі параметрлерді қалпына келтіру түймесін (E) таңдаңыз.

RW00482,000054C-KK-28AUG17

Кеңейтілген AutoTrac™ параметрлері—GreenStar™ 2 1800 дисплейі



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

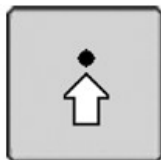
1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



GreenStar™ жылдам қол жеткізу түймешігі

PC21572—UN—11SEP15

2. GreenStar™ жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз.



Параметрлер жылдам қол жеткізу түймешігі

PC21573—UN—11SEP15

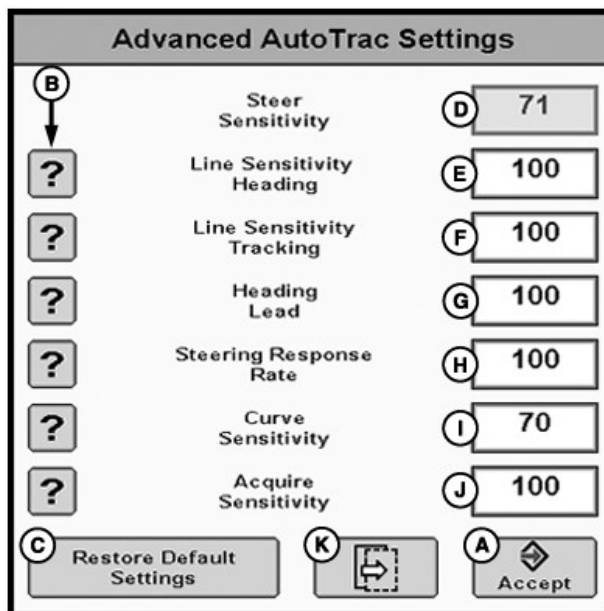
3. Параметрлердің жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз.



PC21574—UN—11SEP15

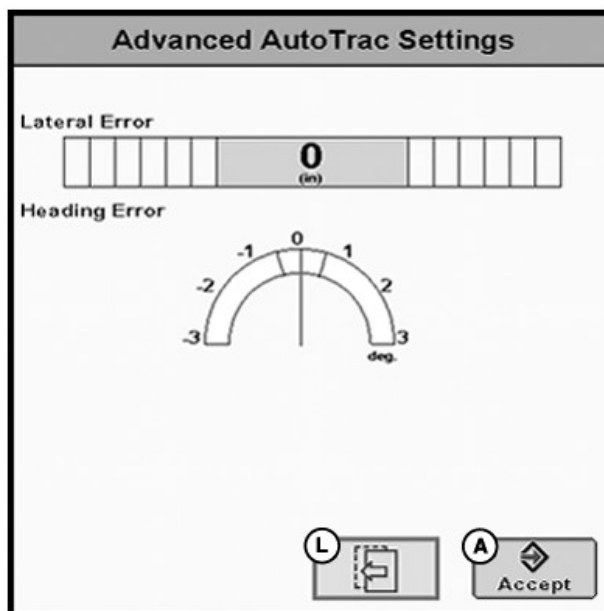
AutoTrac™ параметрлерінің түймешігі

4. AutoTrac™ параметрлері түймесін таңдаңыз.



PC21575—UN—11SEP15

Кеңейтілген параметрлер



PC21576—UN—11SEP15

Кеңейтілген параметрлер

A—Қабылдау түймешігі
B—Анықтама түймешіктері
C—Әдепкі параметрлерді қалпына келтіру түймешігі
D—Рульдік басқару сезімталдығы
E—Жол сезімталдығы-бағыттау
F—Жол сезімталдығы - бақылау
G—Бағытты жүргізу

Н—Рульдік басқару жауабының деңгейі
 І—Көлбеу сезімталдығы
 J—Алу сезімталдығы
 К—Көлесі бет түймешігі
 L—Алдыңғы бет түймешігі

ЕСКЕРТУ: Параметрлерді өзгерткен кезде қабылдау түймешігін (А) таңдаған соң мәндерге әсер етеді.

Анықтама түймешігі (В) әр параметр туралы қосымша ақпарат бар бетті көрсетеді.

(Қосымша ақпарат алу үшін, "AutoTrac™ контроллерінің жұмысын оңтайландыру" бөлімін қараңыз.)

Барлық параметрлерді зауыттық әдепкі мәндерге қайтару үшін, ағымдағы параметрлерді сақтау үшін, қабылдау түймешігін таңдап, алдыңғы бетке оралыңыз. Әдепкі параметрлерді қалпына келтіру түймешігін (С) таңдаңыз.

RW00482,000054D-KK-28AUG17

AutoTrac™ контроллерінің жұмысын оңтайландыру

ЕСКЕРТУ: AutoTrac™ контроллері көп кездесетін алқап жағдайларында түрлі құралдарды пайдаланып жұмыс істеу үшін бапталған. Кеңейтілген параметрлер механик-жүргізушіге жүйені қалыпты жағдайдан тыс, өзінше алқап жағдайларына және құралдарға дәл баптау үшін мүмкіндік береді.

AutoTrac™ кеңейтілген параметрлерін реттеу алдында, осы ақпаратты толық оқып шығыңыз.

- 1. Реттеу алдында мәселелерді тексеріп, түзетіңіз.** Машинада қажетті механикалық тексерістер мен калибрлеулерді орындаңыз. Реттеуді ақауларды түзетпей орындау, машинаның нақты ақауларын жасыруы және кейін мәселелердің туындауына себеп болуы мүмкін.
- 2. Кеңейтілген AutoTrac™ параметрлер бетіне кіру.** (GreenStar™ дисплейіне арналған кеңейтілген AutoTrac™ параметрлерін қараңыз.)
- 3. Зауыттық әдепкі параметрлермен бастаңыз.** Рульдік басқару сезімталдығының мәні бағыттауды көрініс қойындысындағы мәнмен салыстырылады. Ағымдағы жағдайлар үшін мәнді қолданыңыз (бетонға 70, көп жағдайларға 100, жұмсақ топыраққа 120). Жүйені қажетті деңгейде дәл баптау үшін сандарды реттеңіз.
- 4. Жалпы реттеу нұсқаулары**
 - AutoTrac™ іске қосылуы тұрғанда параметрлерді даланың қиын жағдайларына реттеуге тырысыңыз. Әр кезде бір мәнді реттеңіз. Егер

параметрлер жұмыс ақауын жөндей алмаса, онда әдепкі зауыттық параметрлерді қалпына келтіріңіз.

- Егер бір мәнді реттелуі қанағаттанарлық нәтиже бермесе, параметрлердің басқа тәсілдерін көріңіз.

Баптау бойынша ұсыныстар:

- **Steering Sensitivity (Рульдік басқару сезімталдығы)**—Басқа баптауларды орындау алдында 100 деп орнатып, сосын 10 санына артумен баптаңыз.
- **Жол сезімталдылығын бағыттау**—20 санына артумен баптаңыз.
- **Line Sensitivity Heading (Жол сезімталдылығын басқару)**—10 санына артумен баптаңыз.
- **Heading Lead (Бағытты жүргізу)**—10 санына артумен баптаңыз.
- **Steering Response Rate (Рульдік басқару жұмысының жылдамдығы)**—10 санына артумен баптаңыз.
- **Acquire Sensitivity (Алу сезімталдығы)**—20 санына артумен баптаңыз.
- **Curve Sensitivity (Көлбеу сезімталдығы)**—20 санына артумен баптаңыз.

ЕСКЕРТУ: Қажетті жұмыс өнімділігіне жетпеген жағдайда, толық ақпарат алу үшін "AutoTrac™ Controller—Raven жүйесінің ақаулықтарын жою" бөлімін қараңыз.

Рульдік басқару сезімталдылығы

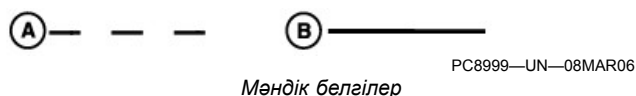
AutoTrac™ рульдік басқару жүйесі жұмысының қарқындылығын анықтайды. Жоғары рульдік басқару сезімталдығы баптауының шұғылдылығы көбірек. Бұл жүйеге ауыр тартпа жүктемесі бар тұтас аспа құралдар сияқты қатты қолмен рульдік басқару жағдайларын басқаруға мүмкіндік береді. Төмен рульдік басқару сезімталдығы баптауының шұғылдылығы азырақ. Бұл жүйеге жеңілдеу тартпа жүктемелерін және жоғарылау жылдамдықтарды басқаруға мүмкіндік береді.



PC19658—UN—21MAY14
 Сызық сезімталдықтары тым төмен



PC19659—UN—21MAY14
 Сызық сезімталдықтары тым жоғары



А—Қалаған жол – үзік-үзік сызық
В—Нақты жол – тұтас сызық

Жол сезімталдығын оңтайландыру

А: Жол сезімталдығы – басқару

AutoTrac™ басқару қателеріне қаншалықты жауап беретінін анықтайды.

- Жол сезімталдығының бағытын АВ жолында жұмыс істегенде баптаңыз.
- Машинаның алды жол бағытынан тым алыс болғанда, сызық сезімталдығы бағытын жоғарырақ реттеңіз.
- Машина тұрақсыз болып кетсе, түзу сезімталдығын басқаруды төменірек баптаңыз.

В: Жол сезімталдығы - бағыттау

AutoTrac™ жолдан тыс (көлденең) қателеге қаншалықты шұғыл жауап беретінін анықтайды.

- Жол сезімталдығының бақылануын АВ жолында жұмыс істегенде баптаңыз.
- Егер машина А-В түзуінен тым алыс ауытқыса, сызық сезімталдығын бақылауды жоғарырақ баптаңыз.
- Егер машина А-В түзуі айналасында тұрақсыз болып кетсе, түзу сезімталдығын бақылауды төменірек баптаңыз.

ЕСКЕРТУ: Жол сезімталдықтары бірге жұмыс істейді. Екеуі де тым жоғары орнатылса, машина тербеліп тұрады. Екеуі де тым төмен орнатылса, машина АВ сызығынан ауытқиды.

Optimize Heading Lead (Бағытты жүргізуді оңтайландыру)

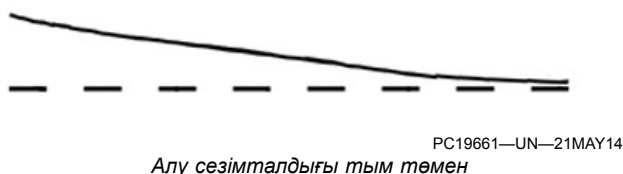
Бағыттау өнімділігінде ауытқу арақатынасының (бұрылудың машина жылдамдығы) әсерін анықтайды. Бұны алдын ала баптау ретінде санауға болады. Үлкен баптаулар нашар өнімділікке әкелуі мүмкін.

- Параметр мәні неғұрлым үлкен болған сайын машина бағытының өзгерісі соғұрлым қарқынды болады.
- Параметр мәні неғұрлым кіші болған сайын машина бағытының өзгерісі соғұрлым қарқынсыз болады.

Рульдік басқару жауабының жылдамдығын оңтайландыру

Бақылау өнімділігін сақтау үшін машинаның рульдік басқару жылдамдығын баптайды. Рульдік басқарудың үн қатуын арттыру жалпы жақсырақ бақылау өнімділігіне әкеледі.

- Жылдамдықты АВ сызығына қатар және 1,2 метр (4 фут) ары жұмыс істете отырып баптаңыз.
- Реттеу барасында, 50 мен 200 ауқымында 10 санына артулармен баптаңыз.

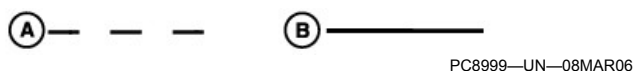


А—Қалаған жол – үзік-үзік сызық
В—Нақты жол – тұтас сызық

Optimize Acquire Sensitivity (Алу сезімталдығын оңтайландыру)

Машинаның жолды қаншалықты шұғыл алатынын анықтайды. Бұл параметр жұмыс өнімділігіне тек жолға шыққанда ғана әсер етеді.

- Жылдамдықты АВ сызығына қатар және 1,2 метр (4 фут) ары жұмыс істете отырып баптаңыз.
- Алу сезімталдығын машина сызықпен бірқалыпты қозғалмағанша баптаңыз.



А—Қалаған жол – үзік-үзік сызық
В—Нақты жол – тұтас сызық

Көлбеу сезімталдығы

AutoTrac™ жолдағы көлбеуге қаншалықты жауап беретінін анықтайды. Бұл параметр тек көлбеу жолды бағыттаудағы өнімділікке ғана әсер етеді.

Көлбеу сезімталдығын оңтайландырылған алу сезімталдығына теңестіруден бастаңыз.

- Көлбеу сезімталдығын көлбеу жолағында жұмыс істеп жатқанда баптаңыз.
- Машина көлбеуден тыс бұрылып кетсе, онда сезімталдықты жоғарырақ қойыңыз.
- Машина көлбеудің ішіне бұрылып кетсе, онда сезімталдықты төменірек қойыңыз.

AE77568,00001BB-KK-03MAR16

AutoTrac™ монитормының өнімділігі GreenStar™ 3 2630 дисплейі



PC11948—UN—30JUN09

Бағыттау параметрлері қойындысы

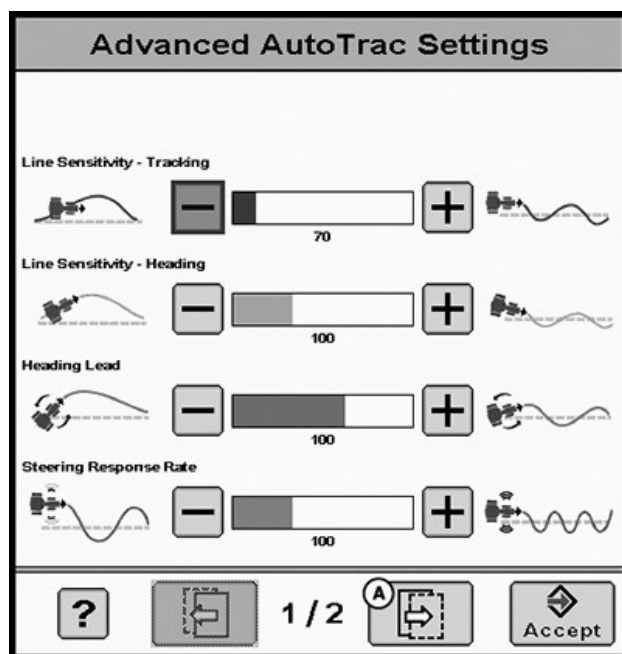
1. Guidance Settings (Бағыттау параметрлері) қойындысын таңдаңыз.



PC21902—UN—03DEC15

AutoTrac™ қосымша параметрлер түймешісі

2. AutoTrac™ кеңейтілген параметрлер түймешісін таңдаңыз.



PC22098—UN—28JAN16

Кеңейтілген AutoTrac™ параметрлері -- 1-бет

GreenStar – Deere & Company компаниясының сауда белгісі
AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

A—Келесі бет түймешісі

3. 2-бетті (A) таңдаңыз.



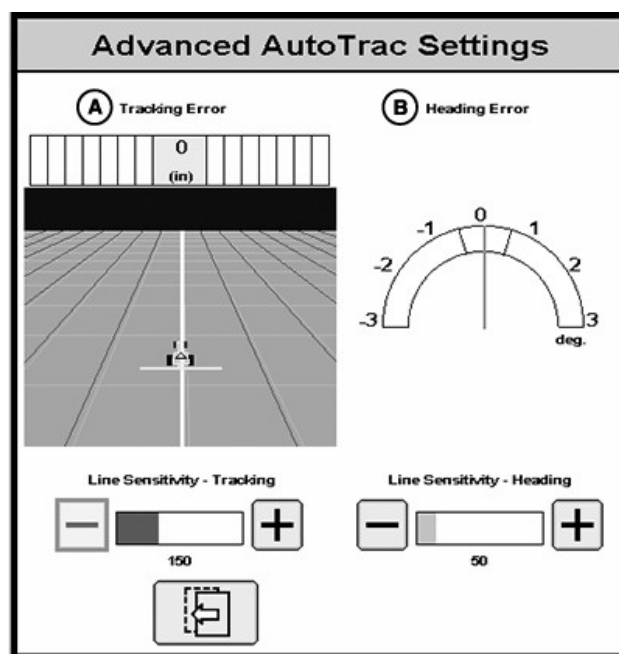
PC22002—UN—07JAN16

Монитор өнімділігінің түймешісі

4. Монитор өнімділігі түймешісін таңдаңыз.

GreenStar™ 2 1800 дисплейі

1. AutoTrac™ параметрлерінің түймешігін таңдаңыз.
2. Кеңейтілген параметрлер түймешісін таңдаңыз.
3. 2-бетті (A) таңдаңыз.



PC23225—UN—21OCT16

Бақылау және бағыттау қатесі

A—Қадағалау қатесі

B—Бағыттау қатесі

Бақылау (A) және бағыттау (B) қателерін көрсету үшін, екі диаграмманы пайдаланыңыз.

1. Сызыққа түсіп, 30 секунд айдаңыз.
2. 30 секунд ішіндегі мәндердің екеуін де қараңыз.

ЕСКЕРТУ: Нөлдік қатеге ең жақын мән таңдалады және бұл жүйенің ең жақсы жұмыс өнімділігі екенін көрсетеді.

Таңдалған жұмыс өнімділігі үшін жол сезімталдығы бақылануын және бағыттау параметрлерін баптау алдында, рульдік басқарудың сезімталдығын баптаңыз.

3. Сигнал дәлдігі және жалпы машина жағдайы мен

жұмысқа қабілеттігі туралы ақпарат негізінде қажетті жұмыс өнімділігі деңгейіне жеткенге дейін параметрлерді баптаңыз.

ЕСКЕРТУ: Жол сезімталдығының бақылануын бақылау қатесіне қарай реттеңіз.

Жол сезімталдығының бағытталуын бағыттау қатесіне қарай реттеңіз.

HC94949,0000A80-KK-28AUG17

AutoTrac™ өнімділігін оңтайландырыңыз.

AutoTrac™ өнімділігін жиі қолданылатын әрекеттер мен жылдамдықтар үшін оңтайландыруға болады. Тракторда AutoTrac™ жүйесін оңтайландыру кезінде, алдымен құралды негізгі сызыққа орнатпай, жұмыс өнімділігін оңтайландыруға кеңес беріледі. AutoTrac™ кеңейтілген параметрлері мәндерін әрекеттер өзгерген кезде сілтеме болатындай жазып алу үшін төмендегі кестені пайдаланыңыз.

Әрекет / Жылдамдық	Рульдік басқару сезімталдығы	Жол сезімталдығы — бақылау	Жол сезімталдығы — бағыттау	Бағытты жүргізу	Рульдік басқару жұмысының жылдамдығы	Алу сезімталдығы	Көлбеу сезімталдығы

HC94949,0000998-KK-21MAR16

Доңғалақтың бұрылу бұрышының датчигін (WAS) калибрлеу

⚠ САҚ БОЛЫҢЫЗ: Жарақат алуды болдырмау үшін, машина жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз.

Руль оң және сол шегіне қарай бұрылғанда машина айналып жүреді.

Механик-жүргізуші жүйені толығымен калибрлемей-ақ, WAS датчигін қайта калибрлеуі мүмкін. Сондай-ақ механик-жүргізуші орталық күйлерді жеке немесе

бірге сол, оң және орталық күйлеріне қайта калибрлеуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ: Сынақты 4,8—8 км/сағ (3—5 миль/сағ) жылдамдықта жүретін машинада жүргізіңіз.

ЕСКЕРТУ: Доңғалақтардың WAS калибрленуі барысында әрдайым солға немесе оңға бұрылып тұрғанын тексеріңіз, өйтпесе AutoTrac™ жүйесінің қажетсіз әрекеті орындалуы мүмкін. Доңғалақты сол жаққа орнатып жатқанда құлыптаулы күйінде ұстамаңыз.



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



AutoTrac™ контроллер түймешігі

PC21500—UN—03SEP15

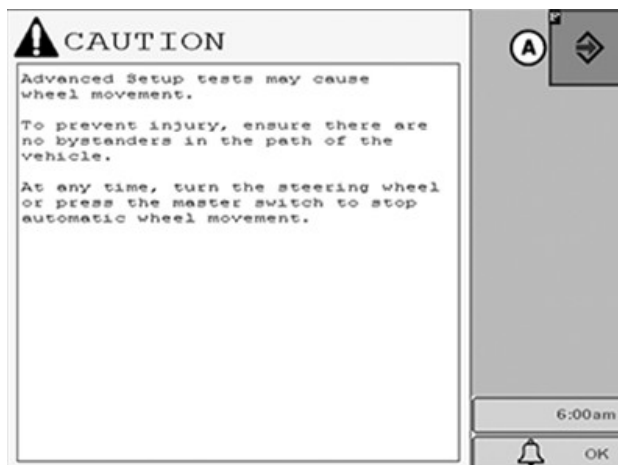
2. AutoTrac™ контроллері түймешігін таңдаңыз.



AutoTrac™ құралдар жәшігінің жылдам қол жеткізу түймешігі

PC21501—UN—03SEP15

3. AutoTrac™ құралдар жәшігінің жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз.



Кеңейтілген реттеу сынақтары доңғалақ қозғалысын тудыруы мүмкін. Жарақат алуды болдырмау үшін, көліктің жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз. Кез келген уақытта, доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, рульдік доңғалақты бұраңыз немесе негізгі қосқышты басыңыз.

PC20294—KK—17MAR16

A—Қабылдау

AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

4. Кеңейтілген орнату бетіне өту үшін, ескерту хабарламасын оқып, растаңыз (A).



Рульдің жылдам қол жеткізу түймешігі

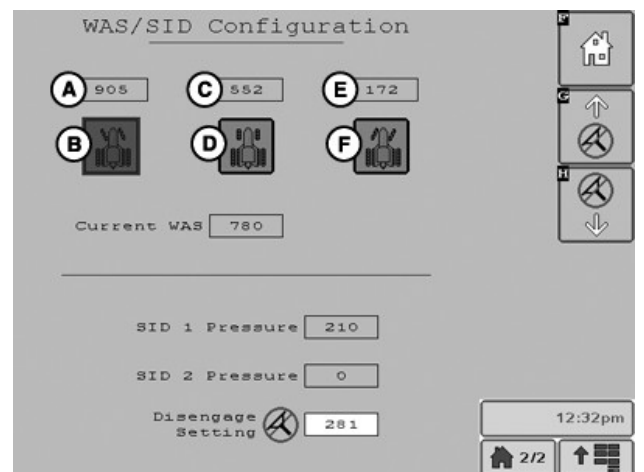
PC21522—UN—09SEP15

5. Рульдің жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз.

ЕСКЕРТУ: Орталық WAS жүйесінің дұрыс калибрленуі AutoTrac™ жүйесі үшін маңызды. Көлікпен жиекте белгіленген нүктеге дейін түзу алға қарай қысқа арақашықтықты жүріп өту қажет.

Орталық WAS орналасуы дәл орнатылмаған болса, машинаның сызықтан шығып кетуі және/немесе жұмыс өнімділігінің кемуіне себеп болуы мүмкін.

6. Қажетті WAS шектеріне қайта калибрлеңіз. Доңғалақты сол немесе оң жақ шектеріне орнатып жатқанда құлыптаулы күйінде ұстамаңыз. WAS датчигінің дұрыс калибрленуі үшін, орталық күйі сол және оң жақ шектерінің арасында болуы тиіс.



WAS / SID конфигурациясы

PC21538—UN—10SEP15

A—WAS сол жағының шегі
B—Тракторды солға бұру
C—WAS орталық шегі
D—Тракторды ортаға келтіру
E—WAS сол жағының шегі
F—Тракторды оңға бұру

- Сол жақ шегі (A)—рульді тоқтамағанша, солға қарай бұрап, рульді жіберіңіз де тракторды солға бұру белгішесін (B) таңдаңыз.
- Орталық шегі (C)—рульді доңғалақтары тіке қарай алға бағыттап бұрыңыз және тракторды ортаға келтіру (D) белгішесін таңдаңыз.
- Оң жақ шегі (E)—рульді тоқтамағанша, оңға

қарай бұрап, рульді жіберіңіз де тракторды оңға бұру белгішесін (F) таңдаңыз.

RW00482,0000535-KK-02OCT17

Рульді бұру құрылғысын (SID) ажырату баптауы

SID ажырату мәні бапталады. SID қозғалысын анықтау беті доңғалақтың бұрылуынсыз көрсетілсе, SID ажырату параметрі өте төмен. Егер SID өте жоғары мәнге орнатылса, машина AutoTrac™ жүйесінен шығып кетіп, рульдік басқару құралы ақаулығын көрсетеді.



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

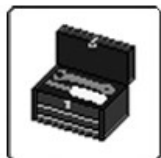
1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



AutoTrac™ контроллер түймешігі

PC21500—UN—03SEP15

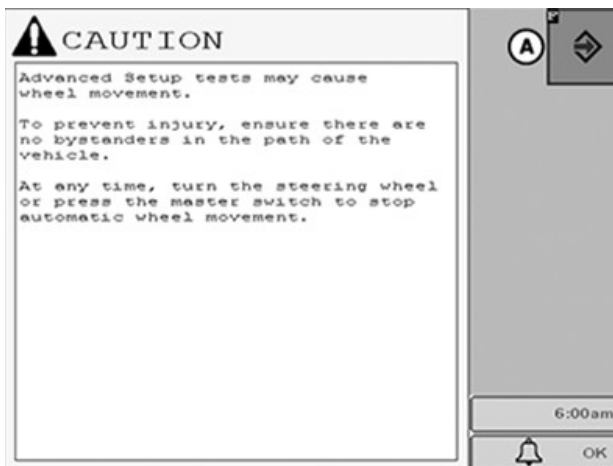
2. AutoTrac™ контроллері түймешігін таңдаңыз.



AutoTrac™ құралдар жәшігінің жылдам қол жеткізу түймешігі

PC21501—UN—03SEP15

3. AutoTrac™ құралдар жәшігінің жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз.



Кеңейтілген реттеу сынақтары доңғалақ қозғалысын тудыруы мүмкін. Жарақат алуды болдырмау үшін, көліктің жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз. Кез келген уақытта, доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, рульдік доңғалақты бұраңыз немесе негізгі қосқышты басыңыз.

PC20294—KK—17MAR16

A—Қабылдау

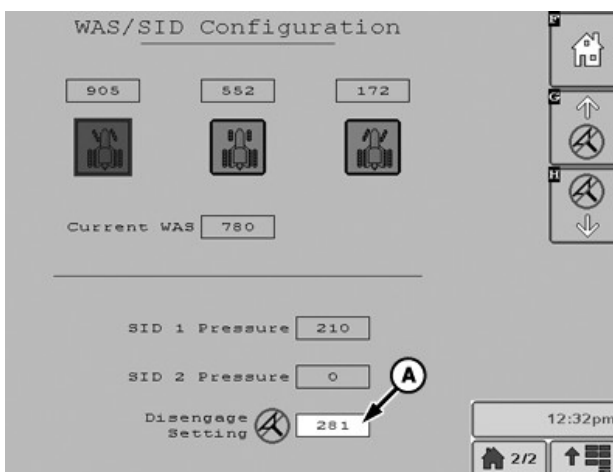
4. Кеңейтілген орнату бетіне өту үшін, ескерту хабарламасын оқып, растаңыз (A).



Рульдің жылдам қол жеткізу түймешесі

PC21522—UN—09SEP15

5. Рульдің жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз.



PC21539—UN—10SEP15

WAS / SID конфигурациясы

A—Ажырату параметрі

6. SID ажыратылуының параметрін (A) он бірлікке көтеріңіз.

7. Машинаны қайта сынақтан өткізіңіз.

RW00482,0000536-KK-12SEP17

Ақаулықтарды жою

Ақаулықтарды жою

1. **AutoTrac™ Controller–Raven жүйесінің жұмыс күйін тексеру** сынағы гидравликалық басқару жүйесінің және басқа да басқару құрамдастарының жұмыс күйін тексеру үшін пайдаланылады. Өнімділік мәселелері байқалған жағдайда, жұмыс күйін тексеру сынағын орындаңыз.
2. **Бақылауға болатын белгілері** механик-жүргізуші тап болатын белгілер мен мәселелердің шешімдерін ұсынады.
3. **AutoTrac™ контроллерінің диагностикалық көрсеткіштері** маңызды статистика және жүйе туралы ақпаратты көрсетеді.
4. **AutoTrac™ дөңгелек диаграммасының күйі және диагностикалық көрсеткіштері** AutoTrac™ жүйесін басқаруға қажет талаптардың ағымдағы күйін көрсетеді. Бұл AutoTrac™ жүйесінің не себепті ажыратылмағанын анықтау үшін пайдалы.
5. **AutoTrac™ Controller-Raven жүйесі туралы** ақпарат маңызды статистика және жүйе туралы ақпаратты көрсетеді.
6. **Тоқтау коды** ақпаратпен қамтамасыз етеді және AutoTrac™ Controller–Raven жүйесінің тоқтау кодтарының себептерін түсіндіреді.
7. **AutoTrac™ шығу кодтары және өшіру туралы хабарлары** AutoTrac™ жүйесі ажыратылғанда, ағымдағы кодтардың шешімдерімен және өшіру хабарларымен қамтамасыз етеді.
8. **Бағыттау дабылдары** толық бетті хабар ретінде шығатын дисплейдегі дабылдарды түсіндіреді.
9. **Диагностикалық мекенжайлар** әр диагностикалық мекенжайдың нені білдіретінін түсіндіреді. Көптеген маңызды параметрлер диагностикалық мекенжай ретінде сақталады.
10. **Диагностикалық ақаулық кодтары** әр диагностикалық ақаулық кодын нені білдіретінін және әр мәселенің ақаулықтарын жоюға арналған шешімдерді қамтамасыз етеді.

AL70325,00001B0-KK-26NOV14

Ақаулықтарды жою—Raven рульдік контроллері



PC21571—UN—11SEP15

Raven рульдік контроллерінің жарық диодты шамдары

Электрондық басқару құралындағы (ЭБҚ) LED дисплейі құрылғының күйін көрсетеді. Барлық

шамдар өшірулі болған жағдайда, ЭБҚ қуат қабылдамайды.

Электрондық басқару құрылғысының (ЭБҚ) LED күйі		
Атауы	Күйі	Хабарлама
ЛОГИКАЛЫҚ ҚУАТ (A)	Қатты	ЭБҚ 12 В жұмыс қуатын қабылдайды.
	Қараңғы	Жердегі сымды тексеріңіз.
	Өшіру	ЭБҚ 12 В жұмыс қуатын қабылдамайды.
Жоғарғы кернеулі қуат (B)	Қатты	ЭБҚ жоғары ток қуатын қабылдайды.
	Өшіру	ECU жоғары ток қуатын қабылдамауда.
МИКРО 1 Гц (C)	Жыпылықтауда	Басқару
	Қатты	Қайта бағдарламалау
CAN RX (D)	Жыпылықтауда	ECU CAN шинасы туралы хабарламаларды қабылдауда.
	Қатты	Қайта бағдарламалау
CAN TX (E)	Жыпылықтауда	ECU CAN шинасы туралы хабарламаларды таратуда.
	Қатты	Қайта бағдарламалау
DIAG 1 (F)	Пайдаланылмайды	Пайдаланылмайды
DIAG 2 (G)	Қатты	CAN шинасы ӨШІРУЛІ күйінде.

RW00482,0000544-KK-11SEP15

AutoTrac™ контроллерінің жұмыс күйін тексеру

ЕСКЕРТУ: AutoTrac™ контроллерінің жұмыс күйін тексеру әрекетін AutoTrac™ контроллері сәтті калибрленгенге дейін орындауға болмайды.

Тек өнімділік мәселелері туындаған жағдайда ғана жұмыс күйін тексеру процедурасын пайдаланыңыз.

Жұмыс күйін тексеру машинаның гидравликалық жүйесін бағалау үшін, пайдаланылатын жетілдірілген тексеру болып табылады. Калибрлеу және жетілдірілген AutoTrac™ параметрлерін дәл баптағаннан кейін де нашар рульдік басқару өнімділігі жалғасқан жағдайда, осы тексерісті пайдаланыңыз.



Басты мәзір түймешігі

PC19784—UN—07JUL14

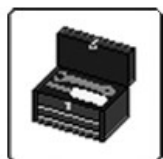
1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



AutoTrac™ контроллер түймешігі

PC21500—UN—03SEP15

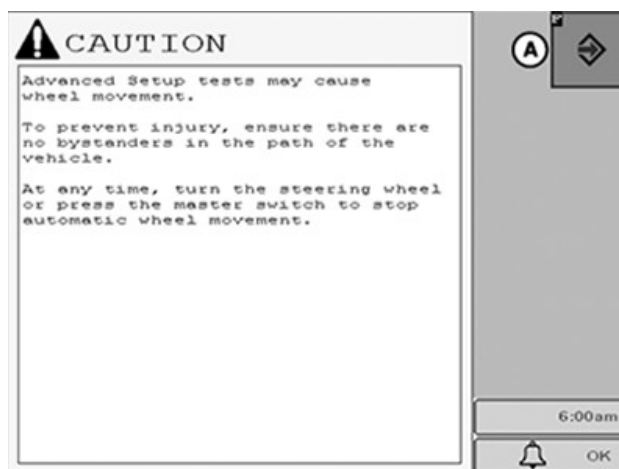
2. AutoTrac™ контроллер түймешігін таңдаңыз.



AutoTrac™ құралдар жәшігінің жылдам қол жеткізу түймешігі

PC21501—UN—03SEP15

3. Құралдар жәшігінің жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз. Ескерту хабарламасы көрсетіледі.



Кеңейтілген реттеу сынақтары доңғалақ қозғалысын тудыруы мүмкін. Жарақат алуды болдырмау үшін, көліктің жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз. Кез келген уақытта, доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, рульдік доңғалақты бұраңыз немесе негізгі қосқышты басыңыз.

PC20294—KK—17MAR16

А—Қабылдау

4. Кеңейтілген орнату бетіне өту үшін, ескерту хабарламасын оқып, растаңыз (A).



Жұмыс күйін тексеру сынағының жылдам қол жеткізу түймешігі

PC21519—UN—09SEP15

5. Жұмыс күйін тексеру сынағының жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз.

Кенет өзгеру реакциясын тексеру

Кенет өзгеру реакциясын тексеру сынақ басталған кезде, доңғалақты түзу алға жүргізу үшін, доңғалақтың мақсатты бұрылу бұрышын ағымдағы күйінен өзгертеді (0 градус). Кенет өзгеру реакциясының сынағы машинаның басқарылу көрсеткішін қамтамасыз етеді.

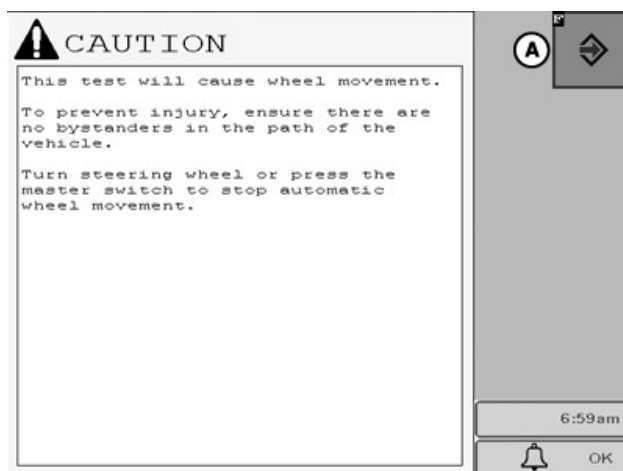
ЕСКЕРТУ: Сынақты қатты әрі тегіс бетте орындаңыз.



Кенет өзгеру реакциясын тексеру жылдам қол жеткізу түймешігі

PC19793—UN—08JUL14

1. Кенет өзгеру реакциясын тексеру сынағының жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз. Ескерту хабарламасы көрсетіледі.



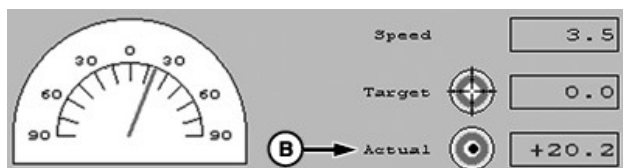
Бұл сынақ доңғалақтың қозғалысын тұдырады. Жарақат алуды болдырмау үшін, көліктің жолында адамдар тұрмағанына көз жеткізіңіз. Доңғалақтың автоматты қозғалысын тоқтату үшін, рульдік доңғалақты бұраңыз немесе негізгі қосқышты басыңыз.

PC20296—KK—17MAR16

Ескерту хабары

А—Қабылдау

- Кенет өзгеру сынағын жалғастыру үшін, ескерту хабарламасын оқып, Қабылдау (A) түймешігін басыңыз.
- Машинаны мотордың айн/мин шамамен 2000 (+/- 300 айн/мин) болатын 4,0 км/сағ (2,5 миль/сағ) тұрақты жылдамдықпен жүргізіңіз.



PC21540—UN—10SEP15

Доңғалақтың бұрылу бұрышы

В—Доңғалақтың нақты бұрылу бұрышы

- Машинаны нақты доңғалақтың бұрылу бұрышы (B) +20 градусы (+/- 0,3 градус) көрсететіндей бұрыңыз.



Бастау түймешігі

PC20040—UN—24SEP14

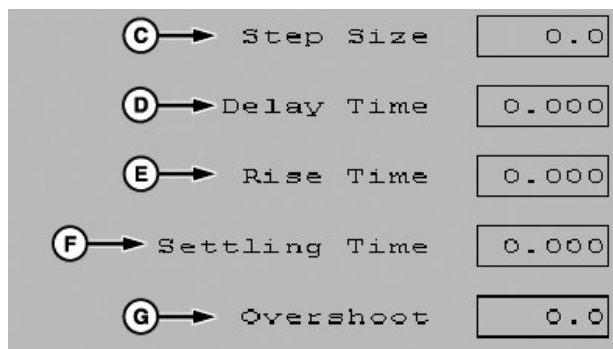
- Бастау түймешігін басыңыз.

ЕСКЕРТУ: Іске қосу түймесі таңдалған соң, AutoTrac™ контроллері доңғалақтың нақты бұрылу бұрышы 0 градусқа қайтатындай етіп машинаны басқаруға тырысады.

- Машина доңғалақ бұрышының 0 градустық мәніне

қайтарылғаннан кейін AutoTrac™ контроллері жұмыс күйі сынағының нәтижелерін шығарады.

- Сынақты доңғалақтың нақты бұрылу бұрышы 20 градус (+/- 0,3 градус) мәніне орнатылған күйде қайталаңыз.
- Сынақ нәтижелері кестедегі мәндерден аспауы тиіс.



PC21541—UN—10SEP15

Жұмыс күйін тексеру мәндері

C—Қадам өлшемі
D—Кідіріс уақыты
E—Үдеу уақыты
F—Орнату уақыты
G—Шектен шығу

ЕСКЕРТУ: Қадам өлшемі (C) сынақ басындағы доңғалақтың нақты бұрылу бұрышының мәні болып табылады.

Машина түрі	Кідіріс уақыты (D)	Үдеу уақыты (E)	Орнату уақыты (F)	Шектен шығу (G)
Жолақтық жинау	0,250 сек	1,500 сек	1,750 сек	2,5%
Біріктірілген	0,320 сек	1,900 сек	2,000 сек	2,5%
Дестелеуіш жатка	0,450 сек	1,400 сек	3,000 сек	45,0%

Кенет өзгеру реакциясын тексеру сынағының ақаулықтарын жою

ЕСКЕРТУ: Ақаулықтарды жою жұмыс күйіне қатысты мәселелерді шешпеген жағдайда, John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Кідіріс уақыты

Кідіріс уақыты доңғалақтың бұрылу бұрышының бастапқы параметрінен трактор үшін 0,5 градусқа, ал дестелеуіш үшін 5,0 градусқа қысқаруы үшін қажетті уақыт болып табылады. Кідіріс уақыты сынақта сәтсіздікке ұшыраған жағдайда:

- Доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигінің дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.

- Доңғалақтың бұрылу бұрышының датчик

(WAS) құрамдастарының машинада үйкелуін немесе қажалуын тексеріңіз.

- Рульді ақырын бұрып, жұмыс күйін тексеру экранындағы нақты доңғалақ бұрышының көрсеткішін бақылаңыз.

ЕСКЕРТУ: Мән бір бағытта бұрылған кезде біркелкі артады және кері бағытта бұрылған кезде біркелкі азаяды.

Мән рульді сәл қозғалту арқылы өзгертілуі қажет.

- Басқару құралы мен доңғалақтың бұрылу бұрышының датчигі арасындағы электрлік сымдарда бос немесе ашылып қалған сымдардың бар-жоғын тексеріңіз.

ЕСКЕРТУ: Клапан параметрлерін өзгерту үшін, Құралдар жәшігі > Клапан жетегінің конфигурациясы пәрмендер тізімін таңдаңыз.

Үдеу уақыты

Үдеу уақыты доңғалақтың бұрылу бұрышы үшін 0,5 градус шегінде тура алға қарай жылжу үшін қажетті уақыт болып табылады. Үдеу уақыты сынақта сәтсіздікке ұшыраған жағдайда:

- Доңғалақтың WAS құрамдастарының машинада үйкелуін немесе қажалуын тексеріңіз.
- Барлық гидравликалық құрамдастардың дұрыс орнатылғанын тексеріңіз; әсіресе, ортасы жабық гидравликалық жүйелерге арналған жүктемені сезу шлангілерін.

Орнату уақыты

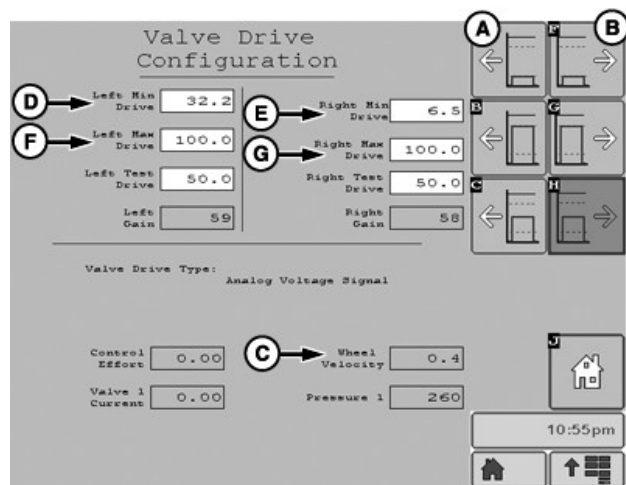
Орнату уақыты тура алға жүргеннен бастап доңғалақтың бұрылу бұрышының 0,33 градустан аз шамада тұрақтылыққа қол жеткізуі үшін қажетті уақыт болып табылады. Кідіріс уақыты сынақта сәтсіздікке ұшыраған жағдайда:

- Доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигінің дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
 - Доңғалақтың WAS құрамдастарының машинада үйкелуін немесе қажалуын тексеріңіз.
 - Басқару құралы мен доңғалақтың бұрылу бұрышының датчигі арасындағы электрлік сымдарда бос немесе ашылып қалған сымдардың бар-жоғын тексеріңіз.
 - Рульді ақырын бұрып, сынақ бетіндегі доңғалақтың нақты бұрылу бұрышының көрсеткішін бақылаңыз.

ЕСКЕРТУ: Мән бір бағытта бұрылған кезде біркелкі артады және кері бағытта бұрылған кезде біркелкі азаяды.

Мән рульді аздап қозғалту арқылы өзгертілуі қажет.

- Доңғалақтың бұрылу бұрышының кері әрекетін түзету үшін, клапан параметрлерін реттеңіз. Минималды клапан параметрі басқару құралы доңғалақтың кіші бұрылу бұрышын жасауға әрекеттенген кезде, клапанның қаншалықты шапшаң кері жауап әрекетін орындайтынын анықтайды.



PC21505—UN—04SEP15

Клапан жетегінің конфигурациясы

- A—Сол жақ рульдік басқару импульсі
- B—Оң жақ рульдік басқару импульсі
- C—Дөңгелек жылдамдығы
- D—Сол жақ минималды жетек
- E—Оң жақ минималды жетек
- F—Сол жақ максималды жетек
- G—Оң жақ максималды жетек

- Сол не оң жақ рульдік басқару импульсін (A немесе B) таңдап, ұстап тұрыңыз және доңғалақ жылдамдығының (C) секундына 0 - 2 градус арасында тұрғанын тексеріңіз. Мән 0-ге дейін төмендесе, минималды жетекті (D не E) арттырыңыз. Мән 2-ден төмен түспеген жағдайда, максималды мәнді (F немесе G) төмендетіңіз. 1-3 қадамдарында баптау әрекеттерін орындаңыз. Доңғалақтың бұрылу бұрышының жауап әрекеті дұрыс істеген жағдайда, сынақты қайталаңыз.

Шектен шығу

Шектен шығу пайызы 0 градустық сызықты кесіп өткеннен кейінгі бұрылу бұрышы қателігінің максималды шектен шығуы болып табылады. Шектен шығу пайызы сынақта сәтсіздікке ұшыраса:

- Доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигінің дұрыс жұмыс істеп тұрғанын тексеріңіз.
 - Доңғалақтың WAS құрамдастарының машинада үйкелуін немесе қажалуын тексеріңіз.
 - Басқару құралы мен доңғалақтың бұрылу бұрышының датчигі арасындағы электрлік сымдарда бос немесе ашылып қалған сымдардың бар-жоғын тексеріңіз.

- Рульді ақырын бұрып, сынақ бетіндегі доңғалақтың нақты бұрылу бұрышының көрсеткішін бақылаңыз.

ЕСКЕРТУ: Мән бір бағытта бұрылған кезде біркелкі артады және кері бағытта бұрылған кезде біркелкі азаяды.

Мән рульді аздап қозғалту арқылы өзгертілуі қажет.

- Минималды параметрлерді қалпына келтіру үшін, гидравликаны қайта калибрлеңіз.

Жиілік сипаттамасы сынағы

John Deere дилері ғана жиілік сипаттамасы сынағын жүргізуі мүмкін.

Макс. оң жақ ағын және макс. сол жақ ағын сынақтары

John Deere дилері ғана максималды ағын сынақтарын жүргізуі мүмкін.

RW00482,0000537-KK-13SEP17

Байқалатын нышандар

Белгі	Ақаулық	Шешім
AutoTrac™ контроллері–Raven жүйесін калибрлеу сәтсіз аяқталды. Рульді бұру құрылғысы анықталған жоқ.	Калибрлеу процедурасы сәтсіз аяқталды. AutoTrac™ жүйесі қосылмайды.	Дұрыс гидравликалық орнату түрі таңдалғанына көз жеткізіңіз (Алқап немесе зауыт). Руль жылжытылған кезде, калибрлеу бетіндегі рульді бұру құрылғысының (SID) күйі белсенді емес күйінен белсенді күйіне ауысады. Басқару құралынан SID жүйесіне дейінгі сымдардың зақымдалған немесе ашылған сымдары бар-жоғын тексеріңіз.
StarFire™ түймесі жоқ.	Дисплей StarFire™ қабылдағышымен байланыспайды.	Дисплей параметрлерін тексеріңіз. (Дисплей параметрлерін қараңыз.)
AutoTrac™ контроллері іске қосылмаған. AutoTrac™ жүйесі жалғастырылмайды.	Тоқтату кодының үйлесімсіздігі. Жүйе күйі "Дайын" хабарын көрсетпейді.	Мәселені анықтау үшін, тоқтату кодтарының тізімін қараңыз. Калибрлеуді аяқтаңыз. (Толығырақ ақпарат алу үшін "AutoTrac™ контроллері–Raven" бөлімін қараңыз.)
AutoTrac™ контроллері негізгі мәзірде пайда болмайды.	Жүйе CAN шинасында AutoTrac™ контроллерін танымайды.	AutoTrac™ контроллері GreenStar™ сымына қосылып, қуат алып жатқанына көз жеткізіңіз. AutoTrac™ контроллерінің электрлік сымдарындағы ақаулы сақтандырғыштарды тексеріңіз. Шектегіштің жалғанғанын тексеріңіз.

Белгі	Ақаулық	Шешім
Бағытты анықтау мүмкін емес.	Жер түзету модулінің (TCM) бағдарламалық жасақтамасы ескі.	Жер түзету модулін (TCM) бағдарламалық жасақтаманың ең соңғы нұсқасына жаңартыңыз.
	Дифференциялық түзетулер қабылдануда.	Дифференциалды түзету жиілігін John Deere дилерімен бірге тексеріңіз.
	Қабылданатын жалпы орынды анықтау жүйесі (GPS) сигналдары жоқ.	Аспан көрінісі ашық екеніне көз жеткізіңіз. Машинаны кедергілерден алыс жерге жылжытыңыз.
	AutoTrac™ контроллері бағытты дұрыс орнатпады.	1,6 км/сағ-тан (1 миль/сағ) артық жылдамдықпен алға қарай жүріңіз және рульді 45 градустан жоғары етіп бір бағытта бұрыңыз.
Трактор бағыттау сызығына қол жеткізеді, бірақ оң не сол жақ сызық бойымен бағытталады.	AutoTrac™ контроллері жарамсыз доңғалақ бұрышы датчигінің (WAS) калибрленуін және доңғалақ бұрышы датчигінің (WAS) қате ығысуын анықтады.	Доңғалақ бұрышының датчигін қайта калибрлеп, орталық нүкте дұрыс таңдалғанына көз жеткізіңіз. (Толығырақ ақпарат алу үшін "Доңғалақ бұрышын калибрлеу" бөлімін қараңыз.)
AutoTrac™ контроллері жолға кірген кезде тұрақсыз.	Алу сезімталдығы тым жоғары.	Алу сезімталдығын оңтайландырыңыз. (AutoTrac™ контроллер өнімділігін оңтайландыру бөлімін қараңыз.)
AutoTrac™ контроллері келесі жолға ену үшін тым ұзақ уақыт кетеді.	Алу сезімталдығы тым төмен.	Алу сезімталдығын оңтайландырыңыз. (AutoTrac™ контроллер өнімділігін оңтайландыру бөлімін қараңыз.)
AutoTrac™ контроллері тұрақты түрде жолдан ауытқуда.	StarFire™ қабылдағышының биіктігі немесе алдыңғы/артқы параметрі тиісінше орнатылмаған.	Тиісті биіктікті және алдыңғы-артқы өлшемдерді енгізіңіз.
		Жұмыс күйін тексеруді орындаңыз. (AutoTrac™ контроллерінің жұмыс күйін тексеру бөлімін қараңыз.)
	Қарқынды S тәрізді қозғалысы бар.	Сызық сезімталдықтарын оңтайландырыңыз. (AutoTrac™ контроллер өнімділігін оңтайландыру бөлімін қараңыз.)
	Баяу S тәрізді қозғалысы бар.	Сызық сезімталдықтарын оңтайландырыңыз. (AutoTrac™ контроллер өнімділігін оңтайландыру бөлімін қараңыз.)

Белгі	Ақаулық	Шешім
	StarFire™ қабылдағышының орнату бағытының параметрі нақты орнату бағытынан өзгеше.	Қабылдағышты орнатудағы орнату бағытын дұрыс сәйкестендіріңіз.
	AutoTrac™ контроллері бағытты дұрыс орнатпады.	1,6 км/сағ-тан (1 миль/сағ) артық жылдамдықпен алға қарай жүріңіз және рульді 45 градустан жоғары етіп бір бағытта бұрыңыз.
	Жұмсақ топырақ.	Балласт қосыңыз (Ұсынылған машина сипаттамаларын ұстаныңыз).
Шамадан артық рульдік басқару немесе доңғалақ қозғалысы бар.	Руль қозғалысы шамадан тыс арттырылған.	Рульдік басқару реакциясының жылдамдығын және сызық сезімталдығын баптаңыз. (AutoTrac™ контроллер өнімділігін оңтайландыру бөлімін қараңыз.) Жұмыс күйін тексеруді орындаңыз. (AutoTrac™ контроллерінің жұмыс күйін тексеру бөлімін қараңыз.)
AutoTrac™ контроллері келбеу ішінде немесе сыртында жүреді.	Көлбеу сезімталдығы тым жоғары немесе төмен.	Көлбеу сезімталдығын оңтайландырыңыз (AutoTrac™ контроллер өнімділігін оңтайландыру бөлімін қараңыз.).
AutoTrac™ контроллері–Raven жүйесін калибрлеу сәтсіз аяқталды.	Калибрлеу әрекетін тоқтаусыз аяқтау үшін аймақ жеткіліксіз.	Калибрлеуді аяқтау үшін, машина жеткілікті аймаққа ие екеніне көз жеткізіңіз.
	Руль кедергілерді айналып өту үшін бұрылады.	Аймақта кедергілердің жоқтығына көз жеткізіңіз.
	Механик-жүргізуші тарапынан қамтамасыз етілген дұрыс емес енгізілімдер.	Калибрлеу процесін басынан бастап іске қосыңыз. Механик-жүргізуші енгізілімдерін тексеріңіз.
	Доңғалақтың бұрылу бұрышының датчигі (WAS) жауап бермейді.	Доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигінің (WAS) электрлік сымдарының зақымдалмағанын және ластанбағанын тексеріңіз.
	Электрогидравликалық (ЭГ) клапан жауап бермейді.	Электрогидравликалық (ЕН) клапанның электрлік сымдарының зақымдалмағанын және ластанбағанын тексеріңіз.
	Машина құралдарының ақаулығы.	John Deere дилерімен хабарласыңыз.
	Қате орнату.	John Deere дилерімен хабарласыңыз.

Белгі	Ақаулық	Шешім
Рульді қолмен басқару жүргізу кезінде қатты немесе бос болады.	Құлыптағыш клапан істен шыққан болуы мүмкін.	Құлыптағыш клапанды, фитингілерді және шлангілерді зақымдалу немесе гидравликалық ағуларға тексеріңіз.
		Сымдардың және қосқыштардың зақымдалуын тексеріңіз.
	Рульдік басқару қатты.	Гидравликалық жүйені қайта калибрлеңіз. Күні бойы өзгеретін температура машина сипаттамаларына әсер етуі мүмкін.
		Айналдыру моментінің сипаттамаларын тексеріңіз. (Дестелеуіш жатканың механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.)
		Құрамдастар тиісті түрде орнатылғандығына көз жеткізіңіз.
	Рульдік басқару бос.	Гидравликалық жүйені қайта калибрлеңіз. Күні бойы өзгеретін температура машина сипаттамаларына әсер етуі мүмкін.
		Айналдыру моментінің сипаттамаларын тексеріңіз. (Дестелеуіш жатканың механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.)
AutoTrac™ контроллерінің өнімділігі нашар.	Keңейтілген AutoTrac™ контроллерінің параметрлері дұрыс орнатылмаған.	Рульдік басқаруы жұмысының жылдамдығын баптаңыз. (AutoTrac™ контроллер өнімділігін оңтайландыру бөлімін қараңыз.)
		Оңтайландыру алдында, кеңейтілген AutoTrac™ параметрлері әдепкі мәнге орнатылғанына көз жеткізіңіз.
		Жұмыс күйін тексеруді орындаңыз. (AutoTrac™ контроллерінің жұмыс күйін тексеру бөлімін қараңыз.)
	Машина түрі дұрыс орнатылмаған.	Жүйені қайта калибрлеңіз. Калибрлеу процедурасы кезінде дұрыс машина түрін таңдаңыз. (AutoTrac™ Controller–Raven жүйесін калибрлеу бөлімін қараңыз.)

Белгі	Ақаулық	Шешім
	Рульдік басқару қатты.	Гидравликалық жүйені қайта калибрлеңіз. Күні бойы өзгеретін температура машина сипаттамаларына әсер етуі мүмкін. (AutoTrac™ Controller–Raven жүйесін калибрлеу бөлімін қараңыз.)
		Айналдыру моментінің сипаттамаларын тексеріңіз. (Дестелеуіш жатканың механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.)
	Рульдік басқару бос.	Гидравликалық жүйені қайта калибрлеңіз. Күні бойы өзгеретін температура машина сипаттамаларына әсер етуі мүмкін. (AutoTrac™ Controller–Raven жүйесін калибрлеу бөлімін қараңыз.)
		Айналдыру моментінің сипаттамаларын тексеріңіз. (Дестелеуіш жатканың механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз.)
Доңғалақты бұрмай пайдалану кезінде AutoTrac™ жүйесі ажырайды.	SID ажыратылуының параметрі тым төмен.	SID ажыратылуының параметрін арттырыңыз. (Толығырақ ақпарат алу үшін "Рульдi бұру құрылғысының (SID) ажыратылуын баптау" бөлімін қараңыз.)

RW00482,0000538-KK-13SEP17

AutoTrac™ контроллерінің диагностикалық көрсеткіштері



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



PC17340—UN—24OCT13

GreenStar™ 3 Pro түймешігі

2. GreenStar™ түймесін таңдаңыз.

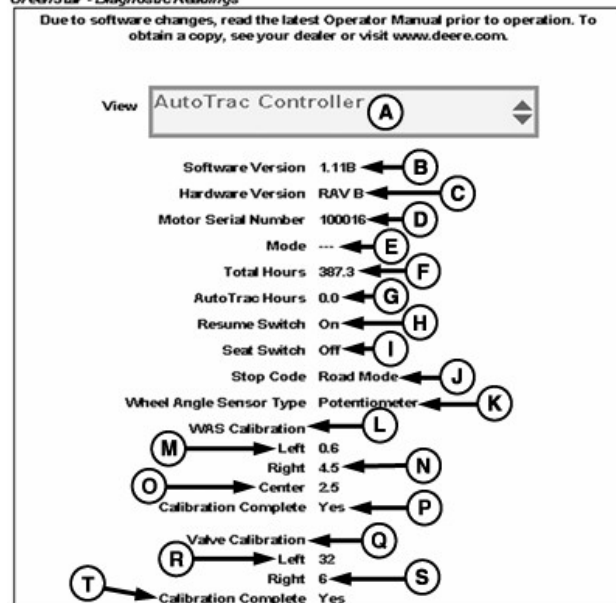


PC20267—UN—14NOV14

Диагностика жылдам қол жеткізу түймешігі

3. Диагностика жылдам қол жеткізу түймешігін басыңыз.

GreenStar - Diagnostic Readings



PC21726—UN—13OCT15

Диагностикалық көрсеткіштер - AutoTrac™ контроллерінің көрінісі

A—Көрсету ашылмалы мәзірі

4. Ашылмалы мәзір (A) көрінісіндегі AutoTrac™ контроллерін таңдаңыз.

AutoTrac™ контроллерінің көрінісі келесілерді көрсетеді:

- Бағдарламалық жасақтама нұсқасы (B)—Басқару құрылғысындағы бағдарламалық құрал нұсқасы.
- Жабдықтың нұсқасы (C)—Жабдық бөлігінің нөмірі.
- Сериялық нөмірі (D)—Басқару құрылғысының сериялық нөмірі.
- Режим (E)—Басқару құрылғысындағы AutoTrac™ күйі. Күй AutoTrac™ жүйесі күйінің дөңгелек диаграммасымен сәйкес келеді.

---	0/4 бөлігі
Өшірілген	1/4 бөлігі
Өшірілген	2/4 бөлігі
Қосылған	3/4 бөлігі
Белсенді	4/4 бөлігі

("AutoTrac™ күйі дөңгелек диаграммасының диагностикалық көрсеткіштері" бөлімін қараңыз.)

- Жалпы сағаттар (F)—Басқару құрылғысының қуаты қосылуы болатын сағаттар саны.
- AutoTrac™ сағаттары (G)—AutoTrac™ басқару құрылғысына қосылуы күйде болған сағаттар саны.
- Жалғастыру қосқышы (H)—жалғастыру

қосқышының күйі. Жалғастыру қосқышын таңдап, функционалдылығын тексеріңіз.

- Орындық қосқышы (I)—орындық қосқышының күйі. Орындыққа отыру арқылы функционалдылығын тексеріңіз.
- Тоқтату коды (J)—соңғы тоқтату коды. (Толығырақ ақпарат алу үшін "AutoTrac™ контроллерінің тоқтату кодтары" бөлімін қараңыз.)
- Доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигінің (WAS) түрі (K)
- Доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигін (WAS) калибрлеу (L)—келесілерге арналған мәндерді көрсетеді:
 - Сол жақ (M): 0,1–1
 - Оң жақ (N): 4–4,8
 - Орталық (O): 2–3
- Калибрлеу аяқталды (P)—Доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигінің (WAS) калибрлену күйі. Күй жолағында "Жоқ" мәні көрсетілсе, доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигін (WAS) калибрлеңіз.
- Клапанды калибрлеу (Q)—келесілерге арналған мәндерді көрсетеді:
 - Сол жақ (R)
 - Оң жақ (S)
- Калибрлеу аяқталды (T)—клапанның калибрлену күйі. Күй жолағында "Жоқ" мәні көрсетілсе, клапанды калибрлеңіз.

HC94949,0000985-KK-13SEP17

AutoTrac™ күйі дөңгелек диаграммасының диагностикалық көрсеткіштері



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



GreenStar™ 3 Pro түймешігі

PC17340—UN—24OCT15

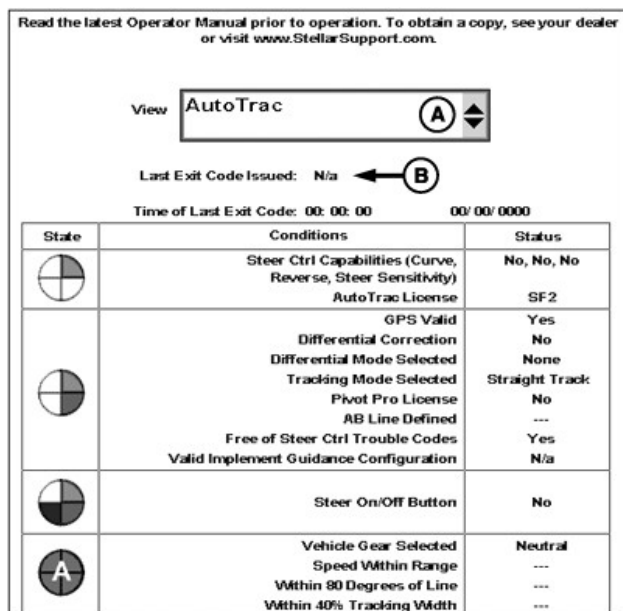
2. GreenStar™ түймесін таңдаңыз.



PC20267—UN—14NOV14

Диагностика жылдам қол жеткізу түймешігі

3. Диагностика жылдам қол жеткізу түймешігін басыңыз.



PC20269—UN—14NOV14

Диагностикалық көрсеткіштер - AutoTrac көрінісі

A—Көрсету ашылмалы мәзірі
B—Соңғы берілген шығу коды

4. Көріністің ашылмалы мәзірінен (A) AutoTrac™ таңдаңыз.

AutoTrac™ көрінісі әрбір дөңгелек диаграмма секторы үшін қажетті шарттардың күйін көрсетеді.

Дөңгелек диаграмма секторы	Шарттар
1/4 бөлік	Рульдік басқару контроллерінің мүмкіндіктері (Көлбеу бойымен жүру, кері жүріс және сезімталдық) AutoTrac™ лицензиясы
2/4 бөлік	Жалпы орналасу жүйесі (GPS) жарамды Дифференциалды түзету Дифференциалды режим таңдалған Бағыттау режимі таңдалды Pivot Pro лицензияланған AB сызығы анықталды Рульдік басқару ақаулық кодтарынан тыс

AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

Дөңгелек диаграмма секторы	Шарттар
1/4 бөлік	Рульдік басқару контроллерінің мүмкіндіктері (Көлбеу бойымен жүру, кері жүріс және сезімталдық) AutoTrac™ лицензиясы
	Жарамды аспа құралды бағыттау конфигурациясы
3/4 бөлік	Рульдік басқаруды Қосу-Өшіру түймешігі
4/4 бөлік	Машина берілісі таңдалды Ауқым шегіндегі жылдамдық Сызықтың 80 градусы шегінде 40% табан жолы енінің шегінде

AutoTrac™ жүйесі ажыратылған жағдайда, соңғы шығу кодын (B) тексеріңіз. AutoTrac™ жүйесі қосылмаған жағдайда, дөңгелек диаграмманың алғашқы 3 бөлігіндегі шарттардың кездескенін тексеріңіз.

AL70325.00001B2-KK-13SEP17

AutoTrac™ контроллері—Raven жүйесінің ақпараты



PC19784—UN—07JUL14

Мәзір түймешігі

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



PC19785—UN—07JUL14

AutoTrac™ контроллер түймешігі

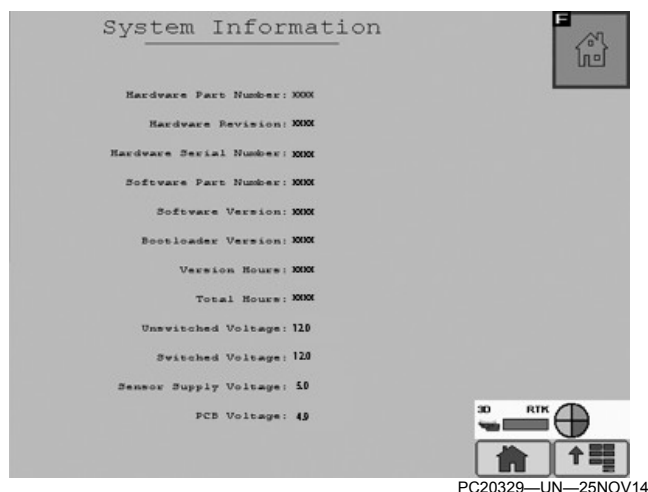
2. AutoTrac™ контроллері түймешігін таңдаңыз.



PC20291—UN—17NOV14

Ақпаратты көрсетудегі жылдам қол жеткізу түймешігі

3. Ақпарат жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз.



Жүйе ақпаратын көрсету опциясы бағдарламалық жасақтаманың нұсқасы және жұмыс кернеулері сияқты AutoTrac™ контроллері жүйесіне қатысты ақпаратты көрсетеді. Кернеу анықталмаған жағдайда, барлық қосылымдарды тексеріңіз.

AL70325,00001B3-KK-28AUG17

AutoTrac™ контроллері—Raven жүйесінің тоқтату кодтары



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



PC17340—UN—24OCT13

GreenStar™ 3 Pro түймешігі

2. GreenStar™ түймесін таңдаңыз.



PC20267—UN—14NOV14

Диагностика жылдам қол жеткізу түймешігі

3. Диагностика жылдам қол жеткізу түймешігін басыңыз.

4. Ашылмалы мәзір көрінісіндегі AutoTrac™ контроллерін таңдаңыз.

Келесі тоқтату кодтары көрсетілуі мүмкін.

Тоқтату коды	Сипаттамасы	Шешім
No Code (Код жоқ)	Өлі ештеңе де тексерілген жоқ.	Код жоқ. Жүйе дайын.
Incorrect Gear (Дұрыс емес беріліс)	Трансмиссия тұрақ режимінде.	Трансмиссияны алдыңғы беріліске орнатыңыз.
DTC Present (Диагностикалық ақаулық кодтары (ДАК) бар)	Диагностикалық ақаулық коды (ДАК) іске қосылған.	Диагностикалық ақаулық кодын (ДАК) және сәйкес ақаулықты тексеріңіз.
Alt Guidance Active (Баламалы бағыттау іске қосылған)	Баламалы бағыттау жүйесі іске қосылған.	Баламалы бағыттау жүйесін өшіріңіз немесе жойыңыз.
CMD MSG уақыт санауы	Автоматтандырылған басқару хабарламасы кідірілді.	4 рет қайталану жиілігі шегінде қабылданбаған хабарларды көрсету.
Auth Denied (Өкілеттіктен бас тарту)	Өкілеттіктен бас тартылды.	Іске қосу кезінде өкілеттік немесе күту уақыты сұрауынан бас тарту.
Oil Temp Too Low (Май температурасы өте төмен)	Май температурасы шектік мәннен төмен.	Май температурасының қызуына мүмкіндік беріңіз.
Diagnostic Mode (Диагностикалық режим)	Рульдік басқару құрылғысы диагностикалық режимінде.	Бағыттау > көрініс қойындысына өтіңіз. Бағыттау жүйесі диагностика беті көрсетіліп тұрған кезде жұмыс істемейді.
CTRL State (CTRL күйі)	Контроллер күйі үйлесімді емес.	Машина жұмыс күйінде емес, яғни кілт қосулы және мотор өшірулі немесе іске қосу күйінде.
Жарамсыз жалғастыру деректері қабылданды	Рульдік басқару құрылғысы жалғастыру қосқышынан жарамсыз деректерді жіберуде.	Жалғастыру қосқышының дұрыс орнатылуын тексеріңіз. Жалғастыру қосқышының сымдарын тексеріңіз.
Иілгіштік сәйкес емес	Доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигінің	Доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигінің

AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі
GreenStar – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

Ақаулықтарды жою

	(WAS) көрсеткіштері машинаның ауытқу деңгейіне сәйкес келмейді.	орнатылуын тексеріңіз. Машина жортқан жағдайда, машинаны балласттаңыз.
Security Not Satisfied (Қауіпсіздік талапқа сай емес)	Қауіпсіздік талапқа сай емес.	Қауіпсіздік анықтамасы іске қосу кезінде талапқа сай келмейді. Бағдарламалық жасақтаманы соңғы нұсқасына жаңартып, қуат айналымын орындаңыз.
Auth Pending (Өкілеттік жауабын күту)	Өкілеттік жауабын күту.	Өкілеттікке әлі келісім берілген жоқ.
Жарамсыз орын деректері қабылданды	Рульдік басқару құрылғысы орындық қосқышынан жарамсыз деректерді жіберуде.	Орындық қосқышының дұрыс орнатылуын тексеріңіз.
Implement Released Control (Босатылған басқару элементін кірістіру)	AutoTrac™ жүйесі дисплей арқылы өшірілген.	AutoTrac™ жүйесін қосуға тырысып көріңіз. Мәселе шешілмеген жағдайда, соңғы шығу кодын көрсету үшін диагностика бетін қараңыз.
Global Stop (Жалпы тоқтату)	Жүйенің күрделі ақаулығы орын алды.	Машинаны тоқтатып, қайта іске қосыңыз.
Steering Wheel Moved (Руль жылжытылды)	Руль жылжытылды.	Руль жылжытылмаған жағдайда, SID ажырату параметрін арттырыңыз.
Access MGR Blocked (Қатынасу менеджері бұғатталған)	Қатынасу менеджері бұғатталған.	Қатынасу менеджерінің параметрлері қатынасу бұғаттады. Қатынасу менеджерінің параметрлерін өзгертіңіз.
RSC Fault (RSC ақаулығы)	Рульдік басқару ақаулығы AutoTrac™ жүйесін өшіру үшін жеткілікті дәрежеде маңызды болып табылады.	Трактор қуатын айналдырыңыз.
Not Available (Қолжетімді емес)	Қолжетімді емес немесе орнатылмаған.	Жабдықтың орнатылуын қарап шығыңыз.

RW00482,000053B-KK-28AUG17

AutoTrac™ жүйесінің шығу кодтары және өшіру хабарламалары

Көрсету ашылмалы мәзірінен Мәзір > GreenStar™ > Диагностика > AutoTrac™ тармақтарын таңдаңыз. Келесі шығу кодтары көрсетілуі мүмкін.

Мәзір > GreetStar™ > Бағыттау > көрініс қойындысы

реттілігін таңдаңыз. Келесі өшіру хабарламалары көрсетілуі мүмкін.

AutoTrac™ жүйесі өшірілген сайын, жүйенің өшірілу себебін көрсететін мәтін көрсетіледі. Хабарлар AutoTrac™ іске қосылмаған кезде де көрсетіледі. Өшірілу туралы хабарламасы 3 секунд бойы көрсетіледі де, кейін өшеді.

Шығу коды	Өшіру хабары	Сипаттама	Шешім
Жоқ	Жоқ	Әлі ештеңе де тексерілген жоқ.	Іске қосу коды. Жүйе қателіктері тексерілген жоқ.
Доңғалақ жылдамдығы тым баяу	Жылдамдық тым төмен	Машина жылдамдығы AutoTrac™ жүйесін қолдану үшін тым төмен.	Жылдамдықты 0,5 км/сағ (0,3 миль/сағ) мәніне дейін арттырыңыз.
Доңғалақ жылдамдығы тым жоғары	Жылдамдық тым жоғары	Машина жылдамдығы AutoTrac™ жүйесін қолдану үшін тым жоғары.	Жылдамдықты платформа шегінен төмен азайтыңыз. Трактор—30 км/сағ (18,6 миль/сағ) Дестелеуіш жатқа—19,3 км/сағ (12 миль/сағ) Тек жырту тракторларындағы кері жүріс жылдамдығы— 10 км/сағ (6 миль/сағ)
Жол өзгертілді	Жол нөмірі өзгертілді	Жол нөмірі өзгертілді.	Машианның қажетті жолға түзеп, жалғастыру түймешігін басыңыз.
Жоғалған қос GPS	Жарамсыз GPS сигналы	SF1, SF2 немесе RTK сигналы жоғалды.	Сигнал орнатыңыз.
RSC Fault (RSC ақаулығы)	Рульдік контроллер ақаулығы	Рульдік басқару ақаулығы AutoTrac™ жүйесін өшіру үшін жеткілікті дәрежеде маңызды болып табылады.	Трактор қуатын айналдырыңыз.

Ақаулықтарды жою

Шығу коды	Өшіру хабары	Сипаттама	Шешім
OK	Жоқ	Соңғы күй жаңартуы сәтті аяқталды.	
РТ өшірулі	Жоқ	Бақылау қосылмаған.	Бағыттау параметрлері > Бақылау режимі тармағында бақылауды іске қосыңыз.
Руль	Руль жылжытылды	Руль AutoTrac™ жүйесін өшіру үшін жылжытылды.	AutoTrac™ жүйесін қайта іске қосу үшін жалғастыру қосқышын басыңыз. Руль жылжытылмаған жағдайда, SID ажырату параметрін арттырыңыз.
Бағыттау қатесі	Басқарудың ауытқуы тым үлкен	Басқару ауытқуы ауқымнан тыс.	Машинаны бағыттау шегінде туралаңыз: • 80° 6 миль/сағ шамасынан төмен • 45° 6 миль/сағ шамасынан жоғары
Бүйірлік қате	Өшірулі бағыттау қатесі тым үлкен	Бүйірлік қате ауытқуы ауқымнан тыс.	Машинаны бүйірлік қате шегінде туралаңыз (жол аралығының 40% құрайды).
TCM жоқ	TCM түзетулері жоқ	Жер түзету модулі (TCM) жоқ немесе TCM өшірулі.	Жер түзету модулін (TCM) іске қосыңыз немесе TCM-ді орнатыңыз.
Негізгі қосқыш	Жол режимі	Машинаның негізгі қосқышы өшірулі.	Қосқыш күйін қосуды күйіне орнатыңыз.
Кері уақыт санауы	Кері уақыт санауы	Кері уақыт санауы (45 секундтан артық).	Алдыңғы берілісті кері уақыт санауын жалғастырмас бұрын таңдаңыз.
Қате бағыт	Көлік алға қарай жүрмейді	Машина алға қарай жүрмейді.	Машина іске қосылу үшін алдыңғы берілісте болуы қажет.
Жарамсыз жалғастыру деректері қабылданды	Жалғастыру қосқышының қатесі	Raven рульдік басқару контроллері (RSC) жалғастыру қосқышынан жарамсыз деректерді жіберуде.	John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Белгісіз бағыт	Белгісіз бағыт	Белгісіз бағыт.	1,6 км/сағ-тан (1 миль/сағ) артық жылдамдықпен алға қарай жүріңіз және рульдік доңғалақты 45°-тан артық шамасына бұраңыз.
Иілгіштік сәйкес емес	Көлбеу тым шұғыл	Көлбеу жолдың радиусы AutoTrac™ жүйесінің рұқсат етілген мәнінен тығыздау.	Тығыз радиусты көлбеулерде қолмен жүргізіңіз.
Жарамсыз орын деректері қабылданды	Орнында емес	RSC орындық қосқышынан жарамсыз деректерді жіберуде.	Механик-жүргізуші орнында немесе белсенділік мониториянда уақытты қалпына келтіру үшін жалғастыру қосқышын басыңыз. Мәселе шешілмесе, John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Доңғалақ негізінің жарамсыз деректері	Жоқ	RSC доңғалақ негізінің жарамсыз деректерін жіберуде.	Машина класына арналған жарамсыз доңғалақ негізі. Рульдік контроллердің бағдарламалық жасақтамасының соңғы нұсқасын алу үшін, John Deere дилеріне немесе өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

AE77568,00001B5-KK-26FEB16

GreenStar – Deere & Company компаниясының сауда белгісі
AutoTrac – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

Бағыттау дабылдары

АСІ байланыс ақаулығы	Көліктің рульдік контроллерімен (Рульдік контроллер) байланыс жоқ. Көліктің диагностикалық кодтарын тексеріңіз де, John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Бұрылысты болжағышы қосылған	Бұрылысты болжағышы ҚОСУЛЫ күйде. Оны өшіру үшін құсбелгіні қойыңыз
AutoTrac өшірілген	AutoTrac жүйесі механик-жүргізуші 5 секундтан артық орнынан тұрған кезде өшіріледі
AutoTrac	Жүргізуші соқтығысуды болдырмау үшін жауапты. Жолға шығу алдында AutoTrac жүйесін ӨШІРУЛІ күйге орнатыңыз.
Ақпарат картасының ақаулығы!	GreenStar2 Pro бағдарламасын пайдалану үшін ақпарат картасы кішігірім флеш жетегіне есік жабулы тұрғанда орнатылуы қажет.
Орнату ақпараты жоқ!	GreenStar2 Pro бағдарламасын орнату жайлы ақпарат картада табылған жоқ. Орнату ақпараты бар карта салынбағанша GreenStar2 Pro бағдарламасы қолжетімді болмайды
AutoTrac рульдік контроллерінің бағдарламалық жасақтамасы үйлесімді емес	Рульдік контроллерді жаңарту үшін John Deere дилеріне хабарласыңыз.
Байланыс ақаулығы	Контроллермен байланыс ақаулығы. Контроллердің қосылуларын тексеріңіз.
Мобильді процессор анықталды	Мобильді процессор CAN шинасында анықталды. GreenStar бағдарламасы өшірілді. GreenStar бағдарламасын қосу үшін мобильді процессорды алып тастаңыз және қуатты қосыңыз.
GPS байланыс ақаулығы	GPS ресиверімен байланыс орнатылмаған. GPS қабылдағыштың қосылуларын тексеріңіз.
Бағыттау дәл емес	GPS ресиверінің ақпарат жіберуі хабардың шығу тоғы 5 Гц орнатылуы қажет. GPS ресиверіндегі параметрлерді растаңыз және шығу тоғын 5 Гц ауыстырыңыз,
Дұрыс емес шекара	Дұрыс емес шекара жазылып алынды. Сіз жазып алуды жалғастыра аласыз немесе ағымдағы шекараны өшіріп, жазып алуды қайтадан бастай аласыз.
Іске қосу ақаулығы	Белсендіру коды дұрыс емес. Іске қосу кодын қайта енгізіңіз.
Дұрыс емес сүзгіш	Толтырылуы қажет барлық алқаптар толтырылмаған Жалпы таңдалған түрге негізделген.
Бірдей таңдаулардың жалаушалары	Бірдей атау мен режимнің Жалаушалары таңдалған.
Атау алдында жазылған	Енгізіліген атау осы тізімге алдында жазалып қойылған. Жаңа атауды енгізіңіз.

Дабылдар

GPS байланыс ақаулығы	GPS ресиверімен байланыс орнатылмаған. GPS ресиверінің қосылуларын тексеріңіз және операцияны қайта қайталаңыз.
Көлбеу жолының жады толып кетті	Көлбеу жолы үшін қол жетімді ішкі жады толып кетті. Көлбеу бойымен жүргізуді жалғастыру үшін ақпарат өшірілуі қажет. Көлбеу жолының ақпаратын жүйеден өшіріп тастаңыз
AutoTrac өшірілген	AutoTrac SF1 лицензиясы ағымдық StarFire бағдарламалық жасақтамасымен бірге жұмыс істей алмайды. AutoTrac басқару үшін StarFire бағдарламалық жасақтамасын жаңартыңыз.
AutoTrac өшірілген	AutoTrac SF1 лицензиясы SF2 түзетулері қосылы тұрғанда жұмыс істей алмайды. AutoTrac басқару үшін SF2 түзетулерін өшіріңіз.
Лицензия ақаулығы	Таңдалған басқару режимі үшін лицензия қол жетімсіз. Алдыңғы басқару режимі таңдалады.
Қайталанатын атау	Атау алдында жазылған. Басқа атауды таңдаңыз.
Көлбеу жолын жазып алу	Көлбеу жолды жазу барысында. Жазып алу өшірілмегенше басқару мүмкін емес.
Шеңбердің анықталу ақаулығы	Шеңбер анықталуы кезінде ішкі қате орын алды. Шеңберді қайта анықтап алыңыз.
Шеңбердің анықталу ақаулығы	Шеңбер анықталуы кезінде GPS ресиверімен орнатылған байланыс жоғалды. Байланыс қайта орнатылғаннан кейін шеңберді қайта анықтаңыз.
Шеңбердің анықталу ақаулығы	Орталық нүкте тым алыс. Басқа центр нүктесін таңдаңыз.
А-В түзуінің анықталу ақаулығы	А-В түзуінің анықталуы кезінде ішкі қате орын алды. А-В түзуін қайта анықтап алыңыз.
А-В түзуінің анықталу ақаулығы	А-В түзуінің анықталуы кезінде уақыт шығып кетті. А-В түзуін қайта анықтап алыңыз.
А-В түзуінің анықталу ақаулығы	А-В түзуінің А және В нүктелері тым жақып орналасқан. Операцияны қайта орындаңыз.
Шекараны жазып алу кезінде GPS белгісі жоғалып кетті	GPS белгісі шекараны жазып алу кезінде жоғалып кетті. GPS белгісі қайта шыққанда нүктенің жазылуы жалғасады. Бұл шекараның дәлдігіне әсер етуі мүмкін.
Ақпарат картасы толып кетті	Ақпарат картасын тазалап, өшіріп тастаңыз немесе жаңа ақпарат картасын орнатыңыз.
Ақпарат картасы 90% толып кетті	Ақпарат картасын тазалап, өшіріп тастаңыз немесе жаңа ақпарат картасын орнатыңыз.
Жады жеткіліксіз	Көлбеу жолдың жады қолжетімді емес. Ақпарат картасын тазалап, өшіріп тастаңыз немесе жаңа ақпарат картасын орнатыңыз.
Аз жады	Көлбеу жолы үшін жады тым аз. Ақпарат картасын тазалап, өшіріп тастаңыз немесе жаңа ақпарат картасын орнатыңыз.
Жады жеткіліксіз	Түзу жолы үшін қол жетімді жады жеткіліксіз. Ақпарат картасын тазалап, өшіріп тастаңыз немесе жаңа ақпарат картасын орнатыңыз.

Жады жеткіліксіз	Шеңбер жолы үшін жады жеткіліксіз. Ақпарат картасын тазалап, өшіріп тастаңыз немесе жаңа ақпарат картасын орнатыңыз.
Шеңберді анықтау ақаулығы	Көліктен центр нүктесіне дейінгі қашықтық 1 мильден артық. Басқа центр нүктесін таңдаңыз немесе басқа шеңбер бойымен жүргізіңіз.
Барлық жалпы ақпаратты нөлге теңестіріңіз	Сіз таңдалған сүзгіш үшін барлық нәтижелерді нөлге теңестірмекшісіз.
Дұрыс емес RS232 контроллер үлгісі таңдалған	RS232 контроллерінің таңдалған үлгісі дұрыс емес. Қайтадан тексеріп, өндіруші мен үлгі нөмірін қайта енгізіңіз.
Сипаттама ақаулығы	Контроллер таңдалған алдын ала жазылулар үшін орнатылмаған.
Сипаттама ақаулығы	Контроллер таңдалған алдын ала жазылулар үшін орнатылған. Контроллер сипаттамалары таңдалмаған.
Сипаттама ақаулығы	Алдын ала жазылу деңгейі контроллер ауқымынан тыс.
Өлшеу қатесінің контроллер бөлімі	Контроллер тек метрикалық бірліктерді пайдалану кезінде ғана басқарыла алады.
Өлшеу қатесінің контроллер бөлімі	Контроллер тек Ағылшын (АҚШ) бірліктерді пайдалану кезінде ғана басқарыла алады.
Өлшеу қатесінің контроллер бөлімі	Контроллер тек метрикалық немесе Ағылшын (АҚШ) бірліктерді пайдалану кезінде ғана басқарыла алады.
Контроллерді басқару ақаулығы	Контроллер үшін дұрыс емес операция таңдалған.
Сипаттама туралы ескерту	Алқаптан тыс алдын ала жазылған дыбыс деңгейі қабылданды.
Сипаттама туралы ескерту	GPS белгісі жоғалып кетті. GPS белгісінің жоғалуының алдын ала жазылған дыбыс деңгейі қабылданды.
Сипаттама туралы ескерту	Контроллер таңдалған алдын ала жазылуды қолдамайды.

АҚПАРАТ

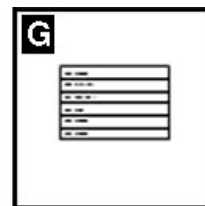
CF86321,0000333-KK-23MAY11

AutoTrac™ контроллері—Raven диагностикалық мекенжайлары Диагностикалық мекенжайлар



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15



PC8668—UN—05AUG05

Диагностикалық мекенжайлар жылдам қол жеткізу түймесі

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



PC8655—UN—05AUG05

Хабарлар орталығы түймешігі (Ақпарат белгішесімен)

2. Хабарлама орталығы түймешігін таңдаңыз.

3. Диагностикалық мекенжай жылдам қолжеткізу түймешігін таңдаңыз. Басқару құрылғылары тізімі көрсетіледі және диагностикалық кодтары бар басқару құрылғылары анықталады.

Айтылған басқару құрылғысына арналған кодтарды көру үшін, жеке басқару құрылғыларына Enter түймешігін таңдау арқылы кіруге болады.

AutoTrac™ контроллері—Raven кодтарын көру үшін, құрылғының ашылмалы мәзірінен ACI.001 аспа құралын таңдаңыз.

Show All (Барлығын көрсету) түймесін және Enter түймесін таңдау арқылы барлық басқару құрылғылары үшін кодтар көрсетілуі мүмкін. Машина мәселелерін диагностикалауға көмектесу үшін, кодтарды John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Келесі диагностикалық кодтар AutoTrac™ контроллері—Raven жүйесіне арналған.

Диагностикалық мекенжай	Сипаттамасы
001	Ақаулық кодтарын қайта шақыру
003	ELX (дисплей) кернеуі
004	Батарея кернеуі
005	Реттегіштегі 5 В реттегіш кернеуі
008	LS қысым датчигінің кернеуі
009	LS қысым датчигінің кернеуі кПа шамасында өлшенген қысым
010	WAS немесе Gyo датчигінің кернеуі
013	WAS калибрленген ортасының кернеуі
014	WAS калибрленген толық сол жақ кернеуі
015	WAS калибрленген толық оң жақ кернеуі
016	WAS доңғалақтың нақты бұрылу бұрышы
019	GPS жылдамдығы
023	Максималды ағын мөлшерінің тексерісі
025	Тұйық ілмектің кенет өзгеру реакциясын тексеру
031	Бапталатын параметр-бағытты жүргізу
037	AutoTrac™ қарқындылығы
048	Бапталатын параметр-қосымша контурдың күшею коэффициенті
051	Бапталатын параметр-бағытты жүргізудің күшею коэффициенті
052	Бапталатын параметр-иілгіштіктің сезімталдығы
053	Бапталатын параметр-жинау сезімталдығы
054	Бапталатын параметр-бүйірлік күшею коэффициенті
056	AutoTrac сағаттары
060	AutoTrac шығу коды
061	Руль қосқышы–Растау қосқышы–AutoTrac™ күйі
062	Параллель жүргізу жүйесі-Магнитті картаны көрсету-TCM күйі
063	Орын, жол нөмірі және GPS күйі
065	Бүйірлік қате
067	Бағыттау қатесі
071	Аккумулятордың бүйірлік қатесі
076	Инженерлік диагностиканы қосу немесе өшіру
077	Нақты иілгіштік
078	Мақсатты иілгіштік
079	Иілу жылдамдығы
080	Ішкі күшею коэффициентінің пропорционалдығы
081	Ішкі күшею коэффициентінің интегралы
082	Ішкі күшею коэффициентінің туындысы
083	Ішкі күшеюдің сүзілген 1-тұрақты мәні
084	Ішкі күшеюдің сүзілген 2-тұрақты мәні
085	Клапанның сол жақ күшеюі
086	Клапанның оң жақ күшеюі
087	Клапанның сол жақ өлі аймағы (%)
088	Клапанның оң жақ өлі аймағы (%)
089	Клапан сигналы (%)
090	Клапанның тоқты тұтынуы (Қуат желісі) (мА)
091	Қысымның 2-датчигінің кернеуі
092	Қысым түрлендіргіші 2 (кПа)
093	Қысым дифференциалы (кПа)
110	Рульдік басқаруды түзету параметрі - SID ажырату қысымының параметрі (кПа)
112	Клапанның сол жақ 1-күшеюі
113	Клапанның сол жақ 2-күшеюі
114	Клапанның сол жақ 3-күшеюі
115	Клапанның сол жақ 4-күшеюі
116	Клапанның сол жақ 5-күшеюі

Диагностикалық мекенжай	Сипаттамасы
117	Клапанның сол жақ 6-күшеюі
118	Клапанның сол жақ 7-күшеюі
119	Клапанның сол жақ 8-күшеюі
120	Клапанның сол жақ 9-күшеюі
121	Клапанның сол жақ 10-күшеюі
122	Клапанның оң жақ 1-күшеюі
123	Клапанның оң жақ 2-күшеюі
124	Клапанның оң жақ 3-күшеюі
125	Клапанның оң жақ 4-күшеюі
126	Клапанның оң жақ 5-күшеюі
127	Клапанның оң жақ 6-күшеюі
128	Клапанның оң жақ 7-күшеюі
129	Клапанның оң жақ 8-күшеюі
130	Клапанның оң жақ 9-күшеюі
131	Клапанның оң жақ 10-күшеюі
219	Контроллердің конфигурация дерегінің бөлік нөмірі
220	Контроллердің конфигурация дерегінің нұсқа нөмірі

AE77568,00001B6-KK-13SEP17

AutoTrac™ Controller—Raven диагностикалық ақаулық кодтары (DTC)



Мәзір түймешігі

PC8663—UN—29APR15



Ақаулық кодтарының жылдам қол жеткізу түймешігі

PC8669—UN—05AUG05

1. Мәзір түймешігін таңдаңыз.



Хабарлар орталығы түймешігі (Ақпарат белгішесімен)

PC8655—UN—05AUG05

2. Хабарлама орталығы түймешігін таңдаңыз.

3. Ақаулық кодтары жылдам қол жеткізу түймешігін таңдаңыз. Басқару құрылғылары тізімі көрсетіледі және диагностикалық ақаулық кодтары бар басқару құрылғылары анықталады.

Ақаулық кодтарын көру үшін, басқару құрылғысын таңдаңыз. AutoTrac™ контроллері—Raven диагностикалық ақаулық кодтарын көру үшін, ACI.001 таңдаңыз. Барлық басқару құрылғыларындағы кодтарды көрсету үшін, Show All (Барлығын көрсету) түймесін таңдаңыз.

Машина мәселелерін диагностикалауға көмектесу үшін, кодтарды John Deere дилеріне хабарласыңыз.

Код	Сипаттамасы
168,03	AutoTrac™ контроллерінің біріктірілген (ACI) әрі өшірілмеген қуат көзінің кернеуі жоғары. Электрлік сымдарды және қуат көзін тексеріңіз.
168,04	ACI өшірілмеген қуат көзінің кернеуі төмен. Электрлік сымдарды және қуат көзін тексеріңіз.
232,09	StarFire™ дифференциалды күйін жоғалту хабары. Жалпы орналастыру жүйесінің (GPS) қосылымын тексеріңіз. Қабылдағыш сымын ажыратып, қайта жалғаңыз.
517,09	GPS жылдамдығы туралы хабар CAN шинасында 5 секундтан артық қолжетімді болмайды. GPS қосылымын тексеріңіз.
628,12	Қайта бағдарланатын басқару элементін көрсетеді. Рульдік басқару құрылғысын қайта бағдарламалау үшін, John Deere дилеріне хабарласыңыз.
630,13	Рульдік басқару клапанының аяқталмаған калибрленуін көрсетеді. Доңғалақтардың бұрылу бұрышының датчигін (WAS) калибрлеу аяқталмады. Қайта іске қосу WAS калибрленуі. (AutoTrac™ Controller—Raven жүйесін калибрлеу бөлімін қараңыз.)

Ақаулықтарды жою

Код	Сипаттамасы
1504,09	Орындық қосқышының хабары қолжетімді емес. Орындық қосқышының электрлік сымдарын тексеріңіз. Орындық қосқышы жоқ болса, механик-жүргізушінің орнында болу режимін белсенділік монитормына өзгертіңіз.
1504,14	Механик-жүргізуші AutoTrac™ жүйесінің барысында орнында жоқ. Орындық қосқышының электрлік сымдарын тексеріңіз.
1504,31	Механик-жүргізуші AutoTrac™ жүйесінің барысында орнында жоқ (2—7 секунд аралығында). Орындық қосқышының электрлік сымдарын тексеріңіз.
1807,05	Рульді бұру 1-құрылғы (SID) арнасының тогы ауқымнан тыс төмен. SID электрлік сымын тексеріңіз.
1807,06	1-SID арнасының тогы ауқымнан тыс жоғары. SID электрлік сымын тексеріңіз.
3509,03	Рульдік басқару доңғалағының қысым датчигі үшін датчиктің қуат көзінің кернеуін (тізбек коды # 733) көрсетеді және (немесе) доңғалақтардың бұрылу бұрышының күй датчигі ауқымнан тыс жоғары. Әр құрамдастың электрлік сымын тексеріңіз.
3509,04	Рульдік доңғалақтың қысым датчигі үшін датчиктің қуат көзінің кернеуін (тізбек коды # 733) көрсетеді және (немесе) доңғалақтардың бұрылу бұрышының күй датчигі ауқымнан тыс төмен. Әр құрамдастың электрлік сымын тексеріңіз.
3509,05	Рульдік доңғалақ күйінің 1-датчигінің тізбек тогы төмен. Сенсордың электрлік сымын тексеріңіз.
3509,06	Рульдік доңғалақ күйінің 1-датчигінің тізбек тогы жоғары. Сенсордың электрлік сымын тексеріңіз.
520431,05	Оқшаулауды тоқтату клапанында тізбек тогы төмен. Гидравликалық клапанның электрлік сымын тексеріңіз.
520431,06	Оқшаулауды тоқтату клапанында тізбек тогы жоғары. Гидравликалық клапанның электрлік сымын тексеріңіз.
520826,09	Машинаның ISO жүйесімен байланыс орнату мүмкін емес. Электрлік сымдардың қосылғанын және ISO коннекторының таза және қоқыс жиналмағанын тексеріңіз.
522385,01	Машинадағы AutoTrac™ контроллерінің қосу/өшіру қосқышы ҚОСУЛЫ күйінде еместігін көрсетеді. AutoTrac™ негізгі қосқышын ҚОСУЛЫ күйіне ауыстырыңыз.
522387,07	AutoTrac™ жүйесі қосулы болғанда, электрогидравликалық (ЕН) клапанды басқару барысында доңғалақсыз қозғалыс анықталды. Рульдік басқару құрылғысының доңғалақтардың бұрылу бұрышының күй датчигінің сигналын қабылдамайтынын көрсетеді. Электрлік сымды және датчикте қоқыстың жоқтығын тексеріңіз.
522390,09	Сыртқа бағыттау хабары жоқ болып кетті, қауіпсіздік талапқа сай емес немесе ендіру сұрауы жарамсыз. Машинаны қалпына келтіру үшін тұрақ күйіне оралыңыз және аспа құрал байланыстарын тексеріңіз.
522394,09	Жер түзету модулінің (TCM) хабары қолжетімді емес. TCM тексеру қосылған және калибрленген. (TCM калибрлеу нұсқаулықтарына арналған StarFire™ қабылдағышының анықтамалық механик-жүргізуші нұсқаулығы.)
523698,09	GreenStar™ дисплейінің Parallel Tracking™ туралы хабары қолжетімді емес. Байланыс ақпараты жоқ. Дисплей мен қабылдағыштың электр сымының қосылымдарын тексеріңіз.
523767,02	AutoTrac™ жалғастыру қосқышының шынжыр қайшылығы. Жалғастыру қосқышының деректері жарамсыз. Жалғастыру қосқышының электрлік сымдарын тексеріңіз.
523795,02	Рульдік басқару клапанының қате бағытын көрсетеді. Рульдік басқару клапанының оң және сол жақ арна кодтарына ауыстырылғанын тексеріңіз. Электрогидравликалық (ЕН) клапан кері орнатылған. John Deere дилерімен хабарласыңыз.
523795,11	Сол немесе оң жақ ЕН клапандарының өлі аймақтары калибрлеу кезінде айтарлықтай өзгешеленеді. Рульдік басқару клапанының өлі аймақтарындағы сәйкессіздікті көрсетеді. Гидравликалық шлангілерді және фитингілерді тексеріп, жүйені қайта калибрлеңіз. Егер мәселе шешілмесе, өклетті дилерге хабарласыңыз.
523795,12	ЕН клапанының немесе сымның ақаулығы. ЕН клапаны тоқтың тұтынылмағанын көрсетеді. ЕН клапанының электрлік сымдарын тексеріңіз.
523795,13	Сол немесе оң жақ ЕН клапанының өлі аймағы ауқымнан тыс. Клапанды калибрлеу аяқталмаған. Жүйені қайта калибрлеңіз.
523824,05	2-SID арнасының тогы ауқымнан тыс жоғары. SID электрлік сымын тексеріңіз.
523824,06	2-SID арнасының тогы ауқымнан тыс төмен. SID электрлік сымын тексеріңіз.
523826,00	WAS бастапқы сигналы жоғары. Сандық түрлендіргіштің (ADC) датчик аналогының мәні өте жоғары. WAS электрлік сымын тексеріңіз.
523826,01	WAS бастапқы сигналы төмен. ADC датчигінің мәні өте төмен. WAS электрлік сымын тексеріңіз.
523826,02	WAS бағыт бағдарының өзгергенін көрсетеді. WAS дұрыс бағытта орнатып, WAS қайта калибрлеңіз. Егер мәселе шешілмесе, өклетті дилерге хабарласыңыз.
523826,07	WAS қозғалыс ауқымы калибрлеу кезінде өте кішкентай болғанын көрсетеді. Дұрыс орнатылуына арналған WAS бекіту бөлшектерін тексеріңіз. WAS қайта калибрлеңіз. Егер мәселе шешілмесе, өклетті дилерге хабарласыңыз.
523826,10	Доңғалақтың бұрылу бұрышы екі секундтың ішінде 5 градустан артық шамаға өзгерген жағдайда. SID ажыратылуы соңғы 30 секунд ішінде анықталмады. Электрлік сымдары немесе қысым түрлендіргіші ақаулы болуы мүмкін. Әр құрамдастың электрлік сымын және бекіту бөлшектерін тексеріңіз.
523826,14	Негізгі және қосымша WAS ақаулығы. WAS электрлік сымын тексеріңіз.
524221,09	Машинаның іздеу қарқыны туралы хабар жоқ. GPS қабылдағышының электрлік сымын тексеріңіз.

StarFire – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

GreenStar – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

Parallel Tracking – Deere & Company компаниясының сауда белгісі

RW00482,000053D-KK-28AUG17

Техникалық қызмет көрсету

Маусым алдындағы тексеру тізімі

Маусымды бастамас бұрын, машинаның механик-жүргізушісіне келесі бағдарламалық жасақтаманы жаңарту, тексеру және калибрлеу әрекеттерін орындағаны жөн:

- ☐ Жүктеп алуға болатын нұсқалар үшін JohnDeere.com сайтынан электронды механик-жүргізуші нұсқаулығын қараңыз немесе John Deere дилеріне хабарласыңыз.
- ☐ Жабдықтың бағдарламалық жасақтамасын жаңартыңыз. Бағдарламалық жасақтаманың соңғы нұсқасы туралы ақпарат алу үшін StellarSupport.com сайтына өтіңіз.
 - ☐ Дисплей
 - ☐ Қабылдағыштар
 - ☐ Контроллер
 - ☐ Басқа AMS жабдығы
- ☐ Рульдік басқару контроллерінің бағдарламалық жасақтамасы туралы сұрау жіберу үшін дилеріңізге хабарласыңыз. AutoTrac™ Controller—Raven бағдарламалық жасақтамасын John Deere дилерінің көмегімен ғана жаңартуға болады.
- ☐ Сымның тозбағанын немесе қысу нүктелері, бұрыштар, шеттер және сымды тірейтін жерлердің зақымдалмағанын тексеріңіз.
- ☐ Ашық сымдардағы коннекторлар сымның тозуын тексеріңіз.
- ☐ Коннектор тығыздауыштары мен бекіту механизмдерін тексеріңіз.
 - ☐ Қабылдағыштар
 - ☐ Дисплейлер
 - ☐ Рульдік контроллер
- ☐ Механикалық рульдік басқару жүйесінің тозу деңгейін тексеріңіз.
- ☐ Гидравликалық жүйедегі ағатын жерлерді тексеріңіз.
- ☐ Қабылдағыштың жер түзету модулін (TCM) калибрлеңіз.
- ☐ AutoTrac™ жүйесін басқарып, қажет болса қайта калибрлеңіз.
- ☐ AccuGuide™ қысымының түрлендіргіш клапанының ағу дәрежесін тексеріңіз. (Қосымша ақпарат алу үшін "Қауіпсіздік" бөлімін қараңыз.)

AE77568,00001B7-KK-03MAR16

- ☐ Ашық сымдардағы коннекторлар сымның тозуын тексеріңіз.
- ☐ Механикалық рульдік басқару жүйесінің тозу деңгейін тексеріңіз.
- ☐ Гидравликалық жүйедегі ағатын жерлерді тексеріңіз.
- ☐ Коннектор тығыздауыштары мен бекіту механизмдерін тексеріңіз.
- ☐ Коннектор істіктерінің тозуын, ластануын және тот басуын тексеріңіз.
 - ☐ Қабылдағыштар
 - ☐ Дисплейлер
 - ☐ Рульдік басқару контроллерлері
- ☐ AccuGuide™ қысымының түрлендіргіш клапанының ағу дәрежесін тексеріңіз. (Қосымша ақпарат алу үшін "Қауіпсіздік" бөлімін қараңыз.)

AE77568,00001B8-KK-03MAR16

Күнделікті тексеру тізімі

Машинаның механик-жүргізушісі келесі тексеру әрекеттерін күнделікті орындағаны жөн:

- ☐ Сымның тозбағанын немесе қысу нүктелері, бұрыштар, шеттер және сымды тірейтін жерлердің зақымдалмағанын тексеріңіз.
- ☐ Ашық сымдардағы коннекторлар сымның тозуын тексеріңіз.
- ☐ Гидравликалық жүйедегі ағатын жерлерді тексеріңіз.
- ☐ Орнату жабдығын тексеріңіз.
 - ☐ Дисплейлер
 - ☐ Қабылдағыштар
- ☐ AccuGuide™ қысымының түрлендіргіш клапанының ағу дәрежесін тексеріңіз. (Қосымша ақпарат алу үшін "Қауіпсіздік" бөлімін қараңыз.)

AE77568,00001B9-KK-03MAR16

Маусымнан кейінгі тексеру тізімі

Машинаның механик-жүргізушісі келесі тексеру әрекеттерін маусымды аяқтаған соң орындағаны жөн:

- ☐ Сымның тозбағанын немесе қысу нүктелері, бұрыштар, шеттер және сымды тірейтін жерлердің зақымдалмағанын тексеріңіз.

Көрсеткіш

A

AccuGuide оқшаулау клапаны	05-4
AutoTrac	
Жүйені іске қосу	70A-4
Өшіру	70A-6
AutoTrac дәлдігі	30-2
AutoTrac контроллері	
Ақаулықтарды жою	80-6
Доңғалақтың бұрылу бұрышы датчигін калибрлеу	60-10
Доңғалақтың бұрылу бұрышының датчигін (WAS) калибрлеу	70B-6
Жинақ түрі	60-7, 60-15
Машина түрі	60-7, 60-15
Рульдi бұру құрылғысын калибрлеу	60-9
AutoTrac контроллері	
Калибрлеу	60-6
AutoTrac™	
Жүйені белсендіру	70A-5
Жүйені іске қосу	70A-4
AutoTrac™ Raven	
Талаптар	30-1
AutoTrac™ жүйесі күйінің дөңгелек диаграммасы	
Диагностикалық көрсеткіштер	80-11
AutoTrac™ жүйесін іске қосу	30-1
AutoTrac™ контроллері	
Жұмыс күйін тексеру	80-3
AutoTrac™ контроллері—Raven жүйесі	
Ақпарат	80-12
AutoTrac™ өнімділігін бақылау	70B-5
AutoTrac™ параметрлері	70A-1

G

GreenStar дисплейі	
Құрамдастар	40-1

S

StarFire 3000	
Алдыңғы/артқы	60-2
StarFire алды/арты	60-2
StarFire биіктігі	60-2
StarFire орнату	60-2
StarFire™ қабылдағышы	
Биіктік және алдыңғы/артқы өлшемдерінің кестесі	60-3

Қолжетімді John Deere қызметтік әдебиеті

Техникалық ақпарат

Техникалық ақпаратты John Deere компаниясынан сатып алуға болады. Басылымдар басып шығару және CD-ROM пішімінде қолжетімді.

Тапсырыстарды келесілердің біреуі арқылы орындауға болады:

- John Deere техникалық ақпарат қоры: **www.JohnDeere.com/TechInfoStore**
- 1-800-522-7448 нөмірі бойынша хабарласыңыз
- John Deere дилеріңізбен хабарласыңыз

Қолжетімді ақпарат құрамында:



БӨЛШЕКТЕР КАТАЛОГТАРЫ машинаңыз үшін қолжетімді қызметтік бөлшектер тізімін таңдауға ыңғайлы болуы үшін слайд шоу ретінде көрсетеді. Сондай-ақ, ол жинау және бөлшектеу үшін де тиімді.



МЕХАНИК-ЖҮРГІЗУШІ НҰСҚАУЛЫҚТАРЫ қауіпсіздік, басқару және қызмет көрсету туралы ақпаратты қамтиды.



ТЕХНИКАЛЫҚ НҰСҚАУЛЫҚТАР машинаңыз үшін қызмет көрсету туралы ақпаратты қамтиды. Сипаттамалар, бейнеленген жинау және бөлшектеу үрдістері, гидравлика майының ағу диаграммалары және сызба диаграммалары сияқты ақпарат қосылған. Кейбір өнімдер жөндеу және диагностикалық ақпараттарды қамтитын жеке нұсқаулықтарды қамтиды. Моторлар сияқты кейбір құрамдастар жеке құрамдастың техникалық нұсқаулығында берілген.



Бес толық кітап топтамасын қамтитын **ОҚУ КЕСТЕСІ** өндірушіге тәуелсіз, негізгі ақпарат туралы мәлімет береді:

- Ауылшаруашылық Primer сериялары егіншілік және мал шаруашылығы технологияларын қамтиды.
- Ферма жұмыстарын басқару сериялары “нақты әлемдік” мәселелерін талқылайды және маркетинг, қаржы, жабдықтарды таңдау және сәйкестік салаларындағы нақты шешімдерді ұсынады.
- Қызметтік нұсқаулықтардың негізгі ережелері жол талғамайтын жабдықтарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету туралы ақпаратты қамтиды.
- Машинаны пайдалану нұсқаулықтарының негіздері машинаның мүмкіндіктері мен бапталымдарын, машинаның өнімділігін арттыру және керексіз алқап операцияларын жою туралы ақпаратты қамтиды.
- Ықшам жабдық нұсқаулықтарының негізгі ережелері 40 ҚБЖ ат күшіне ие жабдыққа қызмет

және техникалық қызмет көрсету нұсқауларын
береді.

DX,SERVLIT-KK-07DEC16

John Deere сіздің қызметіңізде



TS201—UN—15APR13

ТАПСЫРУШЫНЫ ҚАНАҒАТТАНДЫРУ John Deere компаниясы үшін өте маңызды.

Біздің дилерлеріміз жылдам әрі тиімді қызмет көрсетуге және бөлшектермен қамтамасыз етуге тырысады :

—Жабдығыңызға қолдау көрсету үшін жөндеу және қызмет көрсету бөлімдері.

—Дайындалған қызметтік техниктері және қажетті диагностика мен жөндеу құралдары әрқашанда сізге қызмет көрсетуге дайын.

ТАПСЫРУШЫНЫ ҚАНАҒАТТАНДЫРУ МӘСЕЛЕЛЕРІН ШЕШУ ҮРДІСІ

Жергілікті John Deere дилері сіздің жабдығыңызға қолдау не кез келген ақаулықты жоюға көмектесу керек.

1. Дилермен хабарласқаныңызда оны келесі мәліметтермен қамтамасыз етіңіз:

—Машинаның моделі және өнімнің идентификация нөмірі

—Сатып алу күні

—Ақаулықтың түйіні

2. Ақаулықты дилер қызметінің менеджерімен ақылдасыңыз.

3. Егер мәселе шешілмесе, ақаулықты жергілікті дилер орталығының менеджеріне түсіндіріңіз.

4. Егер дилеріңіз шеше алмайтын мәселеге тап болсаңыз, дилеріңізге John Deere компаниясынан көмек сұрауды ұсыңыз. Немесе Ag Тапсырушыға көмек көрсету орталығына 1-866-99DEERE (866-993-3373) телефонына хабарласыңыз не www.deere.com/en_US/ag/contactus/ веб торабына кіріп, бізге электрондық пошта хабарламасын жіберіңіз.

DX,IBC,2-KK-02APR02

