



Терминал за управление AMATRON 3

Това "Ръководство за работа" е валидно от софтуерна версия: 01.09.00

СЪДЪРЖАНИЕ

1 За това ръководство за работа.....1

1.1	Други приложими документи.....	1
1.2	Валидност.....	1
1.3	Използвани изображения.....	1
1.3.1	Указания.....	1
1.3.2	Инструкции за изпълнение на действие.....	2
1.3.3	Списъци.....	3
1.3.4	Номера на позиции.....	3
1.3.5	Пътища за ориентиране.....	4

2 Монтажно ръководство.....5

2.1	Основен монтаж.....	5
2.2	Монтаж за режима ISOBUS.....	6
2.3	Монтаж за режима AMABUS.....	7
2.4	Монтаж за паралелния режим.....	8

3 Преглед на AMATRON 3.....9

3.1	Предна страна.....	9
3.2	Задна страна.....	10

4 Основно управление.....11

4.1	Използване на бутона за превключване.....	11
4.2	Използване на бутоните F.....	12
4.3	Използване на четирипосочния навигационен пад.....	12
4.4	Въвеждане на текстове.....	12
4.5	Въвеждане на числови стойности.....	13
4.6	Използване на бутона Shift.....	14

5 След включването.....15

5.1	Избиране на режим BUS.....	15
-----	----------------------------	----

5.2	Проверка на предназначенията на AUX-N.....	16
-----	--	----

5.3	Промяна на предназначенията на AUX-N.....	17
-----	---	----

6 Преглед на главното меню.....19**7 Настройка на AMATRON 3.....20****7.1 Извършване на основни настройки.....20**

7.1.1	Активиране или деактивиране на управлението на заданията.....	20
7.1.2	Активиране или деактивиране на схемата на запалване.....	20
7.1.3	Настройка на силата на звука.....	21
7.1.4	Настройка на яркостта.....	22
7.1.5	Настройка на дата и час.....	23
7.1.6	Настройка на регион и език.....	24

7.2 Конфигуриране на ISOBUS.....25**7.3 Настройка на GPS.....26**

7.3.1	Настройка на A100/A101 приемник.....	26
7.3.2	Настройка на AG-STAR приемника.....	26
7.3.3	Настройка на SMART6 приемника.....	28
7.3.4	Настройка на други GPS приемници.....	28

7.4 Настройка на ASD интерфейс.....29**7.5 Настройка на Lightbar.....30****7.6 Конфигуриране на бутона за превключване.....30****7.7 Определяне на стартовия режим...31****7.8 Настройка на паралелен режим.....31****7.9 Използване на Aux-N джойстика...32**

7.9.1	Определяне на предназначението на AUX-N.....	32
7.9.2	Определяне на предназначението на AUX-N.....	

7.9.3	Определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка за въвеждане.....	36	10.2.3	Добавяне на работници към заданието.....	60
7.9.4	Изтриване на избрано предназначение на AUX-N.....	37	10.2.4	Добавяне на машини и трактори към заданието.....	62
7.9.5	Изтриване на всички предназначения на AUX-N.....	38	10.2.5	Проверка на типа карта.....	64
7.10	Използване на управление с лицензи.....	38	10.2.6	Търсене на задания.....	65
7.11	Използване на диагностика.....	40	10.2.7	Копиране на задания.....	65
7.11.1	Използване на USB управление.....	40	10.2.8	Стартиране на задание.....	66
7.11.2	Използване на Pool управление.....	41	10.2.9	Спиране на задание.....	66
7.11.3	Използване на CAN диагностика.....	42	10.2.10	Експортиране на задания.....	66
7.11.4	Извършване на Ресет.....	43	10.3	Използване на управлението на основните данни.....	67
8	Настройка на машини.....	44	10.3.1	Управление на основните данни.....	67
8.1	Управление на машини.....	44	10.3.2	Управление на зададени стойности.....	68
8.2	Редактиране на данните за машината.....	45	10.3.3	Редактиране на зададени стойности.....	69
8.3	Редактиране на данни за геометрията на машината.....	46	10.3.4	Управление на полета.....	70
8.4	Избиране на машина.....	47	10.3.5	Редактиране на данните за полето.....	71
9	Настройка на трактори.....	49	10.3.6	Управление на клиенти.....	71
9.1	Управление на трактори.....	49	10.3.7	Редактиране на данни за клиента.....	72
9.2	Редактиране на данни на трактори.....	50	10.3.8	Управление на работници.....	72
9.3	Редактиране на данните за геометрията на трактора.....	51	10.3.9	Редактиране на данни за работника.....	73
9.4	Конфигуриране на сензори на трактора.....	53	10.3.10	Управление на продукти.....	73
9.5	Избиране на трактор.....	54	10.3.11	Редактиране на данни за продукта.....	74
10	Използване на управлението на задания.....	55	11	Използване на GPS-Switch.....	75
10.1	Управление на задания.....	55	11.1	Преглед на GPS-Switch.....	75
10.2	Редактиране на задания.....	57	11.1.1	Графичен интерфейс на GPS-Switch.....	75
10.2.1	Създаване на ново задание.....	57	11.1.2	Функции на GPS-Switch.....	78
10.2.2	Добавяне на зададени стойности към заданието.....	57	11.1.3	Изисквания към качеството на GPS.....	80
10.2.3	Добавяне на работници към заданието.....	60	11.2	Извършване на основни настройки за GPS-Switch.....	80
10.2.4	Добавяне на машини и трактори към заданието.....	62	11.2.1	Определяне модела на машината.....	80
10.2.5	Проверка на типа карта.....	64	11.2.2	Избиране на източник за разпознаване на посоката на движение.....	81
10.2.6	Търсене на задания.....	65	11.2.3	Активиране на акустично предупреждение за граница на полето.....	82
10.2.7	Копиране на задания.....	65			
10.2.8	Стартиране на задание.....	66			
10.2.9	Спиране на задание.....	66			
10.2.10	Експортиране на задания.....	66			

11.2.4	Определяне на изображението на картата.....	82	11.12.2	Определяне на разстоянието между направляващите линии.....	107
11.2.5	Определяне на ориентацията на картата.....	82	11.12.3	Създаване на лехи.....	108
11.2.6	Извършване на настройки на GPS-Switch за разпръсквачки.....	83	11.12.4	Определяне чувствителността на Lightbar.....	108
11.2.7	Извършване на настройки на GPS-Switch за пръскачки.....	85	11.12.5	Създаване на направляващи линии.....	109
11.2.8	Извършване на настройки на GPS-Switch за сеялки.....	86	11.13	Използване на включването на частични ширини.....	111
11.2.9	Времена за предварителен преглед настройка.....	88	11.13.1	Използване на ръчно включване на частични ширини.....	111
11.2.10	Определяне на времена за корекции на времена за предварителен преглед.....	91	11.13.2	Използване на автоматично включване на частичните ширини.....	113
11.2.11	Проверка на времената на включване и времената на изключване.....	92	11.14	Управление на данните за полето.....	119
11.3	Стартиране на GPS-Switch.....	93	11.14.1	Запаметяване на записани данни за полето.....	119
11.3.1	Стартиране на GPS-Switch с управление на заданията.....	93	11.14.2	Изтриване на записани данни за полето.....	119
11.3.2	Стартиране на GPS-Switch без управление на заданията.....	96	11.14.3	Зареждане на данни за полето от записи.....	120
11.4	Мащабиране на карта.....	97	11.14.4	Определяне на обкръжение за разпознаване на полета.....	123
11.5	Преместване на картата.....	98	11.14.5	Зареждане на данни за полето от shape файл.....	124
11.6	Обръщане на ориентацията на символа за трактора.....	99	11.14.6	Конфигуриране на приложна карта.....	126
11.7	Маркиране на препятствие.....	99	11.15	Използване на системата за асистенция на водача.....	127
11.8	Изтриване на маркировка за препятствие.....	100	11.16	Калибриране на GPS-Switch.....	129
11.9	Създаване на граница на полето.....	100	11.16.1	Коригиране на GPS-Switch.....	129
11.10	Изтриване на границата на полето.....	101	11.16.2	Коригиране на GPS дрейф с референтна точка.....	130
11.11	Управление на виртуален край на полето.....	102	11.16.3	Ръчно коригиране на GPS дрейф... ..	131
11.11.1	Създаване на виртуален край на полето.....	102	11.17	Използване на външен Lightbar... ..	132
11.11.2	Блокиране или деблокиране на края на полето.....	104	12	Използване на менюто на AUX-N.....	134
11.11.3	Изтриване на края на полето.....	105	13	Отстраняване на неизправности.....	135
11.12	Използване на направляващи линии.....	105	14	Създаване на снимка на екрана.....	138
11.12.1	Избиране на модел на направляващи линии.....	105			

15 Указатели..... 139**15.1 ГЛОСАР..... 139****15.2 УКАЗАТЕЛ НА КЛЮЧОВИТЕ
ДУМИ..... 142**

За това ръководство за работа

1

CMS-T-006637-B.1

1.1

Други приложими документи

CMS-T-00000217-A.1

- Ръководство за работа за GPS приемника
- Ръководство за работа за софтуера на машината

1.2

Валидност

CMS-T-006632-A.1

Това ръководство за работа важи за версията на софтуера 01.09.00

За информация относно версията на софтуера:
"Setup" > "Диагностика" > "Версии на софтуера"

1.3

Използвани изображения

CMS-T-00000320-B.1

1.3.1 Указания

CMS-T-00000174-A.1



УКАЗАНИЕ

Обозначава съвети за приложение и указания, помагачи за оптималното използване на всички функции на машината.

1.3.2 Инструкции за изпълнение на действие

CMS-T-00000473-B.1

Номерирани инструкции за изпълнение на действие

CMS-T-005217-B.1

Действия, които трябва да се изпълняват в определена последователност, са показани като номерирани инструкции за изпълнение на действието. Посочената последователност трябва да се спазва.

Пример:

1. Инструкция за изпълнение на действие 1
2. Инструкция за изпълнение на действие 2

1.3.2.1 Инструкции за изпълнение на действие и реакции

CMS-T-005678-B.1

Реакциите на указанията за действие са маркирани със стрелка.

Пример:

1. Инструкция за изпълнение на действие 1
➔ Реакция на инструкция за изпълнение на действие 1
2. Инструкция за изпълнение на действие 2

1.3.2.2 Алтернативни инструкции за изпълнение на действие

CMS-T-00000110-B.1

Алтернативните инструкции за изпълнение на действие се въвеждат с думата "или".

Пример:

1. Инструкция за изпълнение на действие 1

или

алтернативна инструкция за изпълнение на действие
2. Инструкция за изпълнение на действие 2

Инструкции за изпълнение на действие със само едно действие

CMS-T-005211-C.1

Инструкции за изпълнение на действие със само едно действие не се номерират, а се показват със стрелка.

Пример:

- ▶ Инструкция за изпълнение на действие

Инструкции за изпълнение на действие без определена последователност

CMS-T-005214-C.1

Инструкциите за изпълнение на действия, които не трябва да следват определена последователност, се показват със стрелки под формата на списък.

Пример:

- ▶ Инструкция за изпълнение на действие
- ▶ Инструкция за изпълнение на действие
- ▶ Инструкция за изпълнение на действие

1.3.3 Списъци

CMS-T-001852-A.1

Списъци се използват например за показване на различни възможности за избор. Текстовете в списъците се въвеждат с точки.

Пример:

- Текст 1
- Текст 2
- Текст 3

1.3.4 Номера на позиции

CMS-T-001857-A.1

Номерата на позициите в текста или в легендата се отнасят за номерата на позициите в намиращите се встрани или над тях графики. Възможно е номерата на позициите в графиките да са свързани с линии за позициите.

1 Позиция 1

2 Позиция 2

3 Позиция 3



1.3.5 Пътища за ориентиране

CMS-T-00000021-A.1

За бързо ориентиране, особено при свързано с проблем, селективно четене, служат пътища за ориентиране, позиционирани в началото на пасажите, даващи инструкции за изпълнение на действието. Пример: "Setup" > "Диагностика" > "Версии на софтуера"

Монтажно ръководство

2

CMS-T-00004668-A.1

2.1

Основен монтаж

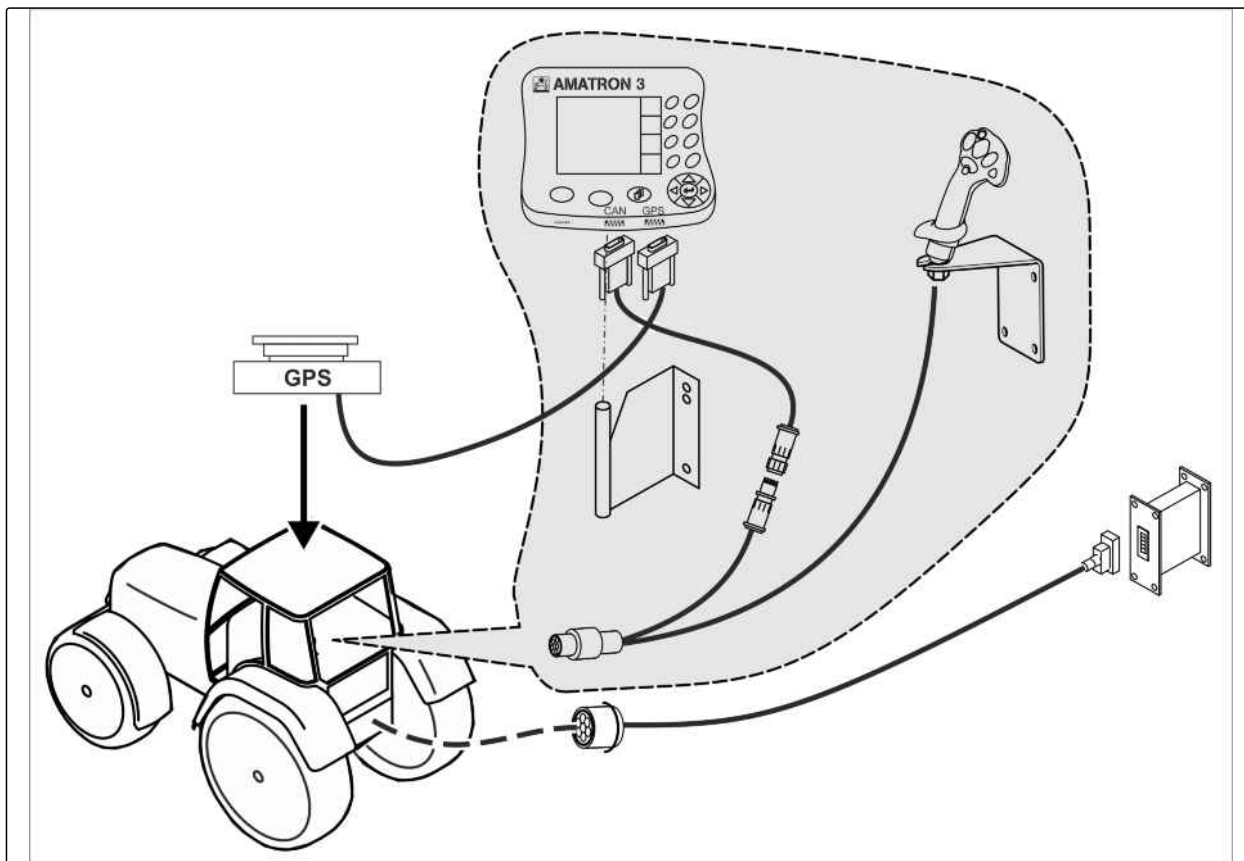
CMS-T-006367-B.1

1. Монтирайте GPS приемника на трактора, за целта вж. ръководството за работа с GPS приемника.
2. *Терминалът за управление AMATRON 3 може да се свърже с основното оборудване на трактора или с кабелите ISOBUS.*
Монтирайте основното оборудване на трактора (конзола с разпределител) без вибрации и с електрически проводими елементи на кабината в зоната на видимост и досегаемост откъсно на тракториста.
Разстоянието до радиостанцията респ. до радиоантената трябва да е минимум 1 m.
3. Отстранете боята на местата за монтаж, за да се избегне електростатично зареждане.

2.2

Монтаж за режима ISOBUS

CMS-T-006370-A.1



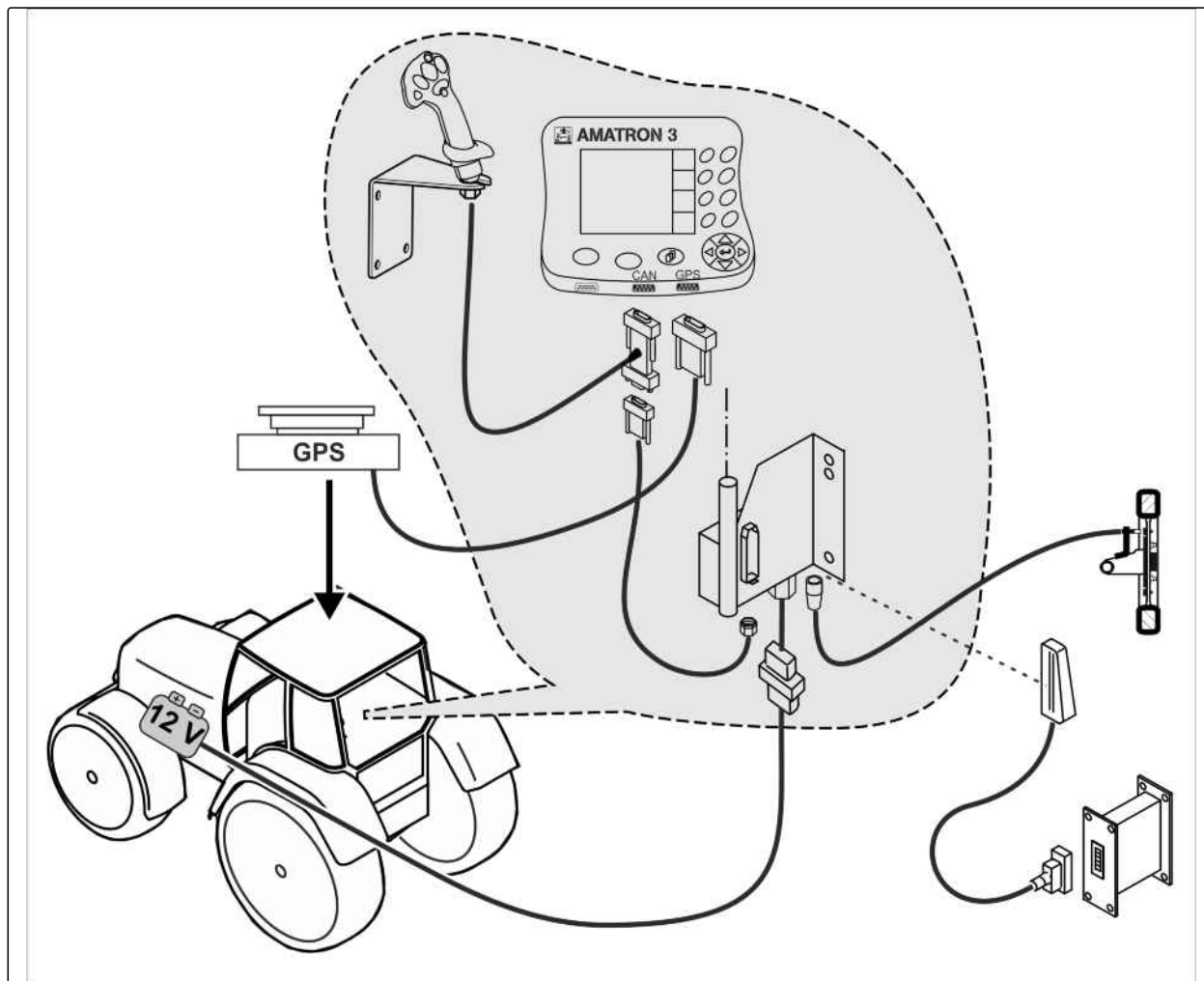
CMS-I-001583

- *За машини, които са свързани с ISOBUS Light кабелите към трактор със система ISOBUS:*
Деактивирайте функцията ISOBUS на терминала на трактора.

2.3

Монтаж за режима AMABUS

CMS-T-006473-B.1



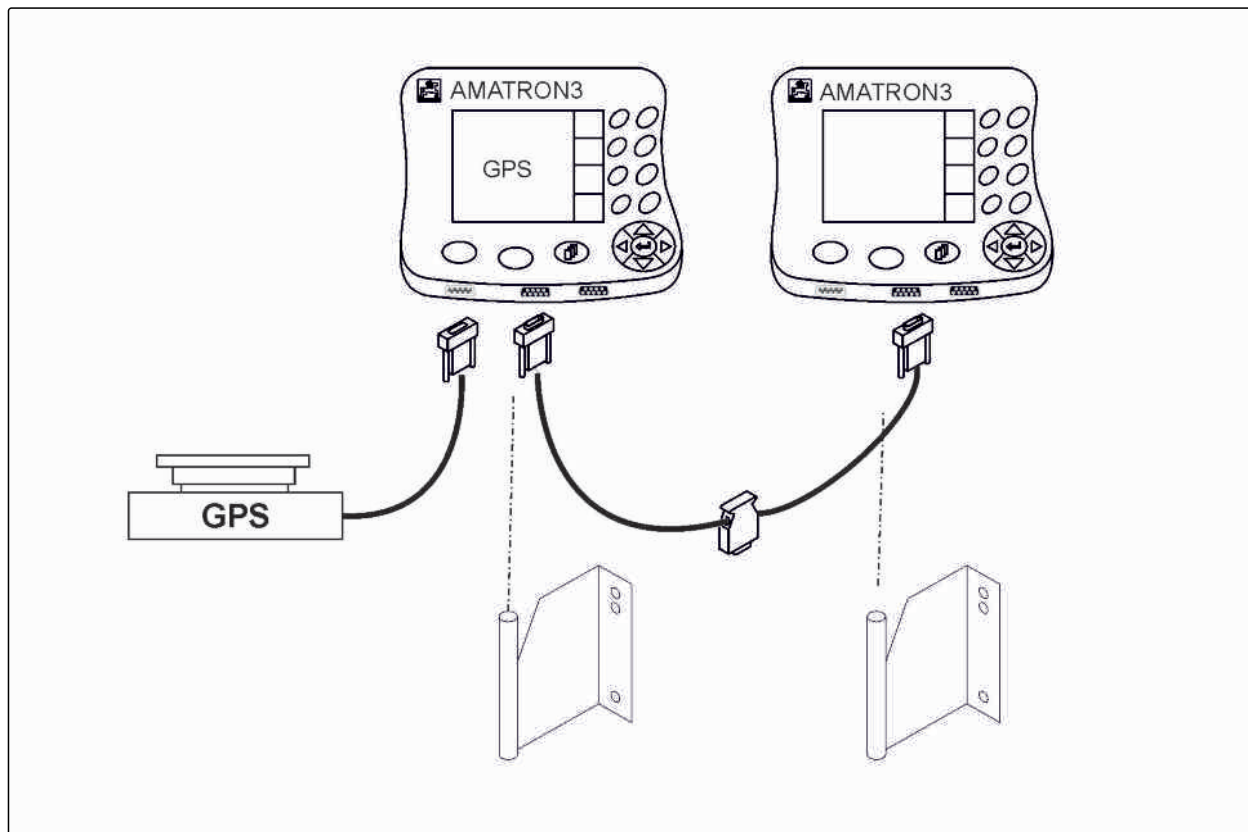
CMS-I-001582



2.4

Монтаж за паралелния режим

CMS-T-006476-B.1



CMS-I-002303



Преглед на AMATRON 3

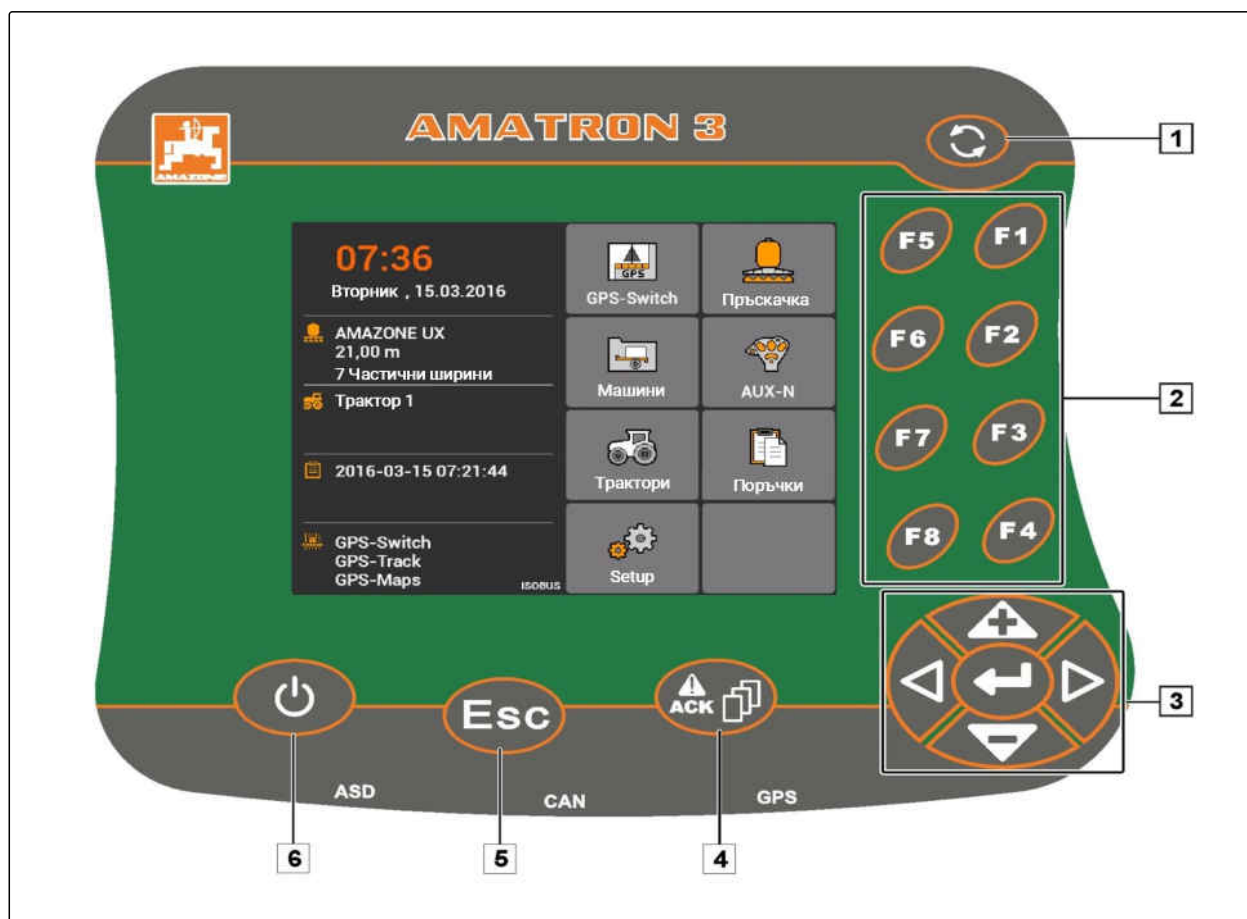
3

CMS-T-005005-B.1

3.1

Предна страна

CMS-T-005009-A.1



1 Бутон за превключване: превключване между избрани менюта и приложения

2 Бутони F: задействане на бутони на дисплея

3 Четирипосочен навигационен пад: промяна на избора на дисплея, промяна на числови стойности, потвърждаване на избор

4 ACK: потвърждаване на съобщения от универсалния терминал. В режима AMABUS: прелистване в управлението на машината

5 Escape: назад, отказ

6 Бутон за включване и изключване: включване и изключване на AMATRON 3

3.2

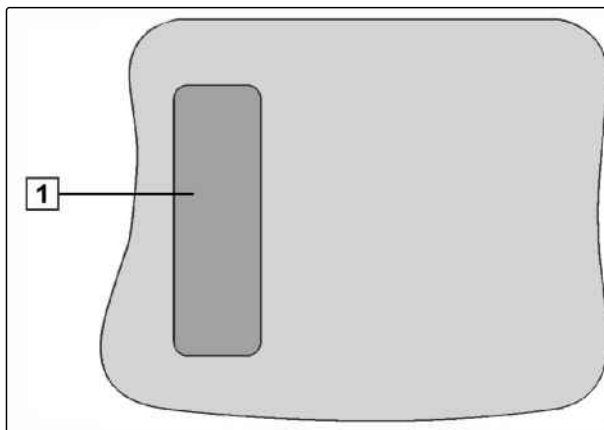
Задна страна

CMS-T-00004670-A.1

Бутон Shift

CMS-T-005609-A.1

- 1** Бутон Shift за работното меню на управлението на машината



CMS-I-001943

Фабрична табелка и маркировка CE

CMS-T-005605-A.1

На фабричната табелка се посочват следните данни:

- 1** Идент. № на машината
- 2** Тип



CMS-I-001944

Основно управление

4

CMS-T-005654-C.1


4.1

Използване на бутона за превключване


CMS-T-001877-B.1

С бутона за превключване **1** може да се превключва между избрани менюта.

- ▶ *За последователно превключване между избрани менюта*

натиснете кратко .

- ▶ *За превключване към главното меню*

задръжете натиснат .



CMS-I-002162



УКАЗАНИЕ

Менютата за бутона за превключване могат да се изберат в менюто Setup, виж страница 30.

При фабричните настройки GPS-Switch обикновено е активиран. Ако други машини, като пръскачка, AmaPilot⁺ или нови, годни за работа с ISOBUS машини, са свързани към шината, те се активират автоматично.

4.2

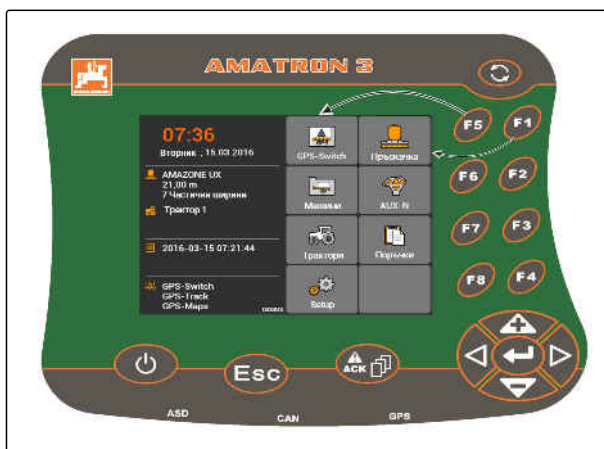
Използване на бутоните F

CMS-T-001882-B.1

Разположението на бутоните "F1" до "F8" отговаря на разположението на бутоните на дисплея. За разясняване на процедури в това ръководство за работа се използват символите върху бутоните. За изпълнение на процедурите трябва да се натиснат съответните бутони F.

F1 : за избиране на горния десен бутон

F5 : за избиране на горния ляв бутон



CMS-I-001942



4.3

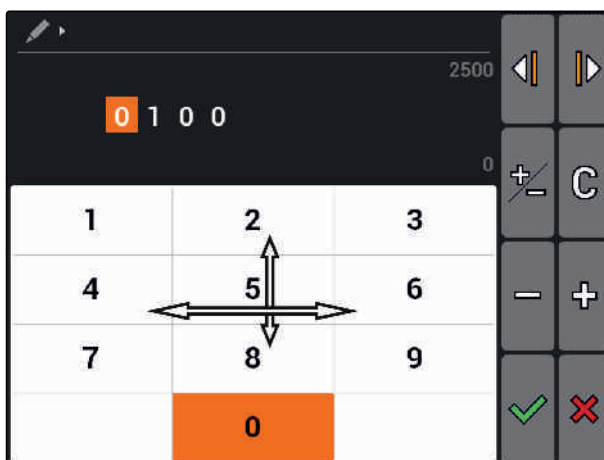
Използване на четирипосочния навигационен пад

CMS-T-002407-B.1

и : придвижване на избора нагоре или надолу

и : придвижване на избора наляво или надясно

: приемане на цифра



CMS-I-002304





4.4


Въвеждане на текстове

CMS-T-005121-A.1


Когато трябва да се въведат текстове, се отваря меню със знакова клавиатура и допълнителни бутони.

Преглед на менюто за текстове

 и  : Придвижва курсора наляво и надясно

 : Изтрива знака пред курсора


  или  : Превключва между главни и редовни букви


 : Показва букви с ударения

 : Изчиства полето за въвеждане



1. С четирипосочния навигационен пад изберете желанния знак в знаковата клавиатура.

2. С  добавете избрания знак в полето за въвеждане.

3. С  потвърдете въведеното

или

с  откажете въведеното.



4.5

Въвеждане на числови стойности

CMS-T-005126-A.1

Когато трябва да се въведат числови стойности, се отваря меню с цифрова клавиатура и допълнителни бутони.

Преглед на менюто за цифри

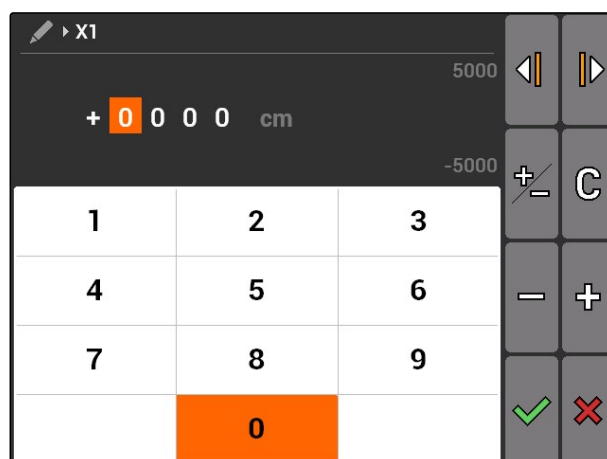
 и  : Придвижва курсорите наляво и надясно


 : Сменя знака пред цифрата

 : Увеличава маркираната цифра с 1

 : Намалява маркираната цифра с 1

 : Изчиства полето за въвеждане




1. С четирипосочния навигационен пад изберете желаната цифра в цифровата клавиатура.
2. С  добавете избраната цифра в полето за въвеждане.




УКАЗАНИЕ

Максималната стойност и минималната стойност се показват вдясно до полето за въвеждане.

3. Потвърдете въведеното с 

или


откажете въведеното с .

4.6

Използване на бутона Shift

CMS-T-005601-A.1

Бутонът Shift е необходим за работното меню на управлението на машината. Ако бутонът Shift е активиран, това се показва на дисплея.

- ▶ Натиснете  на задната страна на AMATRON 3.
- ➔ Показват се допълнителни функционални полета, с което се променя предназначението на функционалните бутони.

След включването

5

CMS-T-00004671-A.1

5.1

Избиране на режим BUS

CMS-T-003915-A.1

След стартирането на AMATRON 3 може да се избере между 2 режима BUS. Изборът на режима BUS зависи от свързаната машина.

Режими BUS:




- AMABUS
- ISOBUS

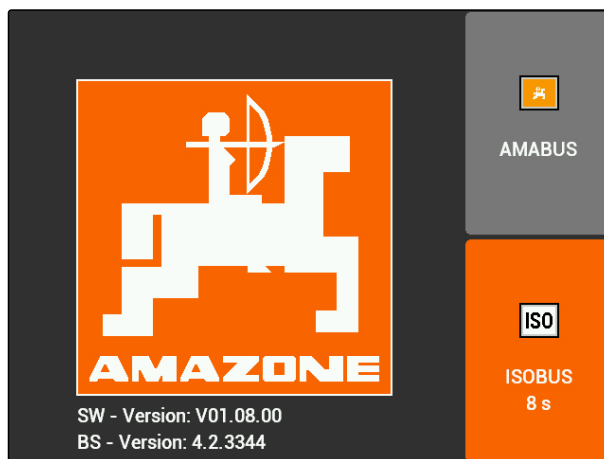


УКАЗАНИЕ

След 10 секунди AMATRON 3 стартира автоматично в последно избрания режим BUS. Когато AMATRON 3 трябва да стартира директно в последно избрания режим BUS, в Setup трябва да се активира съответният режим, виж страница 31.

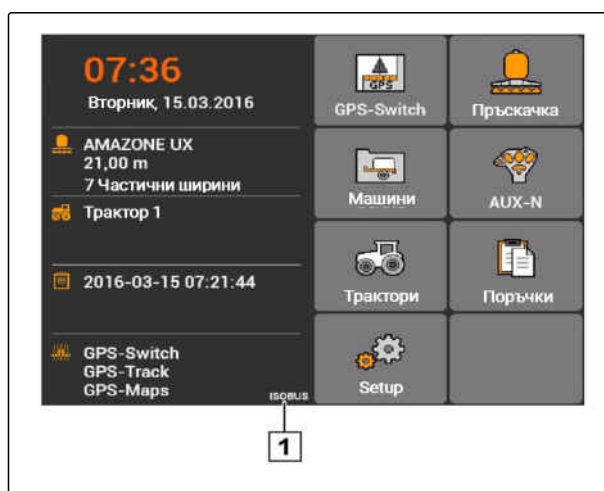
Проверка на предназначенията на AUX-N

1. С  или  изберете режима.
2. Потвърдете с .



CMS-I-002103

- ➔ Настроеният режим BUS се показва в главното меню **1**.



CMS-I-002124

5.2

Проверка на предназначенията на AUX-N

CMS-T-003920-A.1

С оглед на безопасността, след всяко рестартиране на AMATRON 3 трябва да се провери и потвърди предназначението на външните въвеждащи устройства. AMATRON 3 разпознава външни въвеждащи устройства само в режима ISOBUS.

Отваря се списък на всички налични функции. Списъкът съдържа функциите на AMATRON 3 и функциите на свързаните устройства.

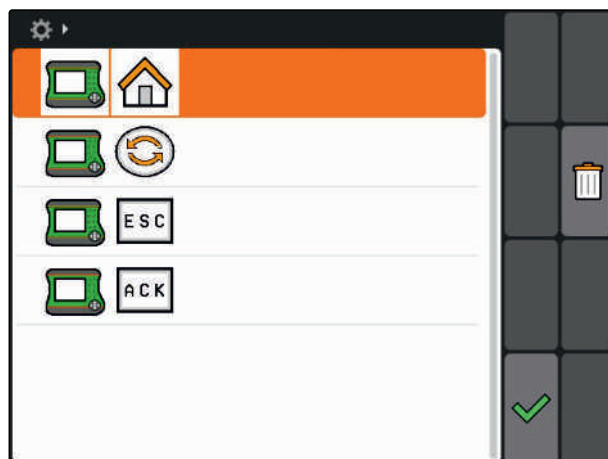
1. Прелистете списъка на предназначенията с



2. Когато трябва да се променят предназначенията на AUX-N, виж страница 17

или

когато предназначенията на AUX-N са правилни,
потвърдете предназначенията на AUX-N.




CMS-I-001449

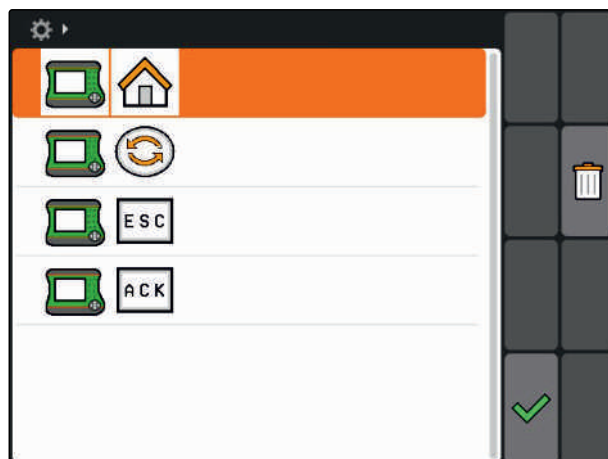
5.3

Промяна на предназначенията на AUX-N

CMS-T-003925-A.1

1. С  изберете желаната функция в списъка.

➔ Отваря се списък на въвеждащите бутони.




CMS-I-001449

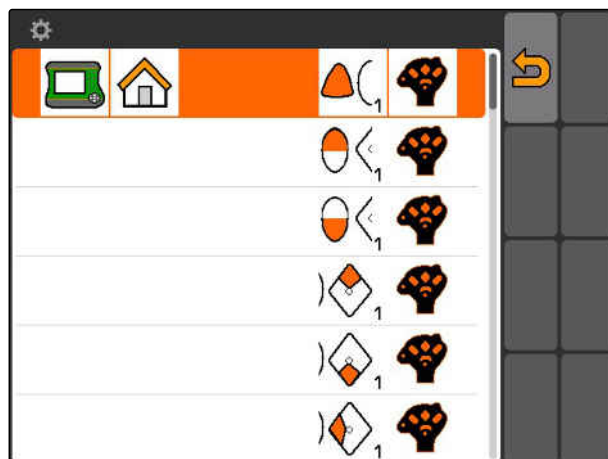
2. С  изберете желания въвеждащ бутон.

➔ На въвеждащия бутон е присвоена избраната функция.

3. Присвоете допълнителни функции

или

потвърдете предназначенията с .



CMS-I-001452

**УКАЗАНИЕ**


Предназначението на бутона може да се промени по всяко време в Setup, виж страница 32.


Преглед на главното меню


6


CMS-T-003525-A.1


- 1 Час и дата
- 2 Избрана машина
- 3 Избран трактор
- 4 Стартирано задание
- 5 Активирани GPS приложения с остатъчно време за работа в часове


: Отваря GPS-Switch. Използване на GPS-Switch, виж страница 75

: Отваря управлението на машината. Символът варира според свързаната машина.

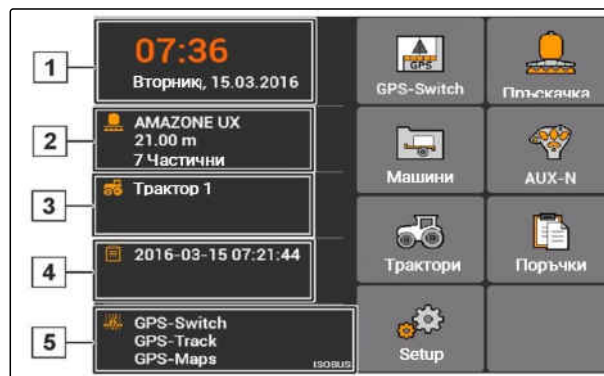
: Отваря управлението на машините. Настройка на машини, виж страница 44

: Отваря прегледа на предназначенията на AUX-N. Използване на общия преглед на предназначенията на AUX-N, виж страница 134

: Отваря управлението на тракторите. Настройка на трактори, виж страница 49

: Отваря управлението на заданията. Управление на задания, виж страница

: Отваря менюто Setup. Настройка на меню Setup, виж страница



Настройка на AMATRON 3

7

CMS-T-00000267-B.1

7.1

Извършване на основни настройки

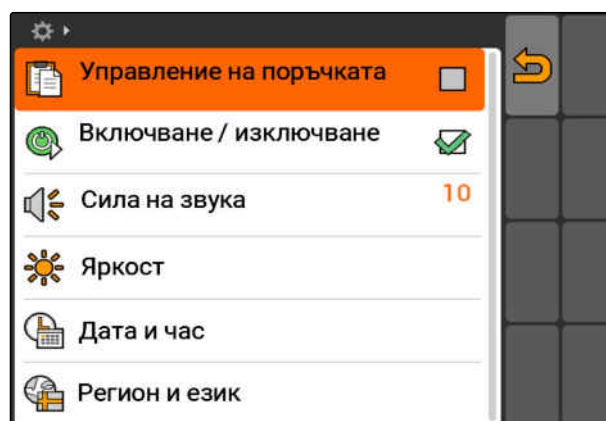
CMS-T-00004672-A.1

7.1.1 Активиране или деактивиране на управлението на заданията

CMS-T-004829-A.1

С управлението на заданията могат да се обработват задания във формат ISO-XML. Управлението на заданията може да се активира или деактивира. Управлението на заданията обикновено е деактивирано. Когато управлението на заданията е активирано, GPS-Switch може да се използва само със стартирано задание във формат ISO-XML.

1. Изберете "Setup" > "Настройки" > "Основни настройки".
2. Активиране или деактивиране на управлението на заданията
3. Рестартирайте AMATRON 3.



CMS-I-001209

7.1.2 Активиране или деактивиране на схемата на запалване

CMS-T-004834-A.1

С тази настройка може да се определи дали AMATRON 3 да се обвърже със запалването на трактора.

УСЛОВИЯ

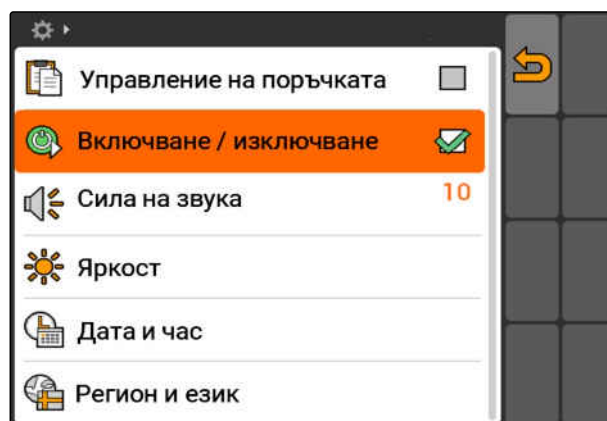
- ✓ AMATRON 3 е в режим ISOBUS, виж страница 15

1. Изберете "Setup" > "Настройки" > "Основни настройки".

Възможни настройки:

☒ : При включване или изключване на трактора се включва или изключва и AMATRON 3.

☐ : AMATRON 3 трябва да се включва и изключва ръчно.



CMS-I-002050

2. Активирайте или деактивирайте схемата на запалване.

7.1.3 Настройка на силата на звука

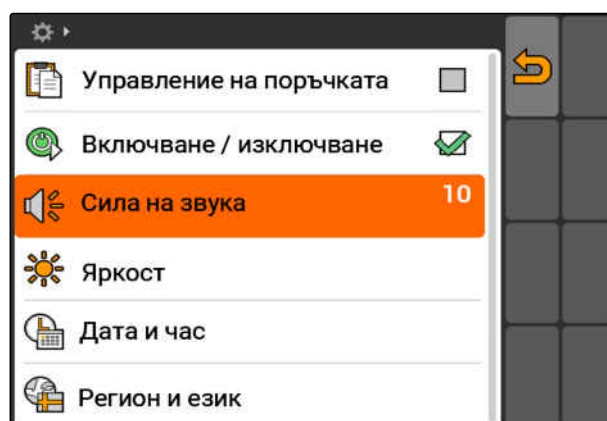
CMS-T-005131-A.1

В това меню може да се настрои силата на звука на звуковите сигнали.

1. Изберете "Setup" > "Настройки" > "Основни настройки" > "Сила на звука".
2. Въведете стойност между 1 и 20.
3. Потвърдете въведеното.

УКАЗАНИЕ

AMATRON 3 не може да се настрои на беззвук режим.

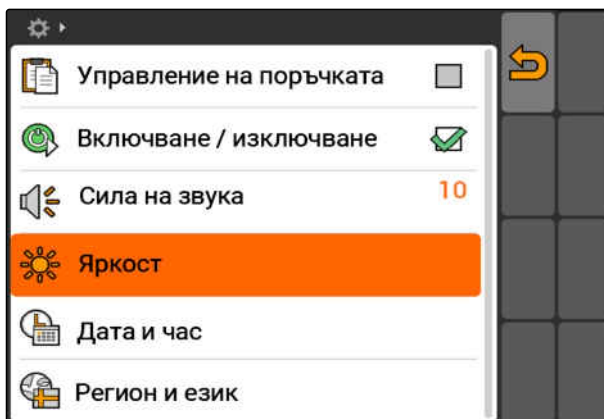


CMS-I-001519

7.1.4 Настройка на яркостта





CMS-T-001958-A.1

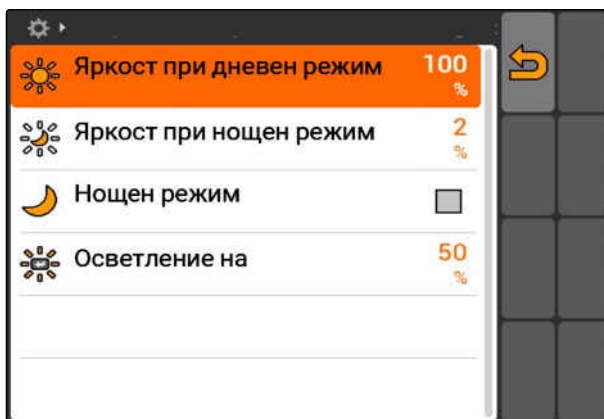
- Изберете "Setup" > "Настройки" > "Основни настройки" > "Яркост".



CMS-I-001695

Възможни настройки:

- : Стойност в проценти за яркостта на дисплея през деня
- : Стойност в проценти за яркостта на дисплея през нощта
- : Настройва яркостта на дисплея на посочената в "Яркост при нощен режим" стойност.
- : Стойност в проценти за яркостта на подсветката на бутоните на AMATRON 3

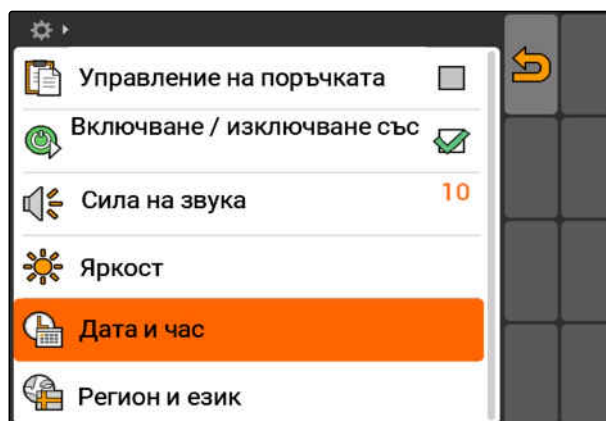


CMS-I-001166

7.1.5 Настройка на дата и час

- Изберете "Setup" > "Настройки" > "Основни настройки" > "Дата и час".

CMS-T-001969-A.1



CMS-I-001700

Възможни настройки:



: Ден, месец и година за настоящата дата



: Часове и минути за настоящото часово време



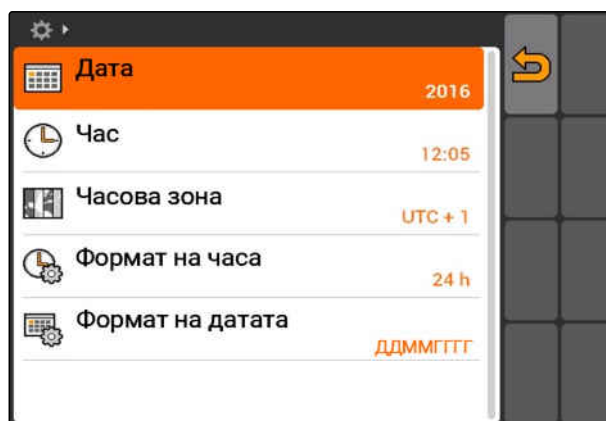
: Стойност между -13 и +12 за съответната часова зона



: 24-часов или 12-часов формат



: Различни формати за дата, "ДД" за деня, "ММ" за месеца, "ГГГГ" за годината

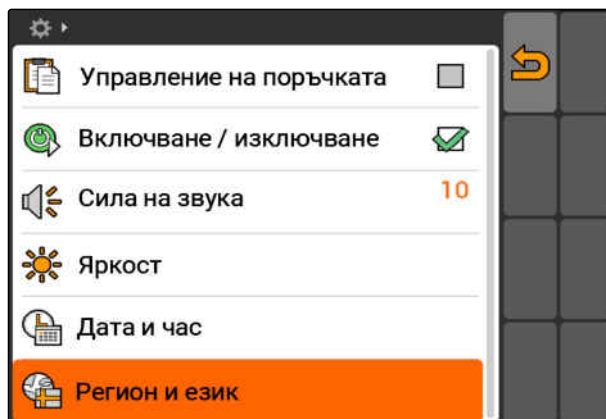


CMS-I-001200

7.1.6 Настройка на регион и език




CMS-T-001974-A.1

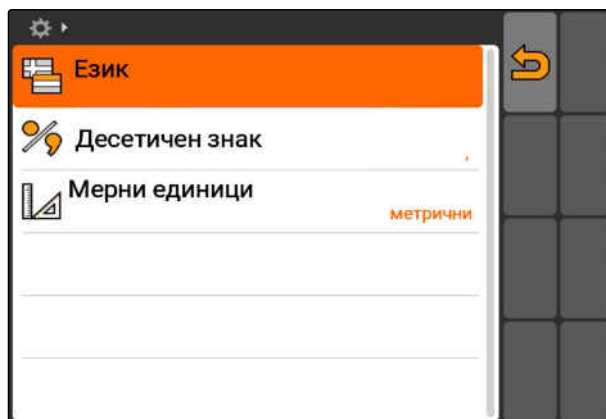
- Изберете "Setup" > "Настройки" > "Основни настройки" > "Регион и език".



CMS-I-002381

Възможни настройки:

- : Език на потребителския интерфейс
- : Точка или запетая като разделителен знак за десетични числа (0.1 или 0,1)
- : Система мерни единици



CMS-I-001204

7.2

Конфигуриране на ISOBUS

CMS-T-001933-A.1



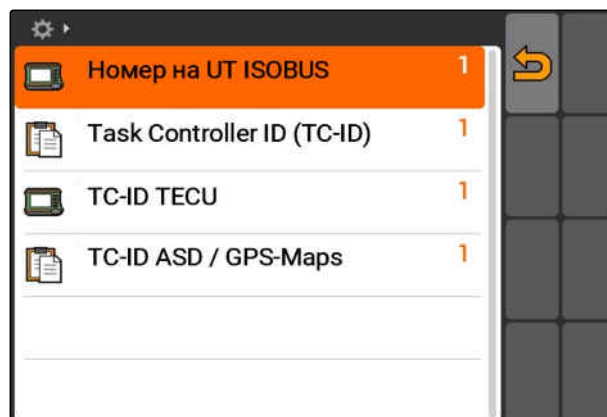
УСЛОВИЯ

- ✓ ISOBUS може да се конфигурира само в режима ISOBUS, виж страница 15

1. Изберете "Setup" > "Настройки" > "ISOBUS".

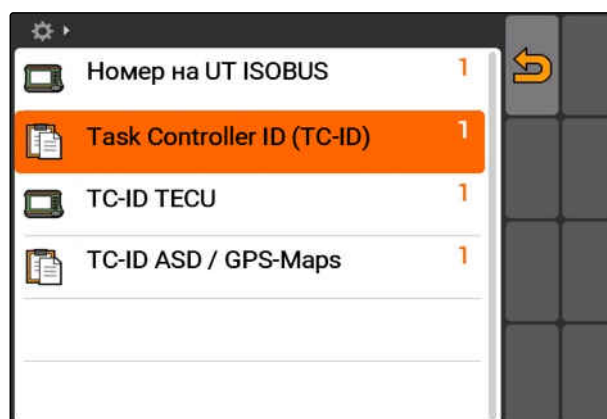
За универсалния терминал AMATRON 3 има еднозначен идентификационен номер, ISOBUS-UT номер. Когато на AMATRON 3 трябва да се показва управлението на машината, ISOBUS-UT номерът трябва да съвпада с ISOBUS-UT номера на машината. Когато AMATRON 3 е единственият свързан терминал, машината автоматично приема ISOBUS-UT номера на AMATRON 3.

2. В "ISOBUS-UT номер" въведете идентификационния номер за универсалния терминал на AMATRON 3.



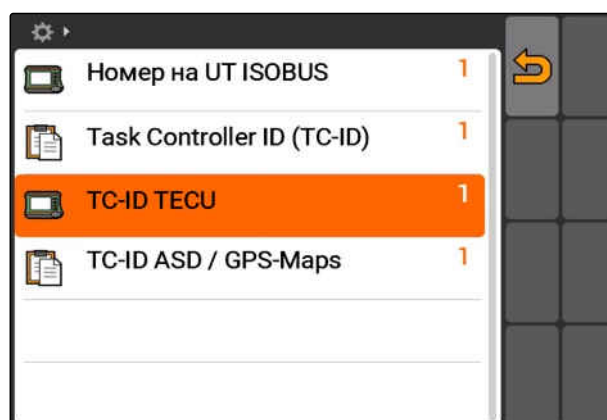
AMATRON 3 има еднозначен идентификационен номер за документацията на заданието – Task Controller ID. Когато документацията на заданието трябва да се запамети на AMATRON 3, Task Controller ID трябва да съвпада с Task Controller ID на машината. Когато AMATRON 3 е единственият свързан терминал, машината автоматично приема Task Controller ID на AMATRON 3.

3. В "Task Controller ID" въведете идентификационния номер за Task Controller на AMATRON 3.



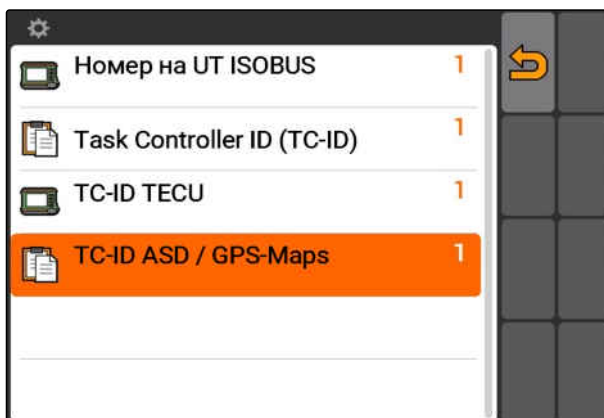
Когато свързаният трактор не предава данни за геометрията или данни на сензорите или данните на трактора не трябва да се използват, AMATRON 3 може да симулира трактор. За симулирания трактор AMATRON 3 има еднозначен идентификационен номер – TC-ID TECU. За да може да се използва симулираният TECU, TECU-ID трябва да съвпада с Task Controller ID.

4. В "TC-ID TECU" въведете идентификационния номер за симулираното ECU на трактора.



Когато към ASD интерфейса е свързана машина, посредством TC-ID ASD/GPS-Maps се определя къде трябва да бъдат предадени получаваните данни. За да могат да се използват ASD интерфейсът и GPS-Maps, TC-ID ASD/GPS-Maps трябва да съвпада с Task Controller ID.

- В "TC-ID ASD/GPS-Maps" въведете идентификационния номер за ASD интерфейса и GPS-Maps.



7.3

Настройка на GPS

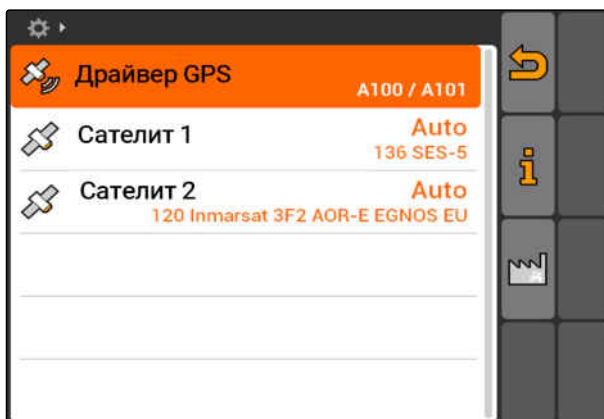
CMS-T-00000268-A.1

7.3.1 Настройка на A100/A101 приемник

CMS-T-005811-B.1

Този GPS приемник дава възможност за ръчна настройка на двата корекционни сателита. Корекционните сателити изпращат корекционни данни до приемниците. Корекционните данни повишават точността.

- Изберете "GPS драйвер" > "A100/101".
 - В "Сателит 1" и "Сателит 2" изберете "Автоматично".
- ➔ С настройката "Автоматично" GPS приемникът търси автоматично подходящите сателити.



7.3.2 Настройка на AG-STAR приемника

CMS-T-005816-B.1

Този GPS приемник може да се използва в различни конфигурации. Конфигурациите се различават по отношение на сателитната система и корекционните сателити. GPS приемникът може да се настрои в зависимост от региона и наличността на корекционни служби.

**УКАЗАНИЕ**

Корекционният сигнал SBAS е сигнал с висока точност, намиращ се на разположение, докато се приема корекционният сигнал SBAS.

Към SBAS принадлежат корекционните служби EGNOS, WAAS и MSAS. Допълнителна информация за тях, вж. ръководството за работа със сателитния приемник.

Без корекционен сигнал приеманият сигнал се коригира само чрез софтуер. Възможно е да изминат 5 минути, докато има на разположение коригиран сигнал.

Когато не е наличен коригиран сигнал, обработената площ се показва в жълто в GPS-Switch. Когато е наличен коригиран сигнал, обработената площ се показва в зелено.

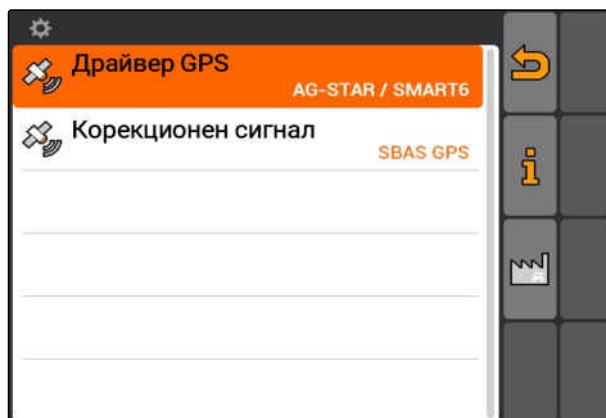
Възможни настройки за AG-STAR с корекционен сигнал SBAS:

- SBAS GPS
 - Подходящ за Северна Америка, Европа и Русия
 - 12 GPS сателита
 - 2 SBAS сателита
- SBAS GPS / GLONASS
 - Подходящ за Северна Америка, Европа и Русия
 - 8 GPS сателита
 - 4 GLONASS сателита
 - 2 SBAS сателита

Възможни настройки за AG-STAR без корекционен сигнал SBAS:

- GPS / GLONASS 1
 - Подходящ в цял свят, ако няма на разположение SBAS
 - 10 GPS сателита
 - 4 GLONASS сателита
- GPS / GLONASS 2
 - Подходящ в цял свят, ако няма на разположение SBAS
 - 8 GPS сателита
 - 6 GLONASS сателита

1. Изберете "GPS драйвер" > "AG-STAR/SMART6".
2. В "Корекционен сигнал" изберете желаня корекционен сигнал.



7.3.3 Настройка на SMART6 приемника

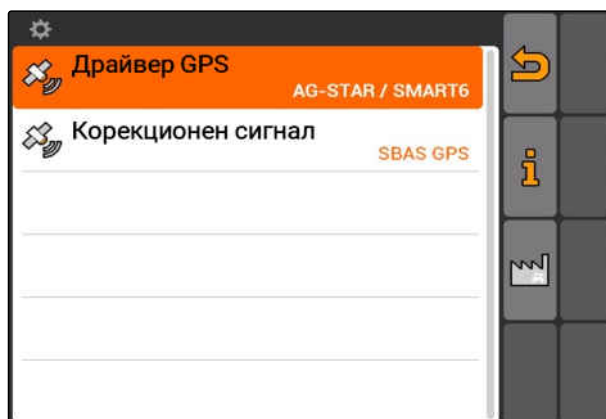
CMS-T-00000274-A.1

SMART6 може да приема корекционния сигнал TerraStar и предлага по-висока точност.

Възможни настройки за SMART6:

- SBAS
- TerraStar

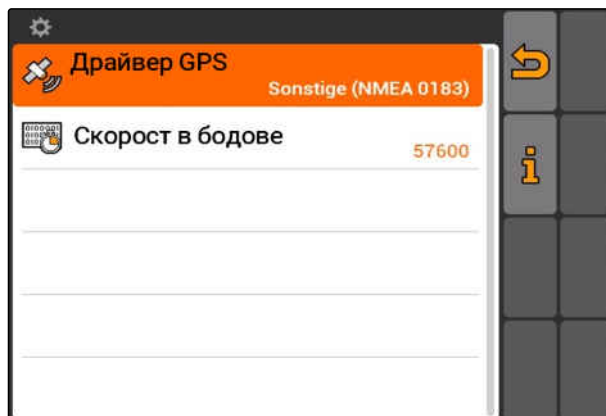
1. Изберете "GPS драйвер" > "AG-STAR/SMART6".
2. В "Корекционен сигнал" изберете желаня корекционен сигнал.



7.3.4 Настройка на други GPS приемници

CMS-T-005821-B.1

1. Изберете "GPS драйвер" > "Други".
2. В "Скорост в бодове" въведете скоростта в бодове на GPS приемника.





УКАЗАНИЕ

Информация за скоростта в бодове се съдържа в ръководството за работа с GPS приемника.

Свързаният приемник трябва да предава на терминала следните съобщения:

- GGA
- GSA
- VTG

7.4

Настройка на ASD интерфейс

CMS-T-006321-A.1

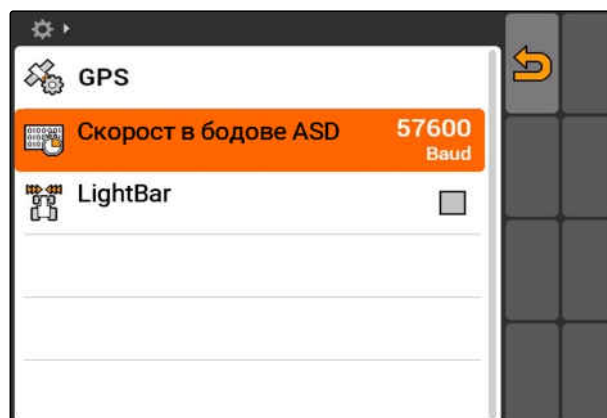
Чрез ASD интерфейса могат да се предадат зададени стойности за разпръскваното количество от сензор. За да могат да се използват, тези зададени стойности трябва да се добавят към задание, виж страница 57.

За настройка на ASD интерфейса трябва да се избере скоростта в бодове за предаването на данни на свързаната машина. Правилната скорост в бодове е посочена в ръководството за работа с машината.

- Изберете "Setup" > "Настройки" > "Интерфейси" > "ASD скорост в бодове".

Възможни настройки:

- 57600 бода
- 19200 бода

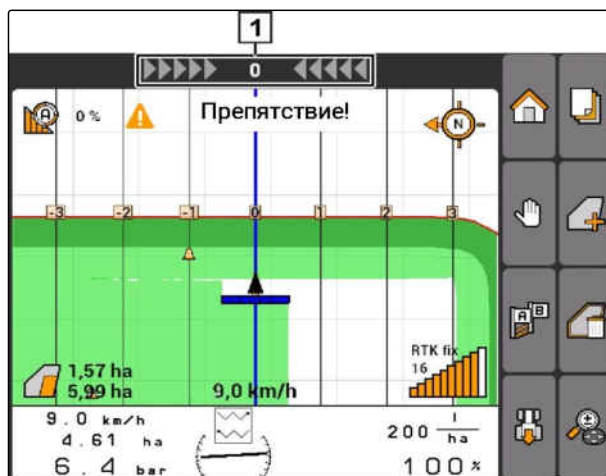


7.5

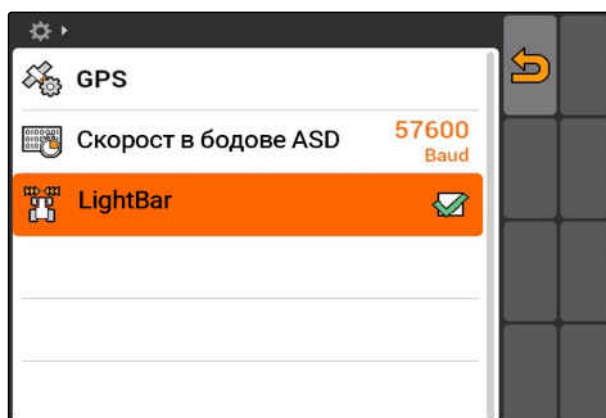
Настройка на Lightbar

CMS-T-004993-A.1

Lightbar **1** показва отклонението на трактора от направляващата линия и така дава възможност за точно спазване на направляващите линии.




1. Изберете "Setup" > "Настройки" > "Интерфейси" > "Lightbar".
2. Активиране или деактивиране на Lightbar
3. Рестартирайте AMATRON 3.



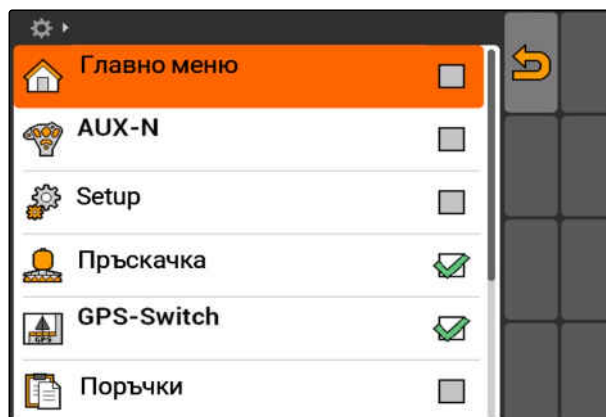
7.6

Конфигуриране на бутона за превключване

CMS-T-001943-A.1

С  може да се превключва между избрани менюта и приложения.

1. Изберете "Setup" > "Настройки" > "Бутон за превключване".
2. Изберете менютата, до които трябва да има достъп посредством бутона за превключване.



7.7

Определяне на стартовия режим

CMS-T-001948-A.1

AMATRON 3 може да се стартира в 3 различни режима.

- Изберете "Setup" > "Настройки" > "Стартов режим".

Възможни настройки:



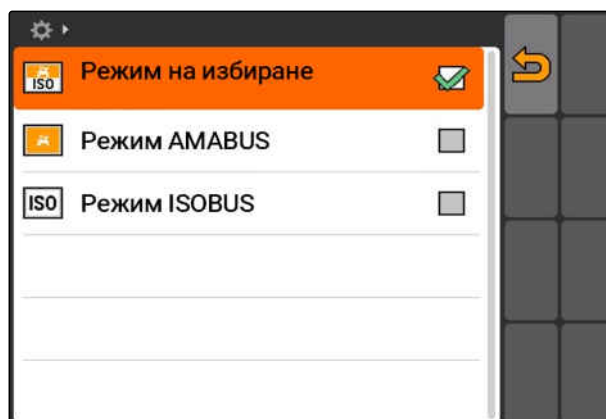
Режимът BUS може да се избере, когато се стартира AMATRON 3.



AMATRON 3 стартира винаги в режима AMABUS.



AMATRON 3 стартира винаги в режима ISOBUS.



7.8

Настройка на паралелен режим

CMS-T-001953-A.1

Едновременно могат да се използват няколко терминала. За да могат да се използват едновременно няколко терминала, ISOBUS трябва да е конфигуриран в настройките ISOBUS и, при необходимост, в управлението на машината (UT), виж страница 25. В това меню се определя кои функции трябва да поеме AMATRON 3. Ако

например се използват два терминала AMATRON 3, на единия AMATRON 3 може да се изобразява управлението на машината, а на другия AMATRON 3 – GPS функциите.

- Изберете "Setup" > "Настройки" > "Паралелен режим".

Възможни настройки:



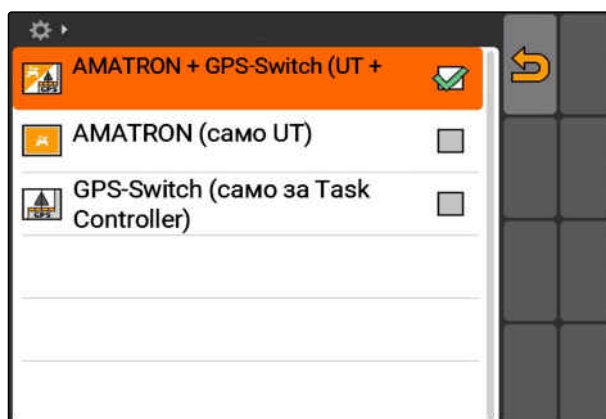
: С AMATRON 3 може да се осъществи достъп до управлението на машината и GPS функциите са на разположение.



: С AMATRON 3 може да се осъществи само достъп до управлението на машината. Регистрацията на Tasc Controller на BUS се отменя.



: На AMATRON 3 са на разположение само GPS функциите. Регистрацията на UT на BUS се отменя.



7.9

Използване на Aux-N джойстика

CMS-T-00004673-A.1

7.9.1 Определяне на предназначението на AUX-N

CMS-T-001913-B.1

С предназначението на AUX-N на определени функции на AMATRON 3 и на машината могат да се присвоят бутоните на външно въвеждащо устройство. Но функциите на AMATRON 3 могат да се присвоят на външно въвеждащо устройство само когато AMATRON 3 има ISOBUS-UT номер 1, виж страница 25. Такова външно въвеждащо устройство е например AmaPilot*. Когато на бутон на AmaPilot* се присвои функция на машината, функцията може да се задейства със съответния бутон.



УСЛОВИЯ

- ✓ AMATRON 3 е в режим ISOBUS, виж страница 15

- Изберете "Setup" > "Предназначение на AUX-N".

➔ Показва се списък на наличните функции.

Възможни настройки:

Определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка на функциите, виж страница 33

Определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка за въвеждане, виж страница 34



7.9.1.1 Определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка на функциите

CMS-T-002245-A.1

При определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка на функциите от лявата страна се изброяват всички налични функции. Тези функции могат да се присвоят на бутоните на външно въвеждащо устройство.

1. Ако функциите не са изброени от лявата страна:

Изберете .

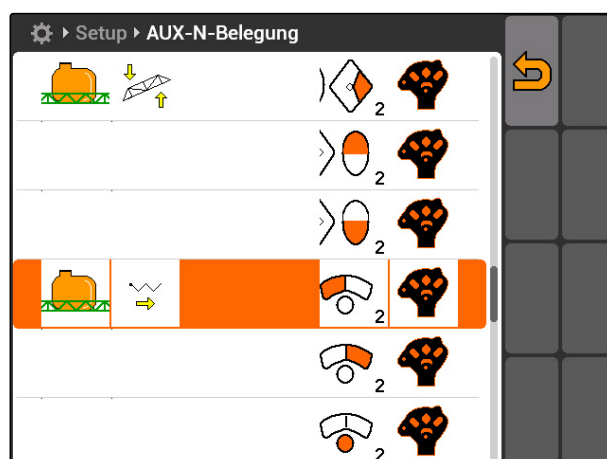
2. Изберете функция от списъка.

➔ Отваря се списъкът с наличните бутони.



3. Изберете бутон от списъка.

➔ Функцията се присвоява на избрания бутон.



7.9.1.2 Определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка за въвеждане

CMS-T-002235-A.1

При определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка за въвеждане от лявата страна се изброяват всички налични бутони. На тези бутони могат да се присвоят функции.

1. Ако бутоните не са изброени от лявата страна:

Изберете .

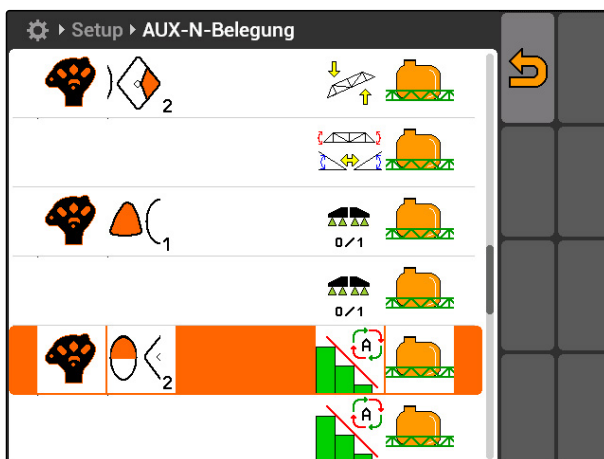
2. Изберете бутони от списъка.

➔ Отваря се списъкът с наличните функции.



3. Изберете функция от списъка.

➔ На бутона се присвоява избраната функция.

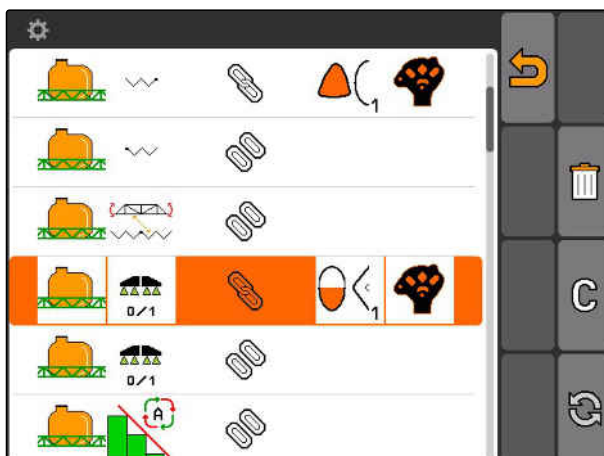


7.9.1.3 Изтриване на избрано предназначение на AUX-N

CMS-T-005136-A.1

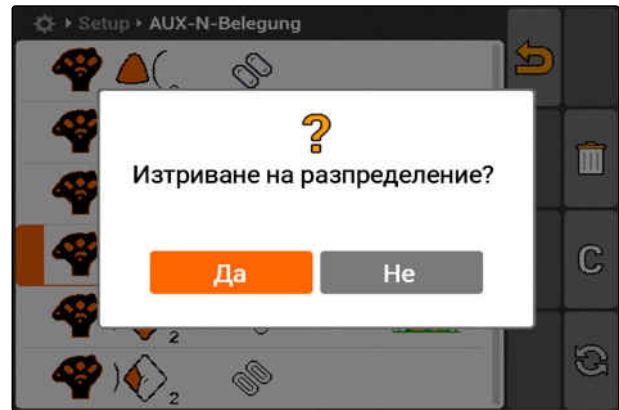
1. Изберете желано предназначение от списъка.

2. Изберете .




3. Потвърдете с "Да".

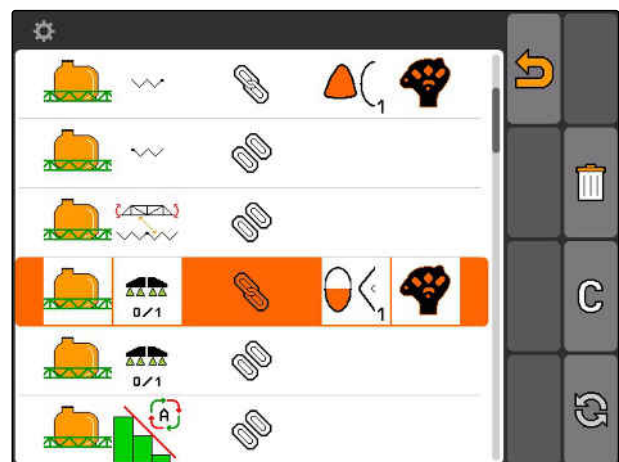
➔ Предназначението се изтрива.



7.9.1.4 Изтриване на всички предназначения на AUX-N

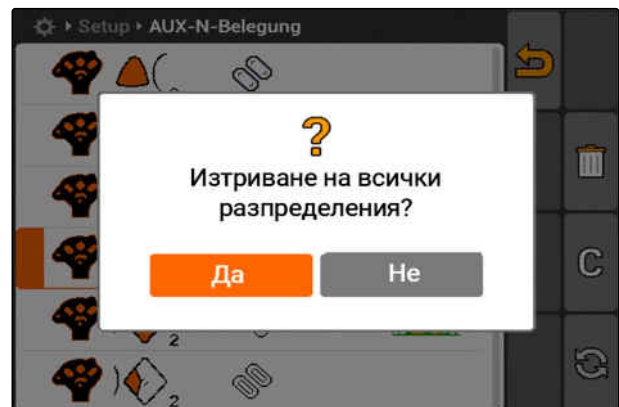
CMS-T-002240-A.1

1. Изберете .



2. Потвърдете с "Да".

➔ Предназначението се изтрива.



7.9.2 Определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка на функциите

CMS-T-002245-A.1

При определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка на функциите от лявата страна се изброяват всички налични функции. Тези функции могат да се присвоят на бутоните на външно въвеждащо устройство.

1. Ако функциите не са изброени от лявата страна:

изберете .

2. Изберете функция от списъка.

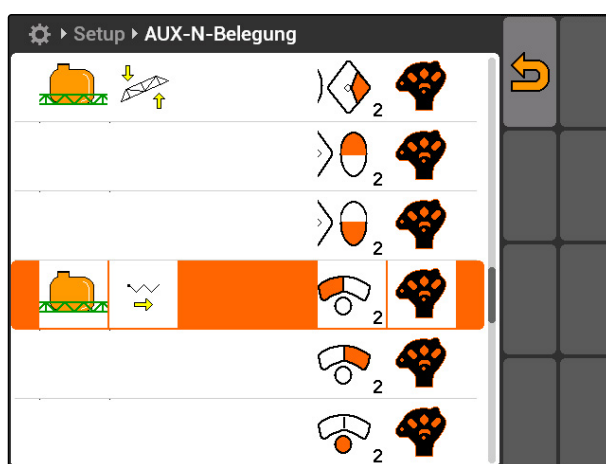
➔ Отваря се списъкът с наличните бутони.



CMS-I-001178

3. Изберете бутон от списъка.

➔ Функцията се присвоява на избрания бутон.



CMS-I-001171

7.9.3 Определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка за въвеждане

CMS-T-002235-A.1

При определяне на предназначението на AUX-N посредством списъка за въвеждане от лявата страна се изброяват всички налични бутони. На тези бутони могат да се присвоят функции.

1. Ако бутоните не са изброени от лявата страна:

изберете .

2. Изберете бутони от списъка.

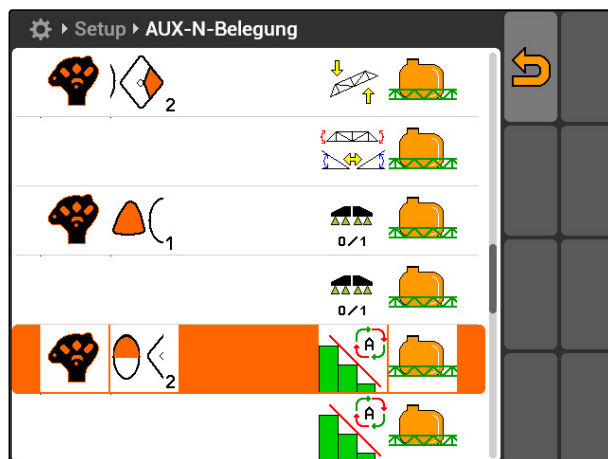
➔ Отваря се списъкът с наличните функции.



CMS-I-001174

3. Изберете функция от списъка.

➔ На бутона се присвоява избраната функция.



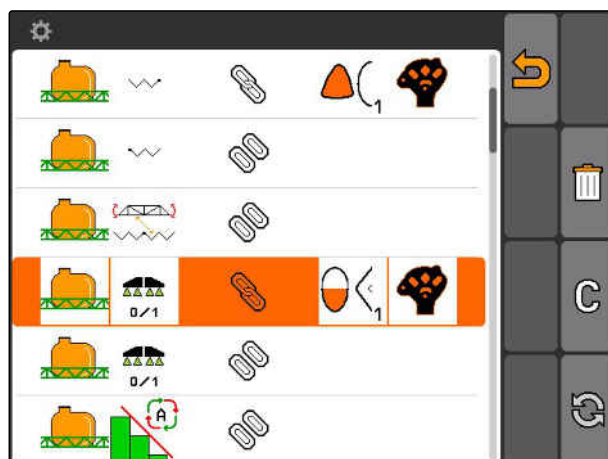
CMS-I-001180

7.9.4 Изтриване на избрано предназначение на AUX-N

CMS-T-005136-A.1

1. Изберете желано предназначение от списъка.

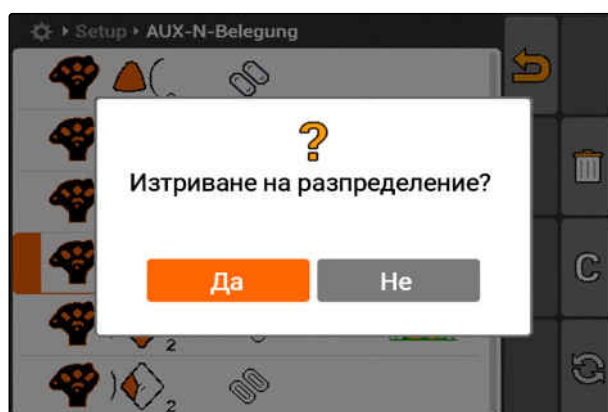
2. изберете .



CMS-I-001774

3. Потвърдете с "Да".

➔ Предназначението се изтрива.



CMS-I-001523

7.9.5 Изтриване на всички предназначения на AUX-N

CMS-T-002240-A.1

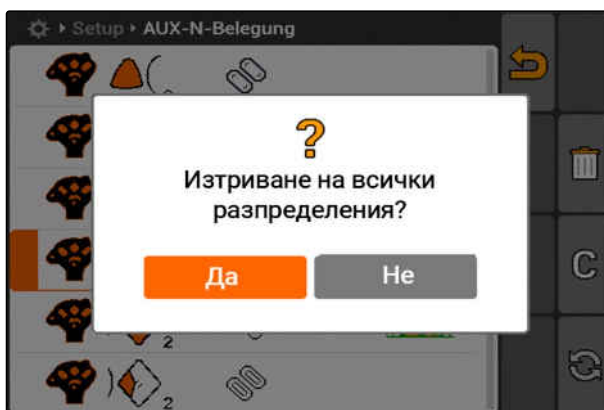
1. изберете .



CMS-I-001774

2. Потвърдете с "Да".

→ Предназначението се изтрива.



CMS-I-001527

7.10

Използване на управление с лицензи

CMS-T-001918-A.1

С AMATRON 3 могат да се изпълняват 3 приложения:

- GPS-Switch
- GPS-Track
- GPS-Maps



УКАЗАНИЕ

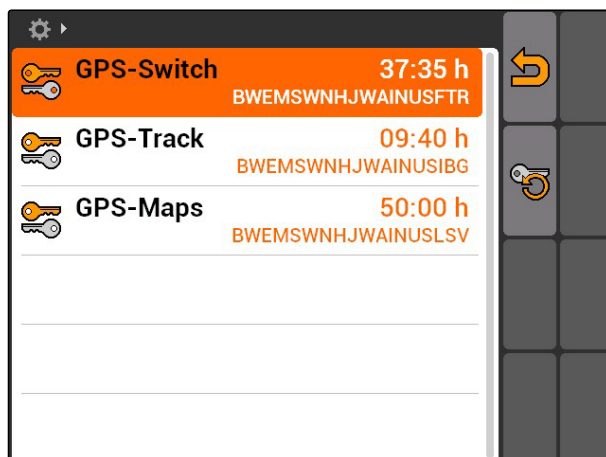
3-те приложения са активирани за срок на ползване от 50 часа. За неограничено използване на приложенията трябва да се закупят лицензни ключове от AMAZONE.


С помощта на управлението с лицензи могат да се активират 3-те приложения на AMATRON 3, за да се използват постоянно.

Следващата таблица съдържа преглед на функциите, които се активират с лицензите.

Функции	GPS-Switch	GPS-Track	GPS-Maps	Няма лиценз
Задаване на референтни точки и калибриране на GPS	X	X	X	X
Разпознаване на посоката на движение	X	X	X	X
Мащабиране и преместване на картата	X	X	X	X
Настройка на края на полето	X	X		
Създаване на граници на полето	X	X		
Създаване на препятствия	X	X		
Ръчно отбелязване на обработката на полета	X	X		
Ръчно и автоматично включване на частични ширини	X			
Автоматично спускане на рамената	X			
Създаване на направляващи линии				
Създаване на направляващи линии в края на полето		X		
Показване на растера на картата		X		
Използване на приложни карти			X	


1. Изберете "Setup" > "Настройки" > "Управление с лицензи".
2. Изберете желаните приложения.

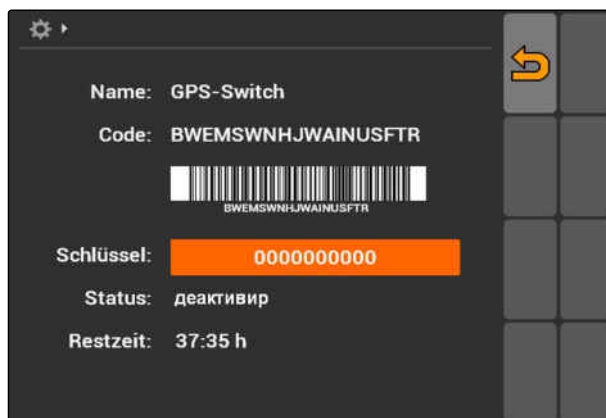


3. Натиснете .
 4. Въведете и потвърдете лицензните ключове.
- ➔ Приложението е активирано.



УКАЗАНИЕ

При изтриване на лицензните ключове по невнимание натиснете , за да ги възстановите.



7.11

Използване на диагностика


CMS-T-00004674-A.1

7.11.1 Използване на USB управление

CMS-T-00004700-A.1


Форматиране на USB устройството

CMS-T-002061-A.1

1. Когато трябва да се изтрият всички данни от USB устройството:
изберете .
 2. Потвърдете с "Да".
- ➔ USB устройството се форматира.

Изтриване на файл или папка от USB устройство

CMS-T-002066-A.1

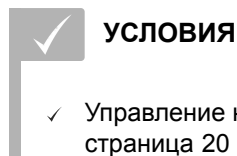
1. Изберете желан файл или желана папка от списъка.
2. изберете .
3. Потвърдете с "Да".

➔ Файлът или папката се изтриват.

Запаметяване на данни в USB устройство

CMS-T-002071-A.1

С тази функция във USB устройството се запаметяват всички записани данни за заданията.



- ✓ Управление на заданията активирано; виж страница 20

► изберете .

➔ Данните на заданията се записват в USB устройството.

7.11.2 Използване на Pool управление

CMS-T-001990-A.1

„Pool“ означава файл, който описва изобразяването на софтуера на машината на терминала. След първоначалното свързване на машина или след обновяване Pool-ът на машината се зарежда автоматично и се запаметява в терминала. Pool може да се зареди отново, ако преди това е бил изтрит в Pool управлението и терминалът и машината са били рестартирани.

1. Изберете "Setup" > "Настройки" > "Диагностика" > "Pool управление".

➔ Отваря се списък с „Pool“-ове.

2. Изберете Pool.

3. изберете .

4. Потвърдете изтриването.

5. Рестартирайте AMATRON 3.



CMS-I-001722

7.11.3 Използване на CAN диагностика

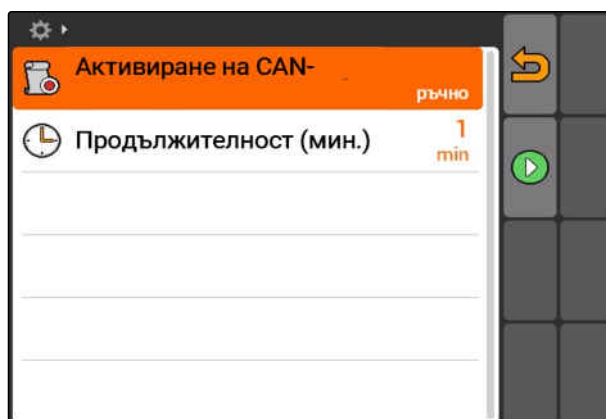
CMS-T-001995-A.1

CAN диагностиката служи единствено на сервизните техници за целите на техническото обслужване.

УСЛОВИЯ

- ✓ USB устройството е свързано

1. Изберете "Setup" > "Настройки" > "Диагностика" > "CAN диагностика".
2. В "Активиране на CAN-Trase" настройте дали CAN-Trase трябва да се стартира ръчно или след рестарта на AMATRON 3.
3. В "Продължителност" настройте продължителността на записване в минути.



CMS-I-001477

4. Когато в "Активиране на CAN-Trace" е настроено "ръчно",

с  стартирайте CAN-Trace

или

когато в "Активиране на CAN-Trace" е настроено "след рестарт на терминала", рестартирайте AMATRON 3.

➔ CAN-Trace е стартиран.

5. За да спрете CAN-Trace:

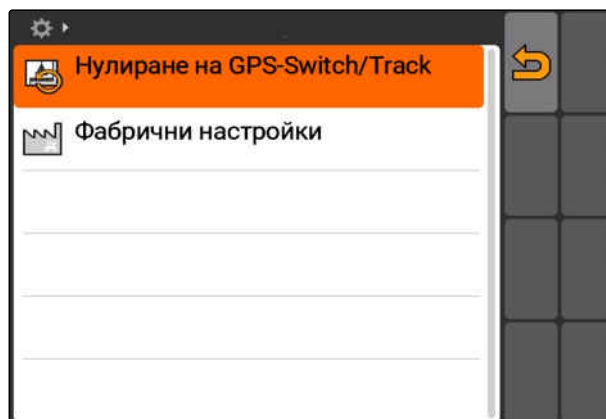
изберете .

7.11.4 Извършване на Ресет

CMS-T-002000-A.1

В това меню могат да се нулират настройките на GPS-Switch и настройките на AMATRON 3.

1. Изберете "Setup" > "Настройки" > "Диагностика" > "Ресет".
2. За да нулирате настройките на GPS-Switch, изберете "Нулиране на GPS-Switch/Track".
3. За да нулирате настройките на AMATRON 3 и да изтриете данните, Изберете "Фабрични настройки".
4. Потвърдете ресета.



CMS-I-002209

Настройка на машини

8

CMS-T-00004675-A.1

8.1

Управление на машини

CMS-T-001892-B.1

За да могат да се използват функциите на **GPS-Switch**, трябва да се настройат следните машини:

- AMABUS машини
- машини, които не могат да комуникират с терминала

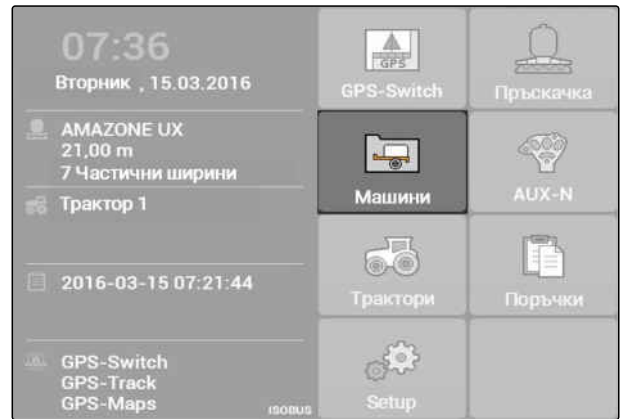
AMATRON 3 може да управлява свързаната машина с помощта на въведените данни за машината.

Трябва да се въведат следните данни за машината:

- Наименование на машината
- Тип на машината
- Данни за геометрията
- Данни за частичните ширини

ISOBUS машините се регистрират автоматично и не е необходимо да се настройват.

- Изберете Главно меню > "Машини".



CMS-I-002180

Преглед на менюто за машините

- 1 Налични машини
- 2 Информация за избраната машина



: Отваря главното меню



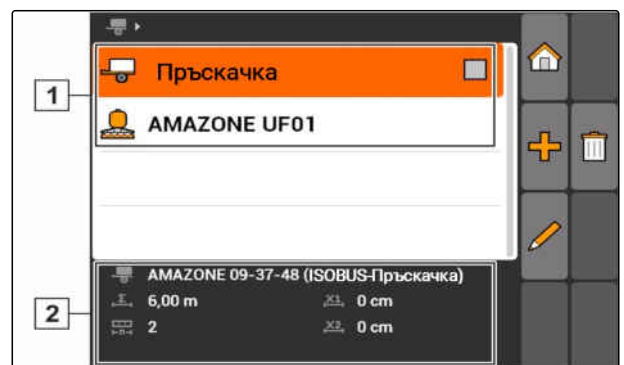
: Добавя машина



: Изтрива избраната машина



: Отваря данните за избраната машина, виж страница 45



CMS-I-002213

8.2

Редактиране на данните за машината

CMS-T-002023-B.1



УКАЗАНИЕ

Данните за ISOBUS машините трябва да се редактират посредством управлението на машината в Setup на универсалния терминал.

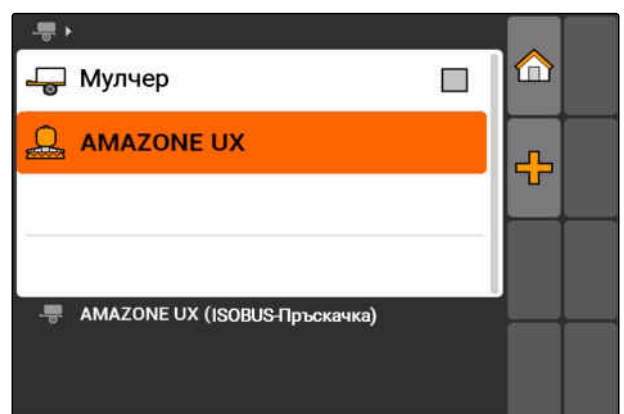
1. Изберете "Главно меню" > "Машини".

2. Добавете нова машина

или

редактирайте избрана машина.

- ➔ Отваря се менюто "Данни за машината".



CMS-I-001685

3. В "Име" въведете име за машината.
4. Когато е свързана AMABUS машина, в "Тип на машината" изберете свързаната машина.

**УКАЗАНИЕ**

Типът на машината може да се избере само когато AMATRON 3 е стартиран в режима AMABUS, виж страница 15.

Име	
Име	UX4200
Тип машина	AMABUS
Данни за геометрията	
Брой на частичните ширини	9
Стандартна частична	300,0 cm
Частична ширина №	300,0 cm

CMS-I-002221

5. В "Брой на частичните ширини" определете броя на частичните ширини за машината.
6. За да присвоите на всички частични ширини еднаква ширина, в "Стандартна частична ширина" въведете обща стойност за всички частични ширини.
7. Когато на определени частични ширини трябва да присвои ширина, в "Частична ширина №:" въведете стойност за съответната частична ширина.

**УКАЗАНИЕ**

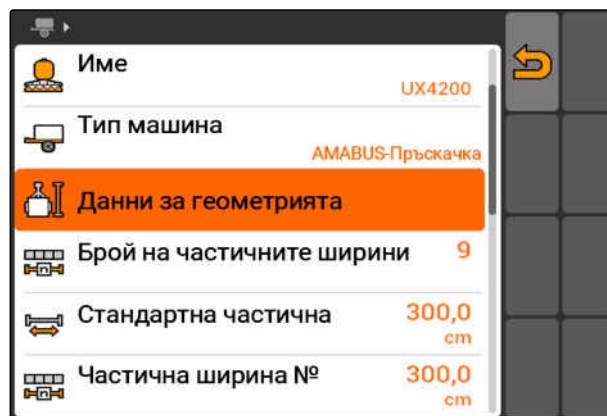
Частичните ширини са номерирани по посока на движението, гледано от ляво надясно.

8.3**Редактиране на данни за геометрията на машината**

CMS-T-001963-A.1

За да функционира правилно GPS-Switch, са необходими данни за геометрията на машината. Превключването на частичните ширини, точността на воденето и вариантно управление на количеството зависят от правилните геометрични данни.

1. Изберете "Данни за машината" > "Данни за геометрията".



CMS-I-002225

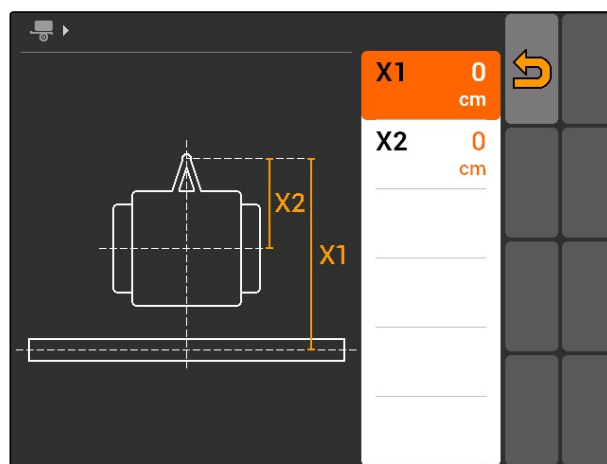
2. В "X1" въведете разстоянието между точката на съединяване и точката на приложение.



УКАЗАНИЕ

Точки на приложение:

- Пръскачки: дюзи за пръскане
- Тороразпръскачки: център на разпръсващите дискове
- Сеялки: задни сеещи ботуши



CMS-I-001236

3. В "X2" въведете разстоянието между точката на съединяване и оста.



УКАЗАНИЕ

- Стойността "X2" е необходима за прикачни машини. Когато в настройките на GPS-Switch се избере модел на машината "прикачна", може да се въведе стойността "X2", виж страница 80.
- Когато се сменят геометричните параметри за пръскачка, разстоянието до края на полето трябва да се промени със същата стойност в настройките на GPS-Switch, виж страница 84.

8.4

Избиране на машина

CMS-T-004824-A.1

Когато е свързана една от следните машини, тази свързана машина трябва да се избере, за да може да се използва GPS-Switch:

- AMABUS машина
- машини, които не могат да комуникират с терминала

ISOBUS машините се регистрират автоматично в BUS, следователно не е необходимо да се избират.

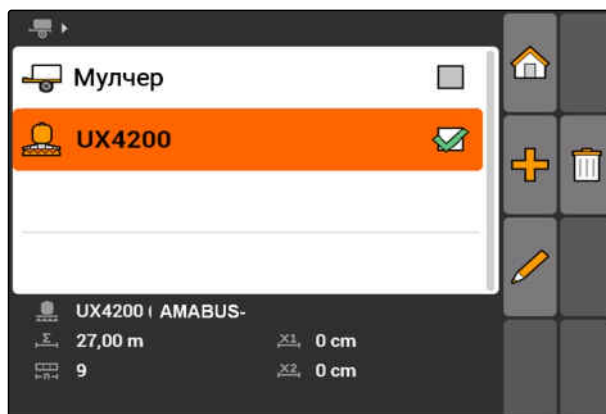


УСЛОВИЯ

- ✓ Данни за машината редактирани, виж страница 45

За избираемите машини е налице контролна кутийка: ☐.

- Маркирайте желаната машина.



CMS-I-002217

Настройка на трактори

9

CMS-T-00004676-A.1

9.1

Управление на трактори

CMS-T-001903-B.1

За да може AMATRON 3 да управлява правилно свързаната машина, на AMATRON 3 трябва да се предадат и данните на използвания трактор.

Необходими са следните данни на трактора:

- Данни за геометрията
- Данни на сензорите



УКАЗАНИЕ

ISOBUS тракторите могат самостоятелно да предадат своите данни на AMATRON 3. За целта ISOBUS тракторът трябва да е подходящо конфигуриран. Информация за това се съдържа в ръководството за работа с ISOBUS трактора.

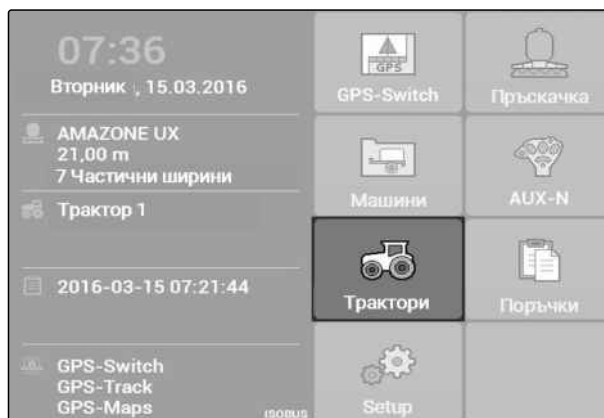


УКАЗАНИЕ

Тракторът трябва да се настрои в следните случаи:

- AMATRON 3 се използва в режима AMABUS
- Предаването на данни на ISOBUS трактора е деактивирано
- Предадените данни на ISOBUS трактора не трябва да се използват

- Изберете Главно меню > "Трактори".



CMS-I-002171

Преглед на менюто за трактори

- 1 Налични трактори
- 2 Информация за избрания трактор



: Отваря главното меню



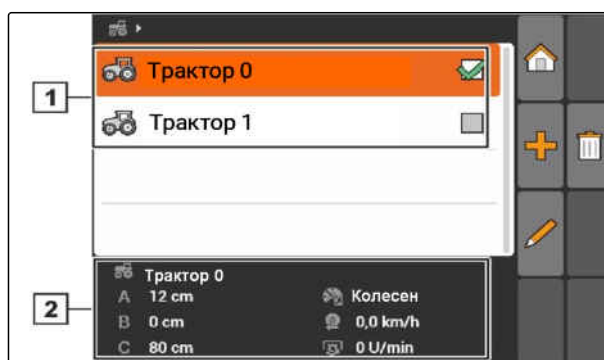
: Добавя трактор, виж страница 50



: Изтрива избрания трактор



: Отваря данните за избрания трактор, за да ги редактира.виж страница 50



CMS-I-001576

9.2

Редактиране на данни на трактори

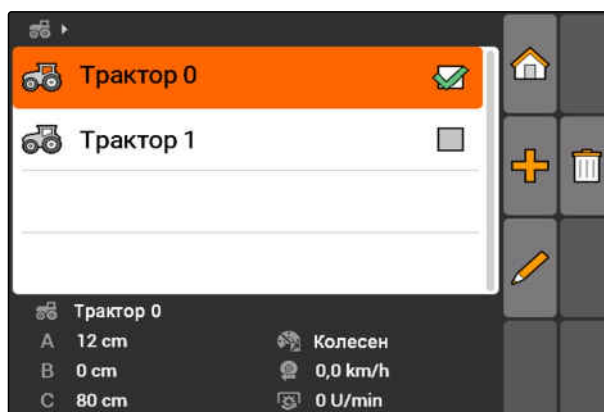
CMS-T-002599-B.1

1. В менюто "Трактори" добавете нов трактор

или

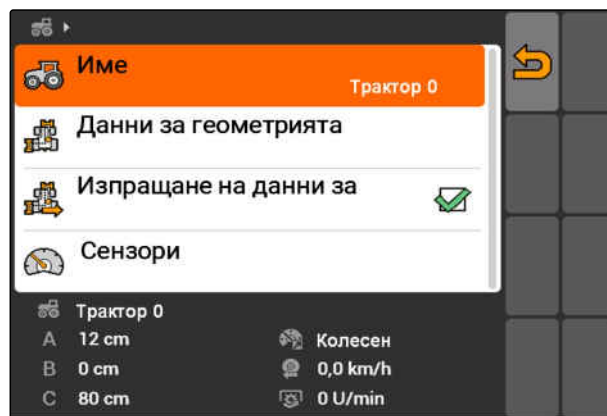
редактирайте избран трактор.

- ➔ Менюто "Данни на трактора" се отваря.



CMS-I-001273

2. В "Име" дайте име за трактора.



CMS-I-001277

9.3

Редактиране на данните за геометрията на трактора

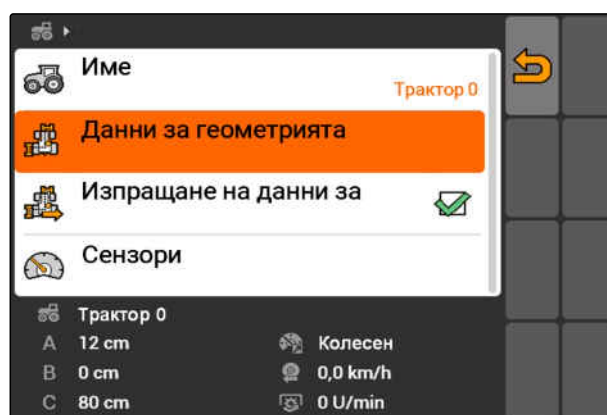
CMS-T-002589-B.1

Данните за геометрията на трактора са необходими, за да функционира правилно GPS-Switch. Превключването на частичните ширини, точността на воденето и вариантно управление на количеството зависят от правилните геометрични данни.

Данните за геометрията трябва да се посочат в следните случаи:

- Тракторът не предава данни за геометрията.
- Предадените данни за геометрията на трактора не трябва да се използват.
- GPS приемникът е монтиран допълнително на трактора.

1. "Данни на трактора" > "Данни за геометрията".

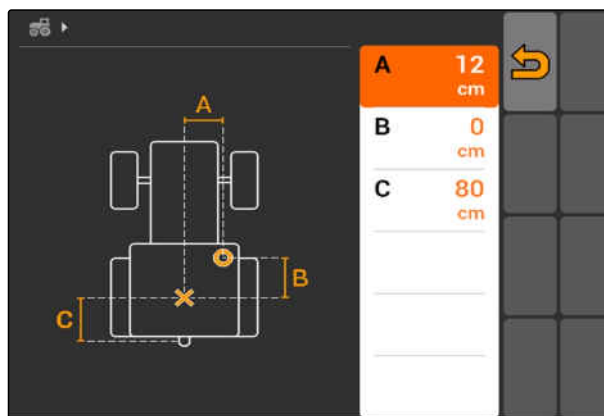


CMS-I-001580

2. Когато GPS приемникът е монтиран вдясно от средата на оста,
в "A" въведете положителна стойност за
разстоянието между GPS приемника и средата
на оста

или

когато GPS приемникът е монтиран вляво
от средата на оста,
в "A" въведете отрицателна стойност за
разстоянието между GPS приемника и средата
на оста.



CMS-I-001263

3. Когато GPS приемникът е монтиран пред
средата на оста,
в "B" въведете положителна стойност за
разстоянието между GPS приемника и средата
на оста

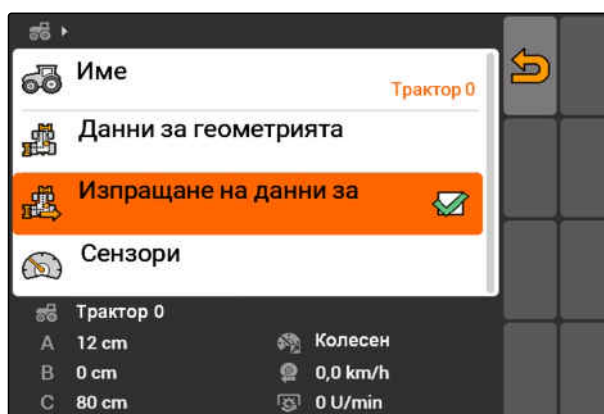
или

когато GPS приемникът е монтиран зад
средата на оста,
в "B" въведете отрицателна стойност за
разстоянието между GPS приемника и средата
на оста.

4. В "C" въведете разстоянието между задната ос
и точката на съединяване.

➔ Данните за геометрията на трактора са
определени.

5. За да могат да се използват данните за
геометрията,
в менюто "Данни на трактора" активирайте
функцията "Изпращане на данни за
геометрията".



CMS-I-001643

9.4

Конфигуриране на сензори на трактора

CMS-T-002594-B.1

Сензорите на трактора трябва да се конфигурират само когато тракторът няма сензори за скорост и следователно не предава данни за скоростта. В този случай данните за скоростта могат да се предават на AMATRON 3 от външни сензори, например колесни сензори или GPS сензори.

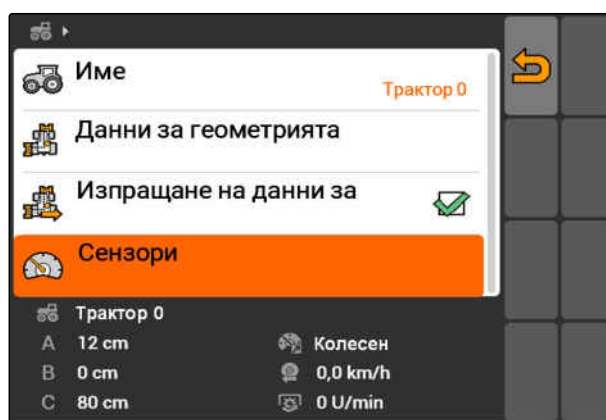


УСЛОВИЯ

- ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15

1. "Данни на трактора" > "Сензори".

→ Отваря се менюто "Сензори".



CMS-I-002229

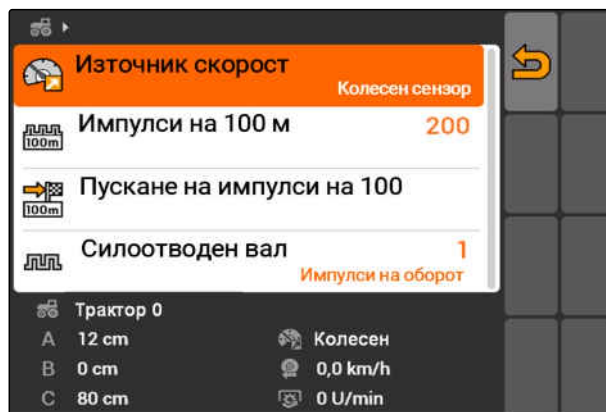
2. В "Източник скорост" посочете начина на определяне на скоростта на трактора.



УКАЗАНИЕ

Показват се само източниците на скоростта, които още не са регистрирани в ISOBUS.

3. В "Силоотводен вал" посочете броя на импулсите, които предава силоотводният вал за един оборот.



CMS-I-001267

4. Когато в "Източник скорост" е избран колесният сензор или радарният сензор, в "Импулси за 100 m" въведете броя на импулсите, които предават колесният сензор или радарният сензор за 100 m изминато разстояние

или

когато броят импулси за 100 m е неизвестен,
изберете "Определяне на импулси за 100 m" и следвайте инструкциите на дисплея.

9.5

Избиране на трактор

CMS-T-004819-A.1

За да се използва GPS-Switch, трябва да е избран трактор.

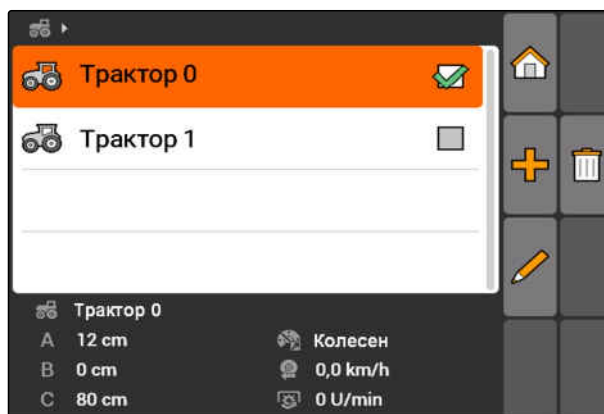


УСЛОВИЯ

- ✓ Данни на трактора редактирани, виж страница 45

► Маркирайте желанния трактор.

➔ Тракторът е избран.



CMS-I-001273

Използване на управлението на задания

10

CMS-T-00004677-B.1

10.1

Управление на задания

CMS-T-00004698-A.1

С управлението на заданията могат да се обработват задания във формат ISO-XML. ISO-XML заданията могат да се съставят с Farm Management Information System (FMIS) и с USB устройството да се предадат на AMATRON 3. Алтернативно заданията могат да се съставят и обработват с AMATRON 3.

От задание във формат ISO-XML с GPS-Switch могат да се обработят граници на полето и приложни карти.

Могат да се импортират два типа приложни карти:

- Тип карта 1: Този тип карта се показва на картата на GPS-Switch. Запометените зададени стойности се предават на машината и се използват.
- Тип карта 2: Този тип карта не се показва на картата на GPS-Switch. Запометените зададени стойности се предават на машината и се използват.

Когато на AMATRON 3 се стартира задание, границите на полето и приложната карта се показват на картата на GPS-Switch и данните за заданието се записват. Кой данни за заданието се записват зависи от съставеното ISO-XML задание и свързаната машина.

Могат да се запишат следните данни за заданието:

- Разпръсквано количество
- Позиции за разпръскване
- Продължителност на работа на трактори и машини

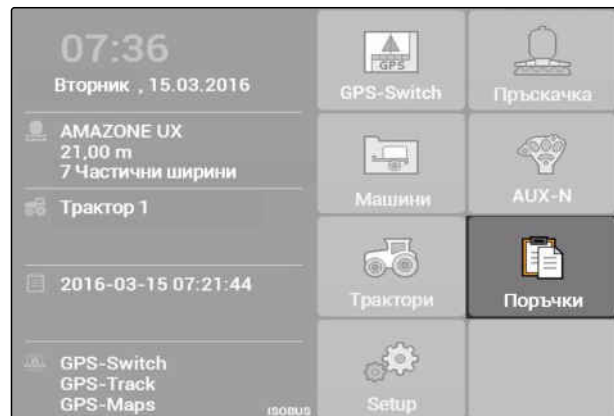
Редактираните задания могат да се експортират и обработят допълнително във Farm Management Information System (FMIS).



УСЛОВИЯ

- ✓ Управление на заданията активирано, виж страница 20
- ✓ USB стикът е поставен

► Главно меню > "Задания".



CMS-I-002175

Преглед на менюто за задания

- 1 Налични задания
- 2 Информация за избраното задание



: Отваря главното меню



: Отваря менюто на основните данни, виж страница



: Добавя задание, виж страница 57



: Изтрива избраното задание



или : Стартира или спира избраното задание, виж страница 66 и виж страница 66



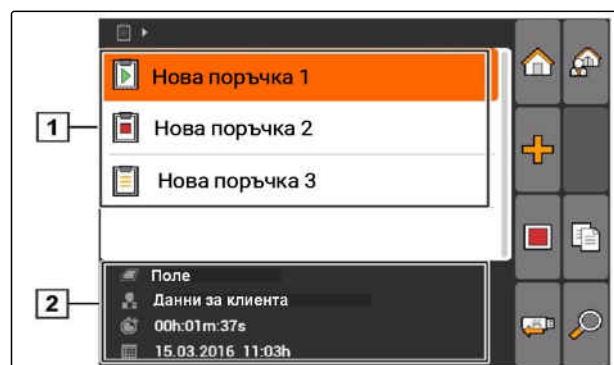
: Копира избраното задание, виж страница 65



: Експортира заданията, виж страница 66



: Отваря търсенето, виж страница 65



CMS-I-002241

10.2

Редактиране на задания

CMS-T-00004679-B.1


10.2.1 Създаване на ново задание

CMS-T-002036-B.1

С AMATRON 3 могат да се създадат и редактират задания във формат ISO-XML. Създадените задания могат да се експортират и обработят допълнително във Farm Management Information System (FMIS).

Следните допълнителни данни могат да се добавят към заданията:

- Данни за полето
- Данни за клиента
- Зададени стойности за разпръсквани количества
- Данни за продукта
- Данни за работника
- Данни за машината
- Данни на трактора

1. Изберете Задания > .

➔ Отваря се менюто "Ново задание".

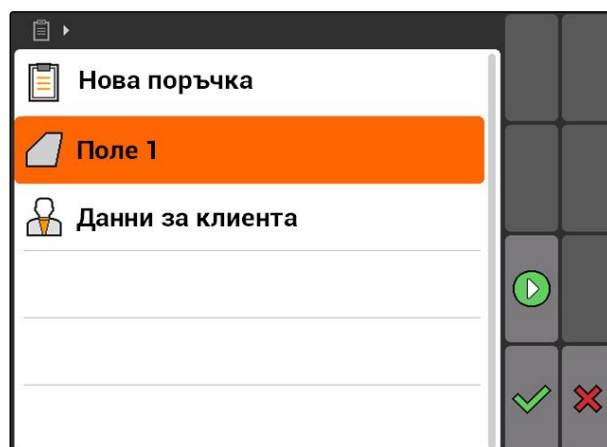
2. Въведете име на заданието.

3. Изберете поле.

4. Изберете клиент.

**УКАЗАНИЕ**

В менютата за избор на клиент, виж страница 71 и избор на поле, виж страница 70 също могат да се създадат клиенти и полета.



CMS-I-000348

5. Потвърдете въведеното.

10.2.2 Добавяне на зададени стойности към заданието

CMS-T-004280-B.1

На управляеми елементи на машината могат да се присвоят зададени стойности. Така например се

определят разпръскваните количества на пръскачка, разпръсквачка или сеялка.

Зададените стойности за разпръскваните количества могат да произхождат от следните източници:

- Създадени в AMATRON 3 зададени стойности
- Импортирани от приложна карта във формат Shape
- От външно устройство посредством ASD интерфейса



УСЛОВИЯ

- ✓ Задание стартирано, виж страница 66

Когато зададената стойност трябва да произхожда от основните данни:

- ✓ Зададена стойност в основните данни създадена, виж страница 68

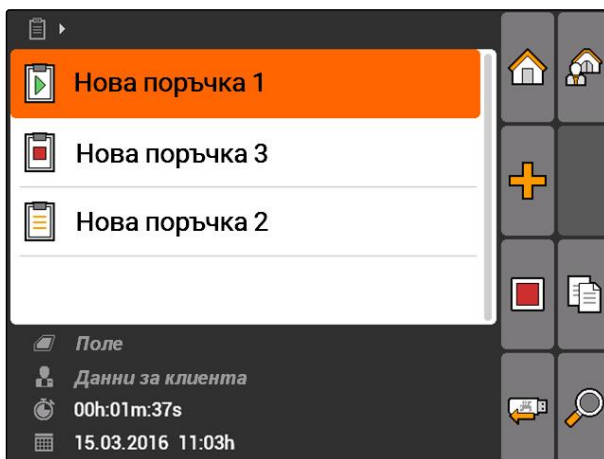
Когато зададената стойност трябва да произхожда от приложна карта във формат Shape:

- ✓ Приложна карта във формат Shape импортирана, виж страница 124

Когато зададената стойност трябва да се предаде посредством ASD интерфейса:

- ✓ ASD интерфейс настроен, виж страница 29

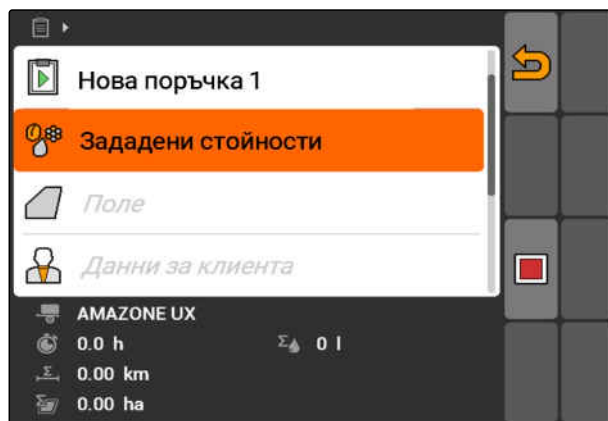
1. "Задания" > изберете стартираното задание.



CMS-I-002248

2. Изберете "Зададени стойности".

➔ Отваря се менюто "Зададени стойности".
Показват се управляемите елементи на машината.



CMS-I-002565

3. Изберете управляем елемент на машината.

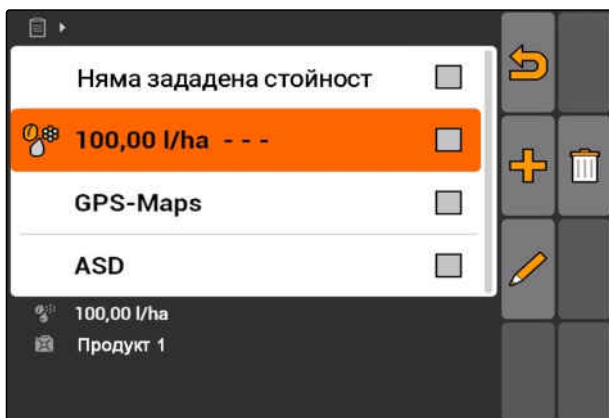


CMS-I-001730

- Отваря се менюто за избор на зададена стойност. Показват се създадените в основните данни зададени стойности.

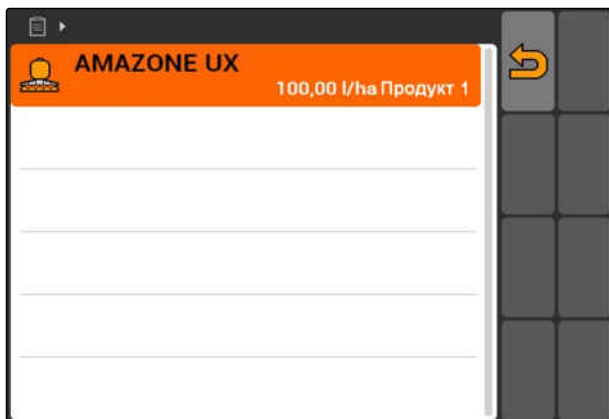
УКАЗАНИЕ

Когато няма зададени стойности, AMATRON 3 автоматично отваря менюто за създаване на зададена стойност. В този случай, виж страница 69.



CMS-I-001739

4. Изберете желана зададена стойност от списъка.
- Избраната зададена стойност е присвоена на управляемия елемент на машината.



CMS-I-001743

10.2.3 Добавяне на работници към заданието

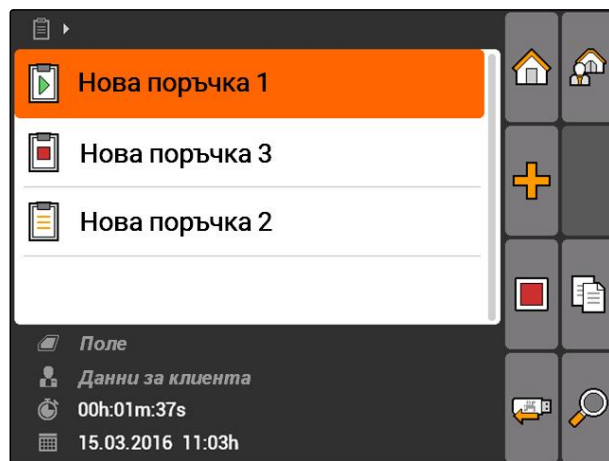
CMS-T-004382-B.1

Към задание могат да се причисляват работници, за да се отчита работното време на тези работници.

✓ УСЛОВИЯ

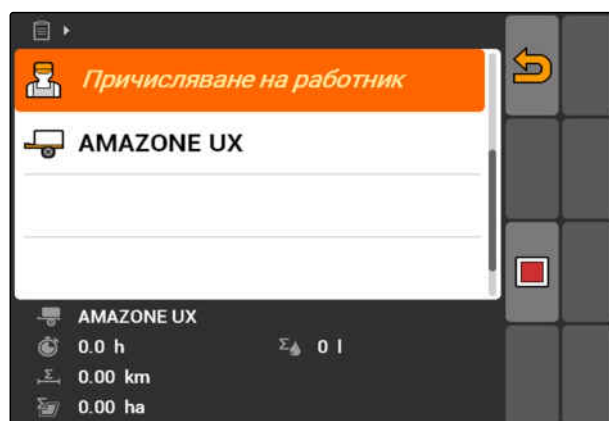
- ✓ Работници в основните данни създадени, виж страница 68
- ✓ Задание стартирано, виж страница 66

1. "Задания" > изберете стартирано задание.




CMS-I-002248


2. изберете .



CMS-I-001494



→ Отваря се менюто "Причисляване на работник". Показват се вече причислените работници.

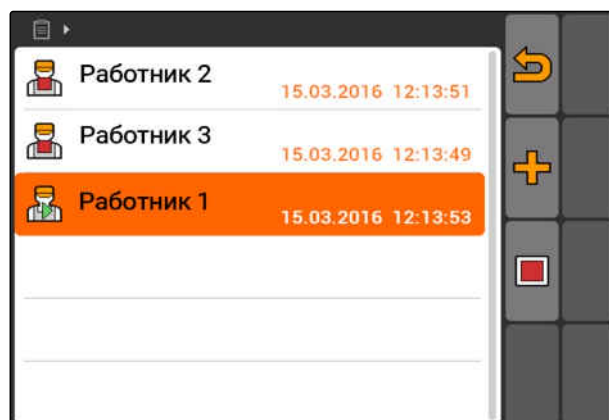
: Отчитане на работното време стартирано

: Отчитане на работното време спряно

: Отваря избраното задание

: Добавя нов работник

 или : стартира или спира отчитането на работното време за избрания работник



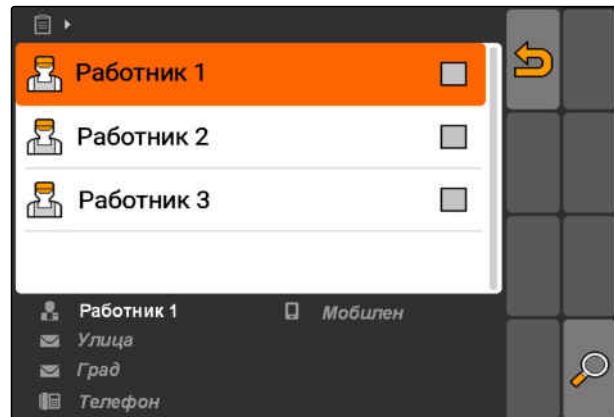
CMS-I-001489

3. За да добавите работник:

изберете .

4. Изберете желания работник от списъка.

➔ Избраният работник се добавя към заданието.



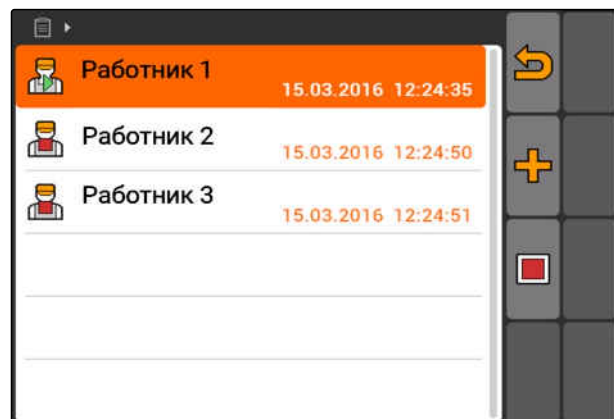
CMS-I-001747

5. За да се стартира отчитането на работното време на работник:

изберете .

6. За да се спре отчитането на работното време на работник:

изберете .



CMS-I-001751

10.2.4 Добавяне на машини и трактори към заданието

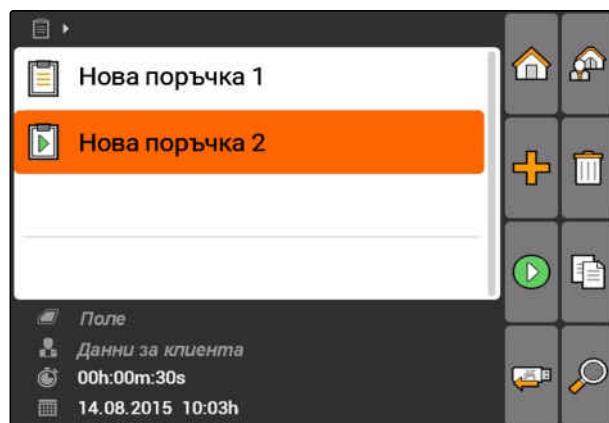
CMS-T-004387-A.1

Към задание могат да се причисляват машини и трактори, за да се отчита работното време на тези машини и трактори.

✓ УСЛОВИЯ

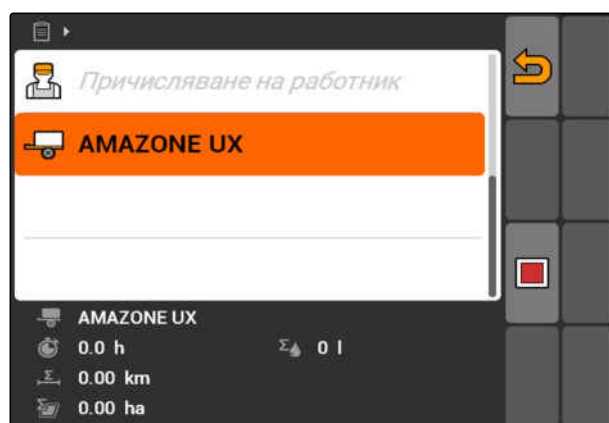
- ✓ Машина настроена, виж страница 44
- ✓ Трактор настроен, виж страница 49
- ✓ Задание стартирано, виж страница 66

1. "Задания" > изберете стартирано задание.




CMS-I-002082


2. изберете .




CMS-I-002324



➔ Отваря се менюто "Причисляване на машина".
Показват се вече причислените машини и трактори.

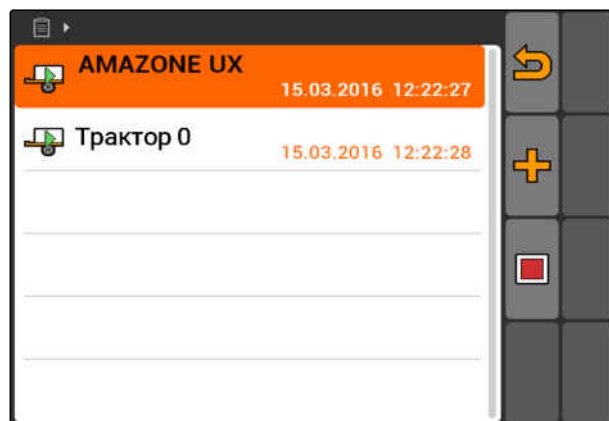
: Отчитане на работното време стартирано

: Отчитане на работното време спряно

: Отваря избраното задание

: Отваря менюто с избираемите машини и трактори

 или : Стартиране или спиране на отчитането на работното време за избраната машина или избрания трактор



CMS-I-001613

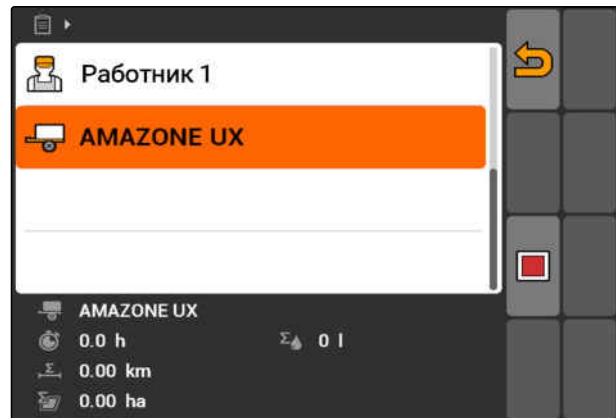
3. За да добавите машина или трактор:

изберете .

➔ Показва се менюто с избираемите машини и трактори.


4. Изберете желаната машина или желания трактор от списъка.

➔ Избраната машина или избраният трактор се добавят към заданието.



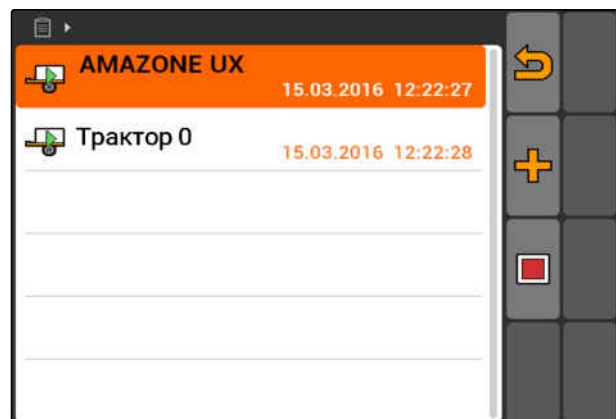
CMS-I-001617

5. За да се стартира отчитането на работното време на машина или трактор:

изберете .

6. За да се спре отчитането на работното време на машина или трактор:

изберете .

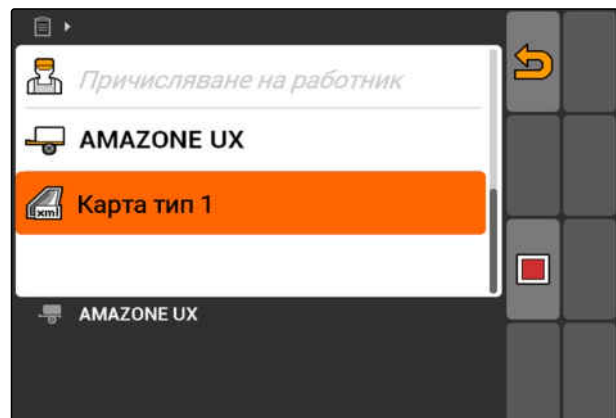


CMS-I-001613

10.2.5 Проверка на типа карта

Когато задание е предадено с приложна карта във формат ISO-XML от Farm Management Information System на AMATRON 3, тук се показва типа карта.


- Тип карта 1: Приложната карта се показва в GPS-Switch и зададените стойности се използват.
- Тип карта 2: Приложната карта не се показва в GPS-Switch, но зададените стойности се използват.

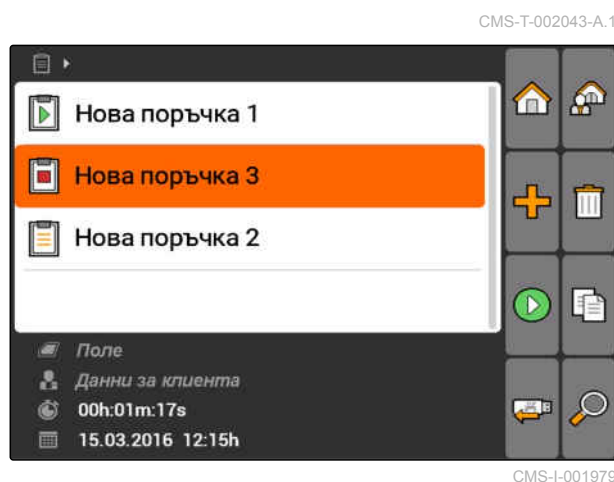


CMS-I-002065




10.2.6 Търсене на задания

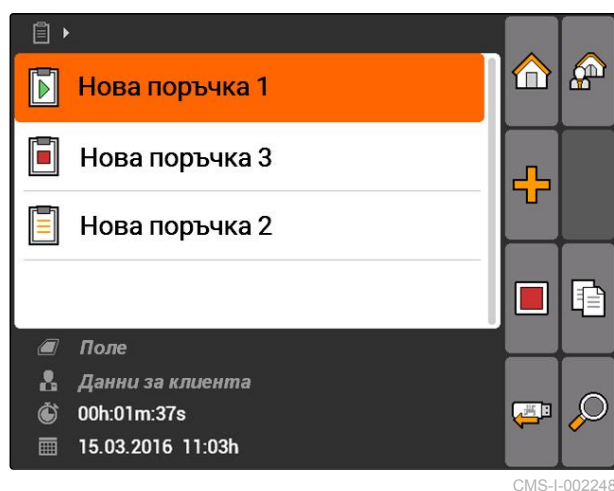
1. Изберете Задания > .
 2. Въведете търсеното понятие.
 3. Потвърдете въведеното.
- ➔ Показват се откритите задания.



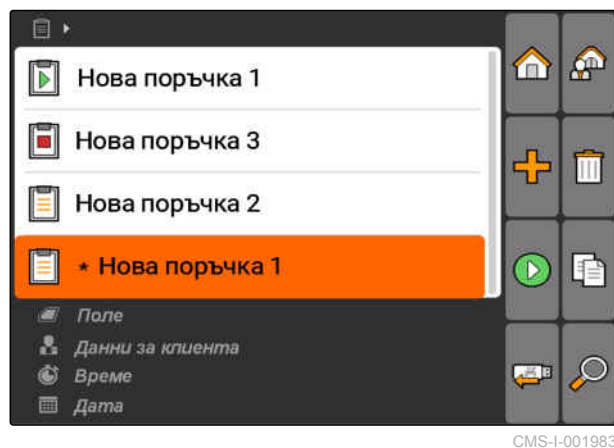
10.2.7 Копиране на задания

За многократно редактиране на задания с едни и същи данни е възможно заданията да се копират.

1. "Задания" > изберете задание.
2. изберете .
3. Потвърдете копирането.



➔ Заданието се копира и обозначава със "**".



10.2.8 Стартиране на задание

CMS-T-001583-A.1

Когато се стартира задание, данните за заданието се записват. Съхранените в заданието данни за полето се показват на картата в GPS-Switch.

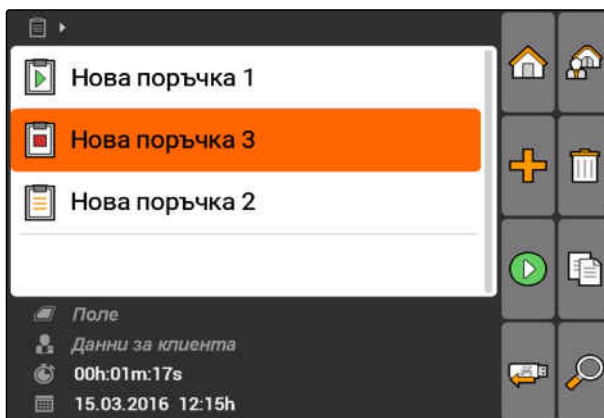
✓ УСЛОВИЯ

- ✓ Задание импортирано или създадено:
 - Импортиране на задание, виж страница
 - Създаване на задание, виж страница 57

1. "Задания" > изберете задание.

2. изберете .

➔ Избраното задание се стартира.



CMS-I-001979

10.2.9 Спиране на задание

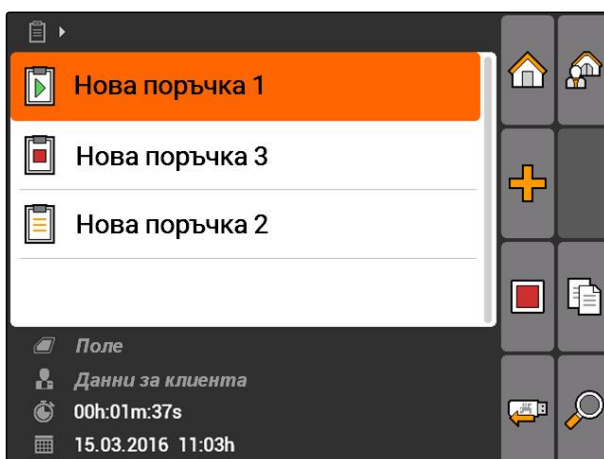
CMS-T-001589-A.1

Когато се спира задание, данни за заданието повече не се записват.

1. "Задания" > изберете изпълняващото се задание.

2. изберете .

➔ Избраното задание се спира.



CMS-I-002248

10.2.10 Експортиране на задания

CMS-T-002056-A.1

Експортирани задания се запамятват в USB устройството. След това експортираните задания

могат да се обработят допълнително с Farm Management Information System (FMIS).

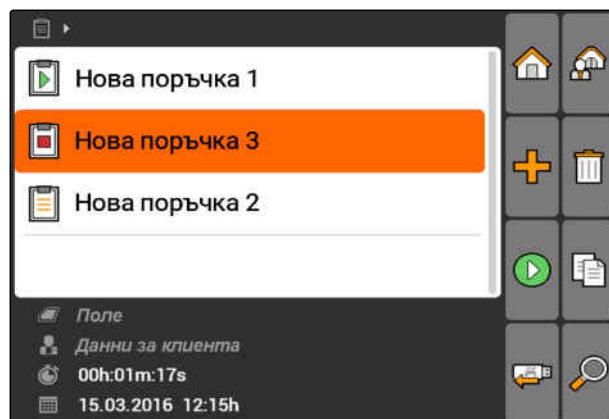


УСЛОВИЯ

- ✓ USB устройството е свързано

► Изберете "Задания" > .

➔ Всички задания се експортират и запамятват в USB устройството.



CMS-I-001979

10.3

Използване на управлението на основните данни

CMS-T-00004678-A.1


10.3.1 Управление на основните данни

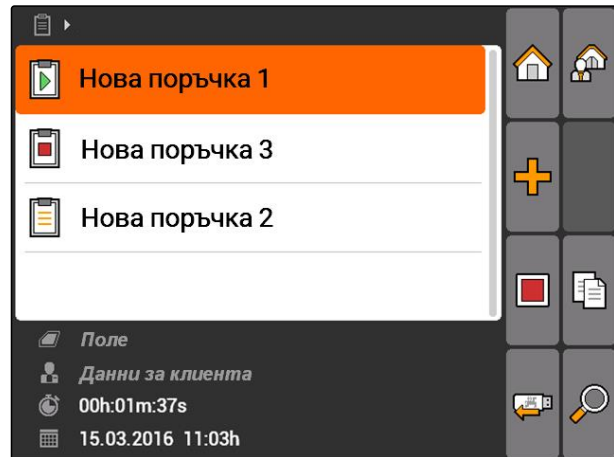
CMS-T-00004699-A.1

Основните данни са допълнителна информация, която може да се зададе и запамети в AMATRON 3. Създадените основни данни могат да се добавят към заданията. Основни данни от Farm Management Information System (FMIS) не могат да се редактират.

Към основните данни спада следната информация:

- Зададени стойности за разпръсквани количества
- Данни за полето
- Данни за клиента
- Данни за работника
- Данни за продукта


► Изберете "Задания" > .



CMS-I-002248


➔ Отваря се менюто "Основни данни".


Възможни настройки:

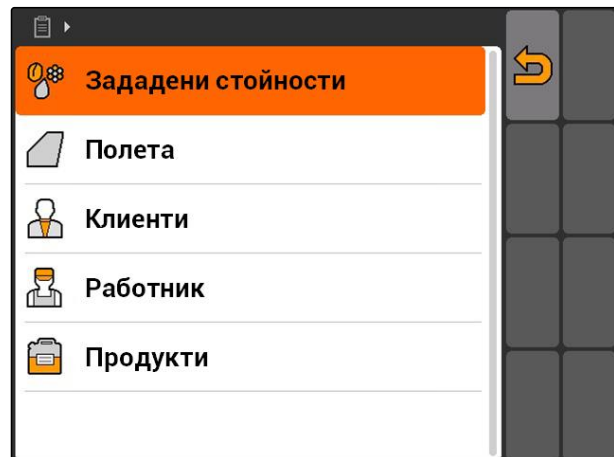
 : Управление на "Зададени стойности", виж страница 68

 : Управление на "Полета", виж страница 70

 : Управление на "Клиенти", виж страница 71

 : Управление на "Работници", виж страница 72

 : Управление на "Продукти", виж страница 73



CMS-I-001240


УКАЗАНИЕ

Маркираните със "*" полета са задължителни полета, които трябва да се попълнят. Примери за задължителни полета са "Зададени стойности" или "Фамилно име".

10.3.2 Управление на зададени стойности

CMS-T-002435-B.1

На управляеми елементи на машината могат да се присвоят зададени стойности. Така например се определя разпръскваното количество на пръскачка, разпръсквачка или сеялка.

- Изберете "Задания" >  > "Зададени стойности".

Преглед на менюто за зададените стойности



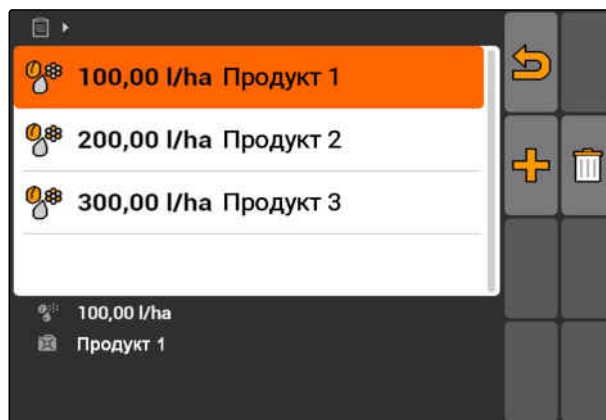
: Отваря менюто на основните данни



: Добавя зададена стойност



: Изтрива избраната зададена стойност



CMS-I-001461

10.3.3 Редактиране на зададени стойности

CMS-T-003930-A.1

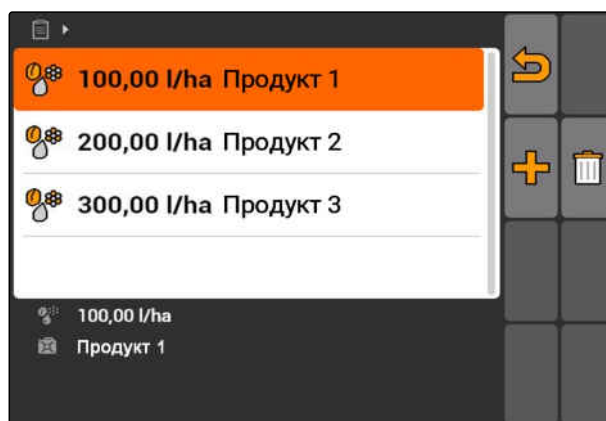
Зададените стойности могат да се съставят от различни продукти, за да се документира кои продукти са използвани за заданието.

За събиране на зададени стойности от различни продукти трябва да се създадат продукти, виж страница 73.

1. Изберете зададена стойност от списъка

или

добавете нова зададена стойност.



CMS-I-001461

- ➔ Отваря се менюто "Зададена стойност".



: Ред за общото разпръсквано количество



: Ред за продукт

	500,00	l/ha	Продукт 1
	200,00	l/ha	Продукт 2
	300,00	l/ha	Продукт 3
	0,00	Един	Продуктови

CMS-I-001465

- В първата колона въведете зададените стойности на продуктите.
- Във втората колона изберете мерната единица за зададените стойности.
- В третата колона изберете продуктите.



УКАЗАНИЕ

В менюто за избор на продукт могат също да се създадат и редактират продукти, виж страница 74.

- Потвърдете въведеното.
- ➔ Общото разпръсквано количество и мерната единица се предават на машината. В този пример "Продукт 1": 500 l/ha.

10.3.4 Управление на полета

CMS-T-002445-B.1

Полета могат да се създадат, за да се документираща кои полета се обработват в съответните задания.

► Изберете "Задания" >  > "Полета".



: Отваря менюто на основните данни



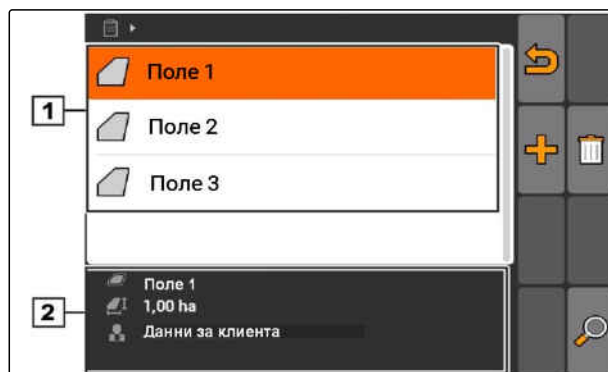
: Добавя поле



: Изтрива избраното поле



: Отваря търсенето; виж страница 65



CMS-I-002257

10.3.5 Редактиране на данните за полето

CMS-T-002252-A.1

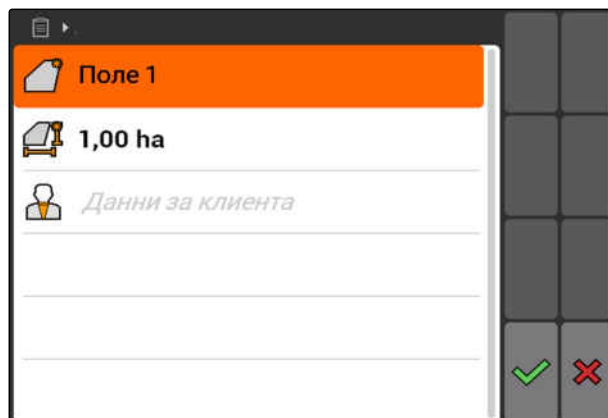
1. Изберете поле от списъка

или

добавете ново поле.

➔ Отваря се менюто "Данни за полето".

2. Въведете и потвърдете данните.



CMS-I-001219

10.3.6 Управление на клиенти

CMS-T-002440-B.1

Данни за клиента могат да се добавят към заданията. Така може да се документира за кой клиент се редактира съответното задание.

- Изберете "Задания" >  > "Клиенти".

Преглед на менюто за клиенти

- 1 Налични клиенти
- 2 Информация за избрания клиент



: Отваря менюто на основните данни



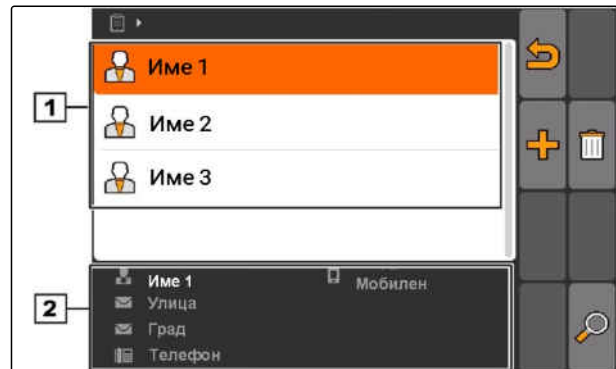
: Добавя клиент



: Изтрива избрания клиент



: Отваря търсенето



CMS-I-002024

10.3.7 Редактиране на данни за клиента

CMS-T-003400-A.1

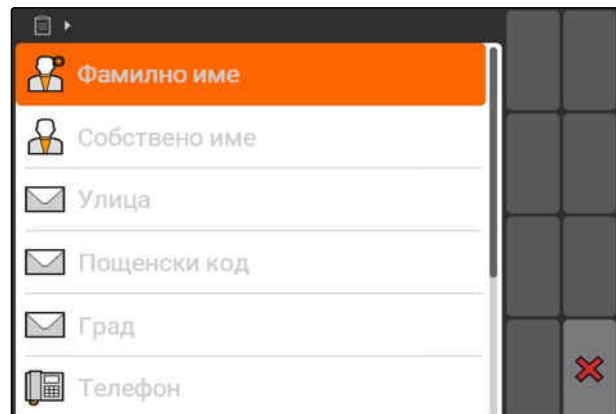
1. Изберете клиент от списъка

или

добавете нов клиент.

- ➔ Отваря се менюто "Данни за клиента".

2. Въведете данни за клиента.
3. Потвърдете въведеното.




CMS-I-001291

10.3.8 Управление на работници

CMS-T-002450-B.1

Данни за работника могат да се добавят към заданията. Така може да се документира работното време на всеки работник.

► Изберете "Задания" >  > "Работници".

Преглед на менюто за работници



: Отваря менюто на основните данни



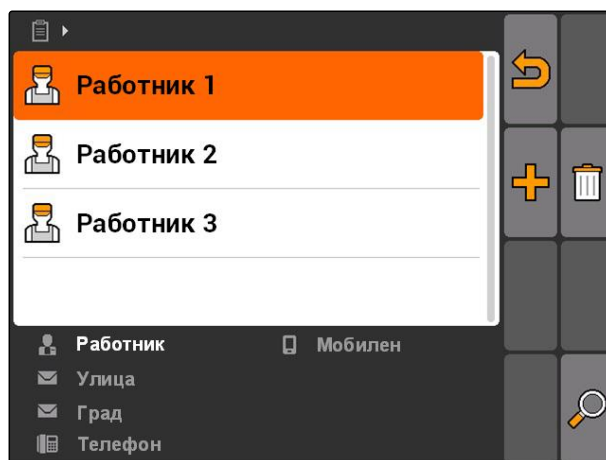
: Добавя работник



: Изтрива избрания работник



: Отваря търсенето



CMS-I-001500

10.3.9 Редактиране на данни за работника

CMS-T-003415-A.1

1. Изберете работник от списъка

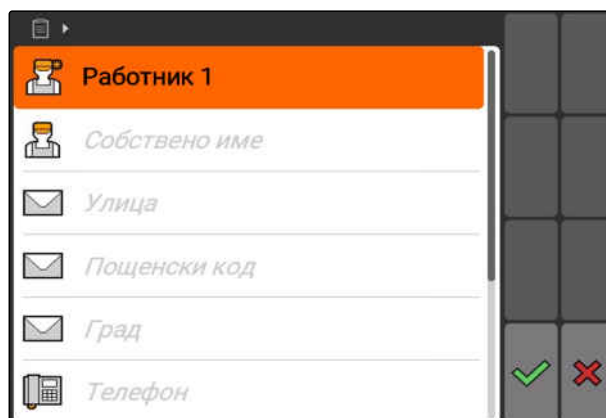
или

добавете нов работник.

➔ Отваря се менюто "Данни за работника".

2. Въведете данни за работника.

3. Потвърдете въведеното.



CMS-I-001297

10.3.10 Управление на продукти

CMS-T-002461-B.1

Продукти могат да се добавят към зададените стойности. Така може да се документира кои продукти в какви количества са използвани.

- Изберете "Задания" >  > "Продукти".

Преглед на менюто за продукти



: Отваря менюто на основните данни



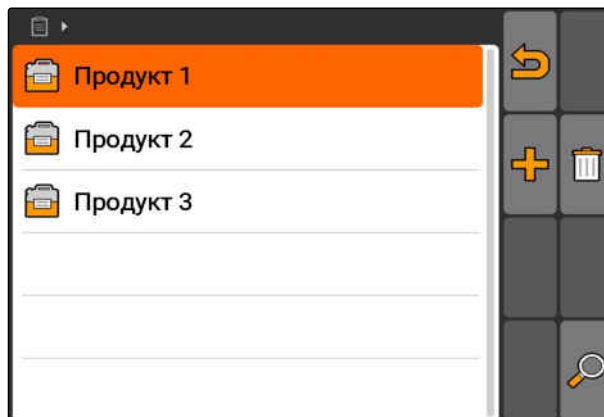
: Добавя продукт



: Изтрива избрания продукт



: Отваря търсенето



CMS-I-001305

10.3.11 Редактиране на данни за продукта

CMS-T-003475-A.1

1. Изберете продукт от списъка

или

добавете нов продукт.

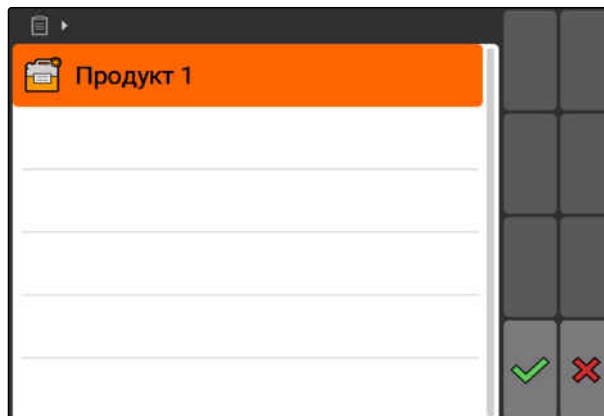
- ➔ Отваря се менюто "Данни за продукта".

2. Въведете и потвърдете данните.



УКАЗАНИЕ

Продукт може да се причисли към група продукти само когато във Farm Management Information System са съставени данни за групи продукти. Тези данни се зареждат автоматично от USB устройството.



CMS-I-001301

Използване на GPS-Switch

11

CMS-T-006135-D.1

11.1

Преглед на GPS-Switch

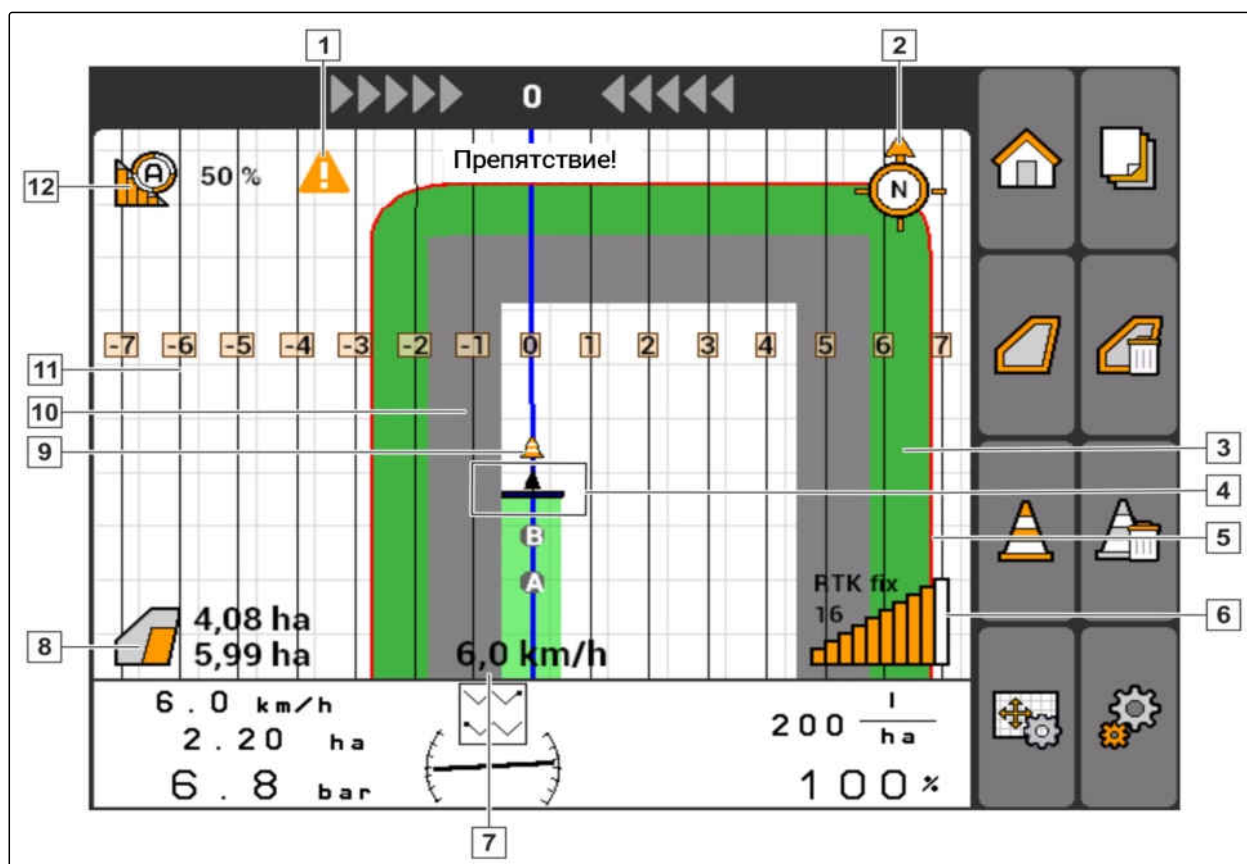
CMS-T-00004684-B.1

11.1.1 Графичен интерфейс на GPS-Switch

CMS-T-00004685-B.1

11.1.1.1 Символи на картата

CMS-T-005238-A.1

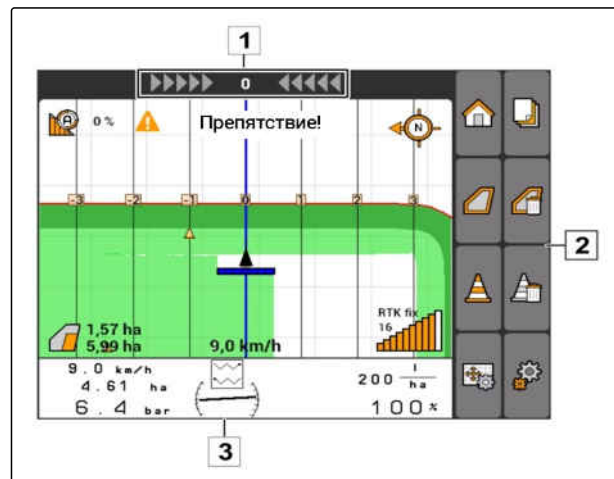


CMS-I-002037

- | | |
|--|--|
| 1 Предупреждение за граница на полето | 7 GPS скорост |
| 2 Компас | 8 Обработена площ и оставаща площ |
| 3 Обработена площ в светлозелено, двукратно обработена площ в тъмнозелено | 9 Препятствие |
| 4 Символ за трактора и символ за машината | 10 Виртуален край на полето в сиво |
| 5 Граница на полето в червено | 11 Направляваща линия с номер на направляващата линия |
| 6 Източник на корекция, брой сателити и сила на GPS сигнала | 12 Режим на включване на частични ширини |

11.1.1.2 Показания извън картата

- | |
|--|
| 1 Отклонение от направляващата линия в сантиметри, символи стрелки за посока и степен на отклонението от направляващата линия |
| 2 Бутони на менюто на GPS-Switch |
| 3 Информация за машината |



11.1.1.3 Меню на GPS-Switch

CMS-T-005248-B.1

Страница 1



: Отваря главното меню



: Превключва между страница 1 и страница 2



стартира, а спира записването при ръчна машина



стартира, а спира записването при ISOBUS или AMABUS машина



: Отваря менюто "Данни за полето"



или : Създават начална точка и крайна точка за направляващите линии или изтриват направляващите линии



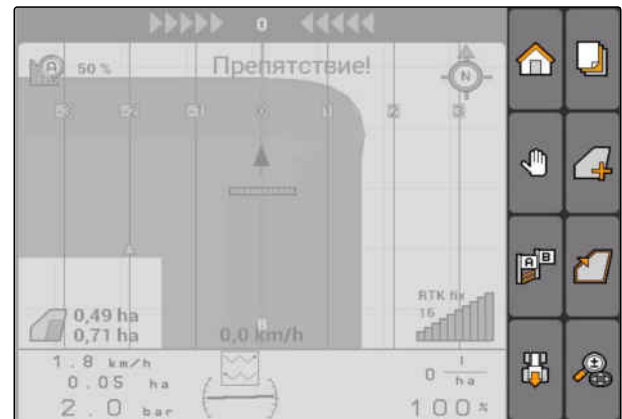
или : Създават граница на полето или изтриват граница на полето



или : Завъртат символа за трактора



или : Превключват между мащабиране и преместване на картата



CMS-I-001538

Страница 2



: Създава виртуален край на полето и го



активира : Активира обработката на вътрешността на полето и блокира виртуалния край на полето



: Изтрива виртуалния край на полето



: Създава препятствие



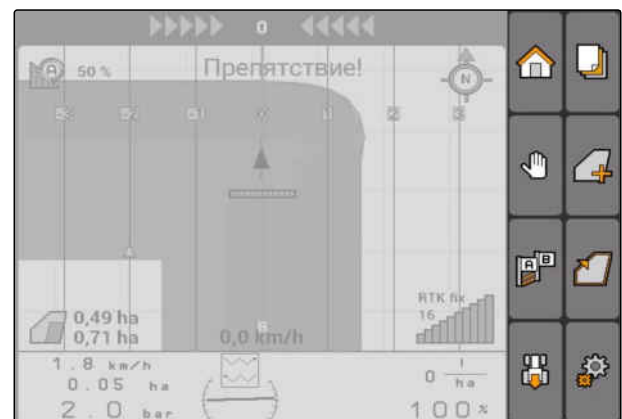
: Изтрива препятствия



: Отваря калибрирането на GPS-Switch



: Отваря настройките на GPS-Switch



CMS-I-001542

11.1.1.4 Символи на грешки



Няма налични данни за заданието.
Създаване на данни за заданието, виж страница



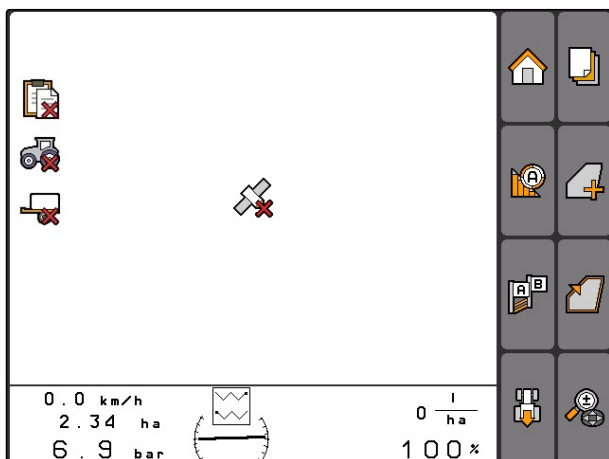
Няма налично ECU на трактора. Създаване на трактор, виж страница 49



Няма налична машина. Създаване на машина, виж страница 44



Няма наличен GPS сигнал. Настройка на GPS, виж страница



CMS-T-005233-A.1

CMS-I-001543

11.1.2 Функции на GPS-Switch

CMS-T-00004686-A.1

11.1.2.1 Автоматично включване на частични ширини

Когато са включени частичните ширини на свързаната машина, обработената площ се маркира в зелено на картата на AMATRON 3. За постигане на оптимално покритие AMATRON 3 може автоматично да включва и изключва частичните ширини на свързаната машина. За целта AMATRON 3 използва GPS сигнала на свързания GPS приемник.



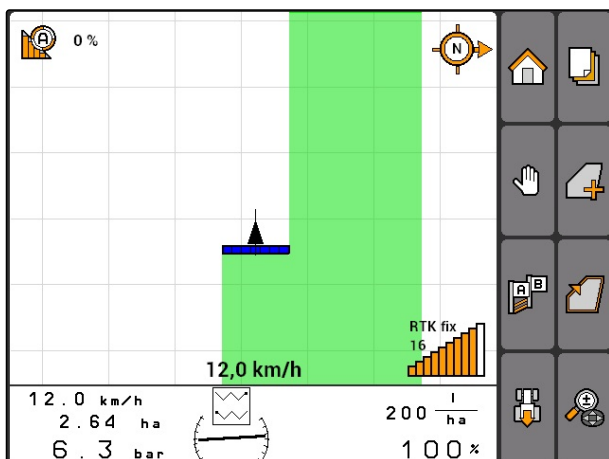
УКАЗАНИЕ

Свързаният приемник трябва да предава на терминала следните съобщения:

- GGA
- GSA
- VTG

За автоматичното включване на частичните ширини са на разположение следните настройки:

- Степен на припокриване 0 %, 50 % или 100 %
- Допуски на припокриване до 25 cm
- Допуски на припокриване на границата на полето до 25 cm
- Припокриване или непокриване по посока на движението от -1000 cm до +1000 cm



CMS-T-004862-A.1

CMS-I-001528

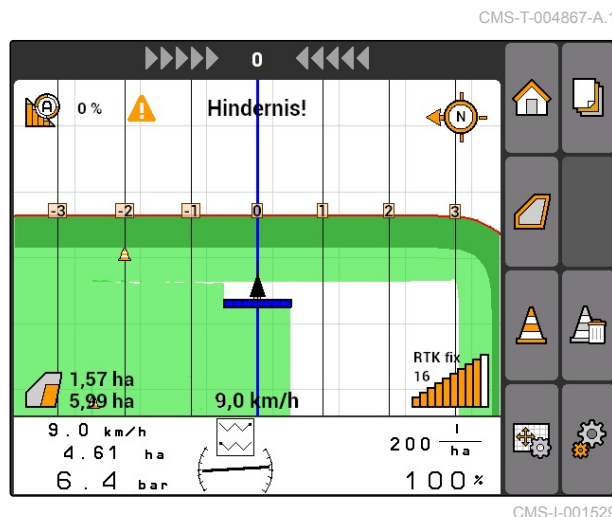
С тези настройки може да се извърши намеса в автоматичното включване на частичните ширини за адаптиране на автоматичното включване на частичните ширини към индивидуалните потребности.

11.1.2.2 Точност на воденето с GPS-Track

В AMATRON 3 могат да се създадат направляващи линии, които помагат на тракториста да обработи полето без пропуски. След като бъдат създадени, направляващите линии се показват на картата.

На разположение са следните направляващи образци:

- А-В линия: Права направляваща линия между две точки
- А+: Права направляваща линия под ъгъл
- Контур: Крива направляваща линия под форма на изминатото разстояние



За да може трактористът да следва сигурно направляващите линии, в горния края на картата се показва Lightbar. Lightbar се състои от триъгълни символи, показващи отклонението от коловоза. Трактористът го взема под внимание и може да предприеме съответните контрамерки при управлението.



УКАЗАНИЕ

Това приложение е активирано за срок на ползване от 50 часа. За неограниченото му използване трябва да се закупи лицензен ключ от AMAZONE.

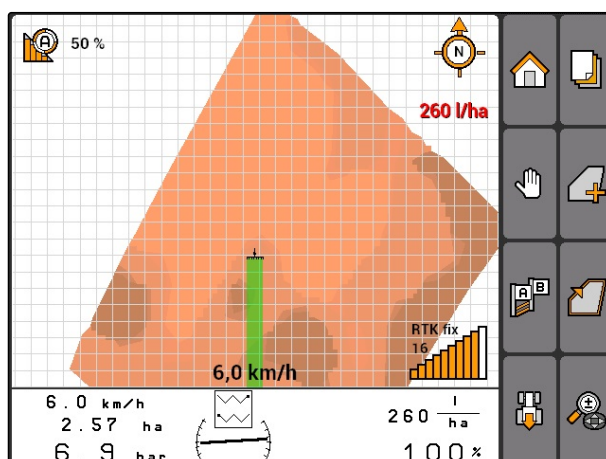
11.1.2.3 Вариантно управление на количеството с GPS-Maps

С GPS-Maps могат да се импортират и използват приложни карти във формат Shape. С приложни карти може да се управлява елемент на свързаната машина. Така например могат да се определят разпръскваните количества на пръскачка, тороразпръсквачка или сеялка.



УКАЗАНИЕ

За неограниченото използване на тази функция трябва да се закупи лицензен ключ от AMAZONE.



CMS-I-001530

11.1.3 Изисквания към качеството на GPS

CMS-T-006650-A.1

		Качество на GPS
DGPS	0 до 6 (зададено състояние)	Добро
	HDOP 6 до 8	Средно
	HDOP над 8	Лошо
GPS	HDOP 0 до 6	Средно
	HDOP 6 до 8	Лошо
	HDOP над 8	Лошо

- Добро качество: Обработената площ се показва в зелено
- Средно качество: Обработената площ се показва в жълто
- Лошо качество: GPS е твърде неточен. Полето повече не се показва на GPS-Switch

11.2


Извършване на основни настройки за GPS-Switch

CMS-T-00004680-A.1

11.2.1 Определяне модела на машината

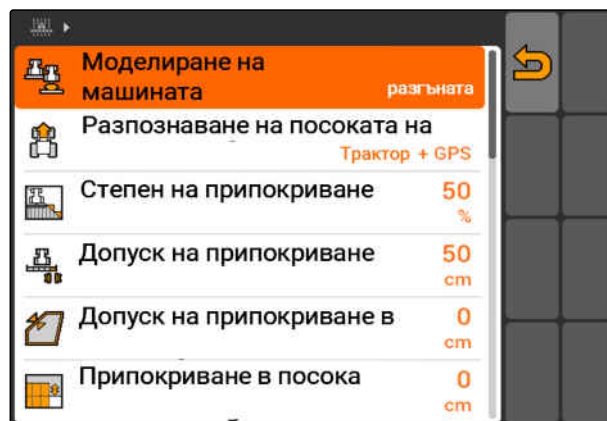
CMS-T-003460-A.1

Посочването на модела на машината е необходимо за симулиране на различните качества на машините при следване.

- Изберете "GPS-Switch" >  > "Модел на машината".

Възможни настройки:

- "навесна": за пренасяни машини и самоходни машини без кормилно управление на всички колела
- "прикачна": за машини с теглич
- "самоходна": за самоходни машини с кормилно управление на всички колела



CMS-I-001651




УКАЗАНИЕ

Когато е избран моделът "прикачна", при AMABUS машини или ръчна машина в данните за геометрията трябва да се въведе стойността "X2", виж страница 46.

11.2.2 Избиране на източник за разпознаване на посоката на движение

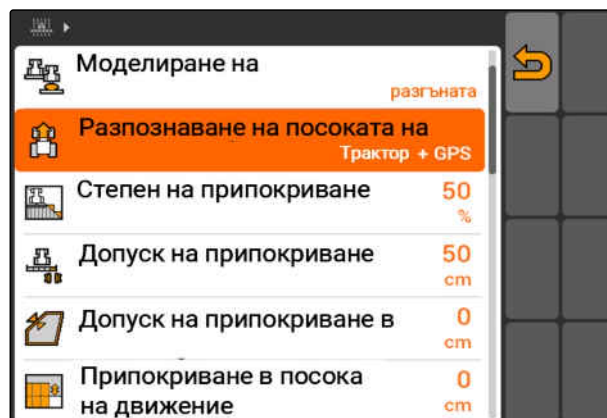
CMS-T-003480-A.1

Разпознаването на посоката на движение осигурява символа за трактора да не се завърта, когато тракторът се движи назад. За разпознаване на посоката на движение са на разположение различни източници. Когато източниците не осигуряват правилно разпознаване на посоката на движение, разпознаването на посоката на движение може да се изключи.

- Изберете "GPS-Switch" >  > "Разпознаване на посоката на движение".

Възможни настройки:

- "изключено"
- "GPS"
- "Трактор+GPS: Когато тракторът подава сигнал за посоката на движение, сигналът се използва. Ако не подава, се използва GPS сигнала."



CMS-I-001647




УКАЗАНИЕ

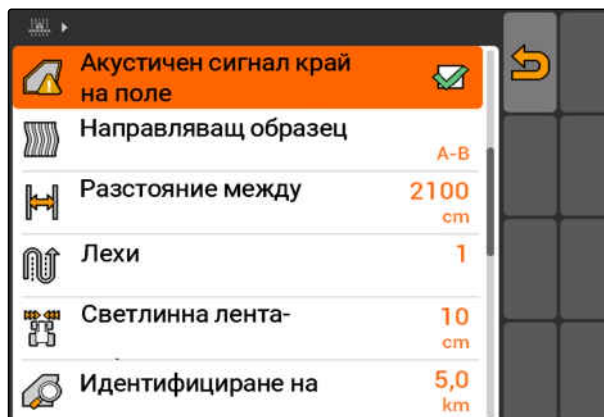
Ориентацията на символа за трактора може да се обърне ръчно; виж страница 99. Ако тракторът подава сигнал за движение назад, функцията „Обръщане на посоката“ не е на разположение.

11.2.3 Активиране на акустично предупреждение за граница на полето

CMS-T-003430-A.1

Когато тракторът се приближава до границата на полето, AMATRON 3 може да подаде предупредителен сигнал.

- Изберете "GPS-Switch" >  > "Акустично предупреждение за граница на полето".




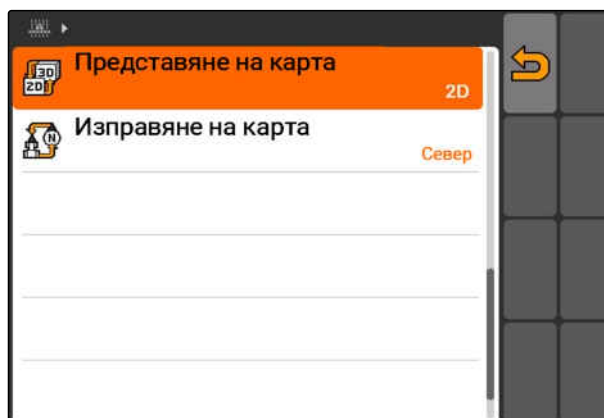
CMS-I-001655

11.2.4 Определяне на изображението на картата

CMS-T-003405-A.1

Картата в GPS-Switch може да се изобрази двумерно или триизмерно.

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Изображение на картата".
2. Изберете желаното изображение на картата.




CMS-I-001826

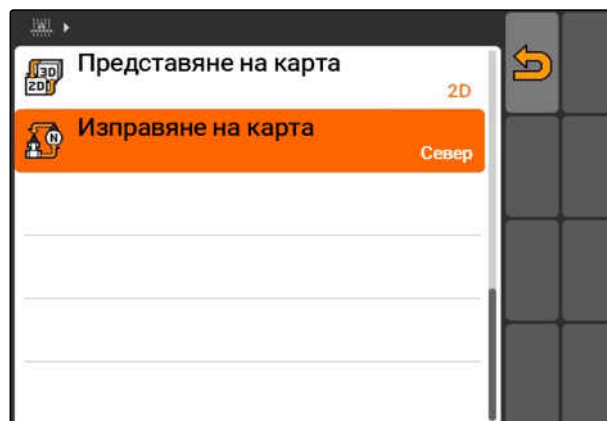
11.2.5 Определяне на ориентацията на картата

CMS-T-003395-A.1

За ориентацията на картата има 2 възможни настройки:

- "Посока на движението": Картата се завърта заедно с трактора. Компасът на картата показва актуалната посока на движение.
- "Север": Картата е ориентирана винаги еднакво.

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Ориентацията на картата".
2. Изберете желаната ориентацията на картата.



CMS-I-001817


11.2.6 Извършване на настройки на GPS-Switch за разпръсквачки

CMS-T-00004681-A.1

11.2.6.1 Автоматично създаване на безопасна зона

CMS-T-006129-A.1

С тази функция се определя дали в рамките на границата на полето автоматично да се създаде безопасна зона.




УСЛОВИЯ

За разпръсквачка AMABUS:

- ✓ Разпръсквачка свързана
- ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15
- ✓ Разпръсквачка избрана в менюто за машините, виж страница 47

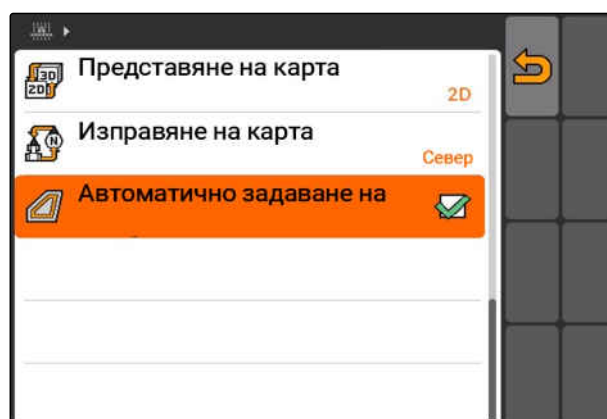
За разпръсквачка AMABUS:

- ✓ Разпръсквачка свързана
- ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15

- Изберете "GPS-Switch" >  > "Автоматично създаване на безопасна зона".

Възможни настройки:

- ☒ : Когато се създаде граница на полето, автоматично се създава безопасна зона.
- ☐ : Когато се създаде граница на полето, се скрива запитването дали да се създаде безопасна зона.

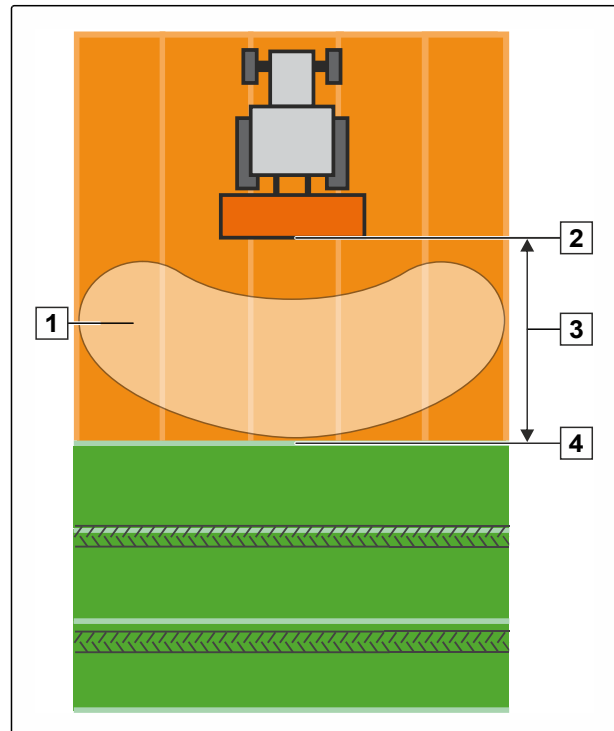


CMS-I-002113

11.2.6.2 Настройка на разстоянието до края на полето

CMS-T-006119-A.1

Разстоянието до края на полето **3** е разстоянието между границата на края на полето **4** и точката на приложение на разпръсквачката **2**. Разпръскването може да се стартира едва когато точката на приложение на разпръсквачката е отдалечена от границата на края на полето с разстоянието от края на полето. Когато разстоянието от края на полето е настроено правилно, се предотвратява ветрилото на разпръскване **1** да достига до края на полето.



CMS-I-002104




УСЛОВИЯ

За разпръсквачка AMABUS:

- ✓ Разпръсквачка свързана
- ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15
- ✓ Разпръсквачка избрана в менюто за машините, виж страница 47
- ✓ Геометричните параметри на разпръсквачката се посочени правилно, виж страница 46

За разпръсквачка AMABUS:

- ✓ Разпръсквачка свързана
- ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Разстояние до края на полето".
2. Въведете и потвърдете желаното разстояние до края на полето.

11.2.7 Извършване на настройки на GPS-Switch за пръскачки

CMS-T-00004682-A.1

11.2.7.1 Настройка на автоматичното спускане на рамената

CMS-T-006124-A.1

Автоматичното спускане на рамената спуска автоматично рамената, когато пръскачката се придвижва по необработена площ.



УКАЗАНИЕ

Стойността, която трябва да се въведе, се отнася до продължителността на процеса на спускане.

Правилната по отношение на времето функция на автоматичното спускане на рамената зависи от следните фактори:

- Скорост на движение
- Оборудване на трактора
- Оборудване на машината
- Ход на повдигане на рамената


Стойността за продължителността на процеса на спускане трябва да се определи ръчно.

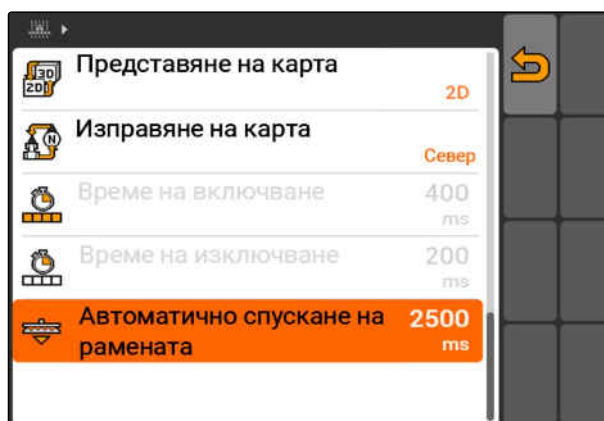
**УСЛОВИЯ****За AMABUS пръскачки:**

- ✓ Пръскачка свързана
- ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15
- ✓ Пръскачка избрана в менюто за машините, виж страница 47
- ✓ Граница на полето създадена, виж страница 100

За AMAZONE ISOBUS пръскачки:

- ✓ Пръскачка свързана
- ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15
- ✓ Граница на полето създадена, виж страница 100

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Автоматично спускане на рамената".
2. Въведете продължителност на процеса на спускане в милисекунди и потвърдете.



CMS-I-002017

11.2.8 Извършване на настройки на GPS-Switch за сеялки

CMS-T-00004683-A.1

11.2.8.1 Конфигуриране на системата за асистенция на водача

CMS-T-006114-A.1

Системата за асистенция на водача помага на тракториста да обработи полето без пропуски. При забавяне на превключването на сеялката и неравномерна скорост на движение са възможни припокриване или непокриване на редовете за засяване. Системата за асистенция на водача обръща - със звуков сигнал и символ - внимание на тракториста, че тракторът се приближава към точката за превключване и скоростта на движение трябва да се поддържа постоянна.

Стойността, която трябва да се въведе, определя при какво разстояние между машината и точката

на превключване трябва да се активира системата за асистенция на водача.

Възможни точки на превключване:

- Граница на полето
- Граница на края на полето
- Граница между обработена и необработена площ



УКАЗАНИЕ

За допълнителна информация относно използването на системата за асистенция на водача, виж страница 127.




УСЛОВИЯ

За AMABUS сеялка:

- ✓ Сеялка свързана
- ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15
- ✓ Сеялка избрана в менюто за машините, виж страница 47

За ISOBUS сеялка:

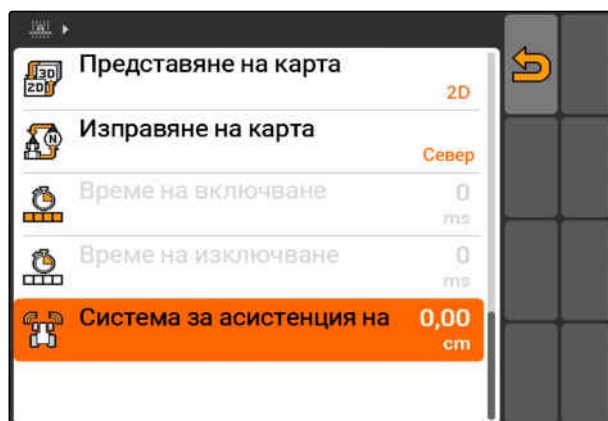
- ✓ Сеялка свързана
- ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Система за асистенция на водача".

2. Въведете желаното разстояние и потвърдете

или

когато трябва да се деактивира системата за асистенция на водача, въведете "0" и потвърдете.



CMS-I-001726

11.2.9 Времена за предварителен преглед настройка

CMS-T-005059-A.1

След включване на частичните ширини [1] са необходими няколко милисекунди, докато действително започне разпръскването [2].

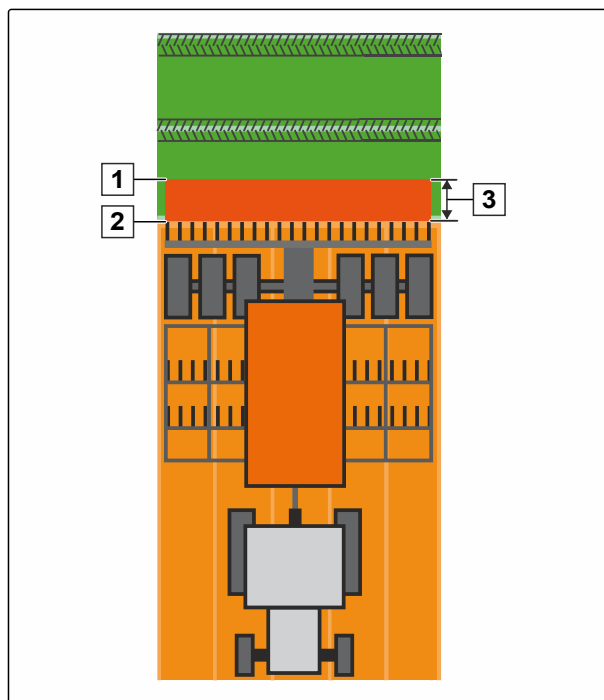
Забавянето на включването [3] може да причини непокриване на площи при обработката. След изключване на частичните ширини също са необходими няколко милисекунди, докато действително спре разпръскването. Забавянето на изключването може да причини припокриване на площи при обработката.

Времената за предварителен преглед компенсират тези забавяния при включването и изключването на частичните ширини.



УКАЗАНИЕ

Времената за предварителен преглед могат да се настроят само за AMABUS сеялки и AMABUS пръскачки.



CMS-I-002116



УКАЗАНИЕ

"Времето за предварителен преглед за включване" трябва да се настрои така, че разпръскването да започва точно и с това да се избегне непокриване.

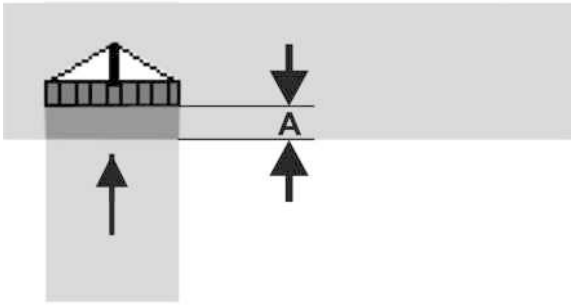
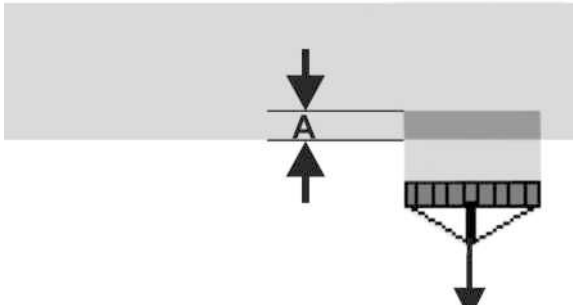
"Времето за предварителен преглед за изключване" трябва да се настрои така, че разпръскването да спира точно и с това да се избегне припокриване.

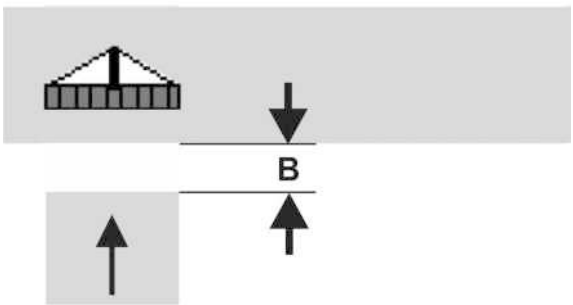
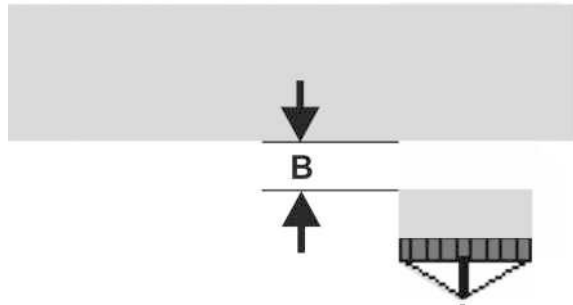
Граници за започването и спирането на разпръскването:

- Граница от обработена до необработена площ
- Граница на полето
- Граница на края на полето

Когато се получават нежелани припокривания или непокривания, правилните времена за предварителен преглед могат да се определят посредством таблица или формула; виж страница 91.


Нежелани припокривания или непокривания могат да се определят с настройката "Припокриване в посока на движението", виж страница 118.

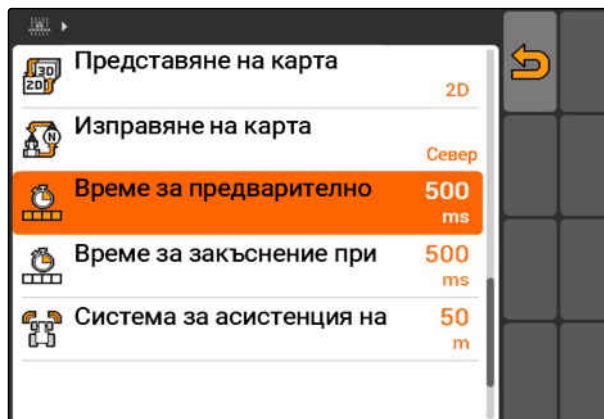
Време за предварителен преглед за изключване	Време за предварителен преглед за включване
 <p style="text-align: right;">CMS-I-001618</p>	 <p style="text-align: right;">CMS-I-001810</p>
(A) Размер на припокриването	
Изключване: Навлизане в обработена площ: <ul style="list-style-type: none"> Пръскачка: Намалете времето за предварителен преглед Сеялка: Увеличете времето за предварителен преглед 	Включване: Излизане от обработена площ <ul style="list-style-type: none"> Пръскачка: Намалете времето за предварителен преглед Сеялка: Намалете времето за предварителен преглед

Време за предварителен преглед за изключване	Време за предварителен преглед за включване
 <p style="text-align: right;">CMS-I-002027</p>	 <p style="text-align: right;">CMS-I-002028</p>
(B) Размер на необработената зона	
Изключване: Навлизане в обработена площ: <ul style="list-style-type: none"> Пръскачка: Увеличете времето за предварителен преглед Сеялка: Намалете времето за предварителен преглед 	Включване: Излизане от обработена площ <ul style="list-style-type: none"> Пръскачка: Увеличете времето за предварителен преглед Сеялка: Увеличете времето за предварителен преглед


**УСЛОВИЯ**

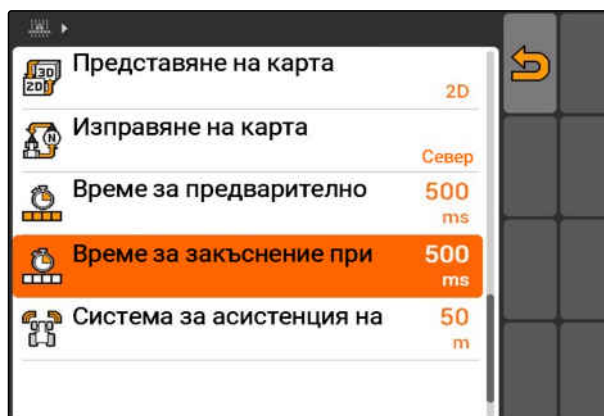
- ✓ AMABUS машина свързана
- ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15
- ✓ AMABUS машина избрана в менюто за машините, виж страница 47

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Време за предварителен преглед за включване".
2. Въведете определеното време за предварителен преглед.



CMS-I-002233

3. Изберете "GPS-Switch" >  > "Време за предварителен преглед за изключване".
4. Въведете определеното време за предварителен преглед.



CMS-I-002237

11.2.10 Определяне на времена за корекции на времена за предварителен преглед

CMS-T-006363-C.1

		Размер на припокриването (A)/Размер на необработената площ (B)					
		0,5 m	1,0 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m	3,0 m
Скорост на движение [km/h]	5	360 ms	720 ms	1080 ms	1440 ms	1800 ms	2160 ms
	6	300 ms	600 ms	900 ms	1200 ms	1500 ms	1800 ms
	7	257 ms	514 ms	771 ms	1029 ms	1286 ms	1543 ms
	8	225 ms	450 ms	675 ms	900 ms	1125 ms	1350 ms
	9	200 ms	400 ms	600 ms	800 ms	1000 ms	1200 ms
	10	180 ms	360 ms	540 ms	720 ms	900 ms	1080 ms
	11	164 ms	327 ms	491 ms	655 ms	818 ms	982 ms
	12	150 ms	300 ms	450 ms	600 ms	750 ms	900 ms
	13	138 ms	277 ms	415 ms	554 ms	692 ms	831 ms
	14	129 ms	257 ms	386 ms	514 ms	643 ms	771 ms
	15	120 ms	240 ms	360 ms	480 ms	600 ms	720 ms

Времената за корекции за непосочени скорости и разстояния (A, B) могат да се интерполират, екстраполират или да изчислят по следната формула:

$$\text{Времена за корекции за времена за преглед [мсек]} = \frac{\text{Дължина [м]}}{\text{Скорост на движение [км/ч]}} \times 3600$$

CMS-I-002149

В посевната техника времето за предварителен преглед за включване и изключване се влияе от следните фактори:

- Времена за подаване в зависимост от вида посевен материал, разстоянието за подаване и оборотите на вентилатора
- Характеристики на движение в зависимост от скоростта, ускорението и спирачките
- GPS точност в зависимост от сигнала за корекция и скоростта на обновяване на GPS приемника

**УКАЗАНИЕ**

За прецизно превключване в края на полето – особено при сеялки – са задължително необходими следните точки:

- Точност на GPS приемника при RTK (скорост на обновяване минимум 5 Hz)
- Равномерна скорост при приближаване към и отдалечаване от края на полето



11.2.11 Проверка на времената на включване и времената на изключване

CMS-T-004847-A.1

След включване на частичните ширини са необходими няколко милисекунди, докато действително започне разпръскването. Забавянето на включването може да причини непокриване на площи при обработката. След изключване на частичните ширини също са необходими няколко милисекунди, докато действително спре разпръскването. Забавянето на изключването може да причини припокриване на площи при обработката.

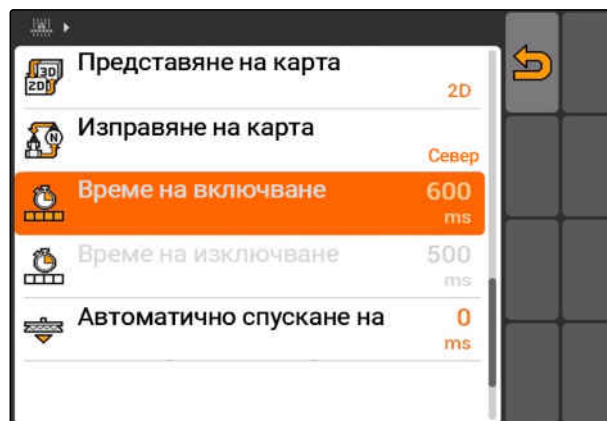
Времената на превключване компенсират тези забавяния при включването и изключването на частичните ширини.

**УКАЗАНИЕ**

Времената на превключване се показват само при ISOBUS сеялки и ISOBUS пръскачки. Времената на превключване могат да се променят само посредством управлението на машината.

✓ УСЛОВИЯ

- ✓ ISOBUS машина свързана
 - ✓ AMATRON 3 стартиран в режима ISOBUS, виж страница 15
1. В настройките на GPS-Switch проверете стойностите за "Време на включване" и "Време на изключване".
 2. Ако времената на превключване са неправилни, променете времената на превключване в управлението на машината.



CMS-I-002108

11.3

Стартиране на GPS-Switch

CMS-T-00004702-A.1

11.3.1 Стартиране на GPS-Switch с управление на заданията

CMS-T-005147-A.1

При активирано управление на заданията могат да се импортират и редактират задания във формат ISO-XML.



УСЛОВИЯ

Когато GPS-Switch трябва да се стартира с управлението на заданията, трябва да са изпълнени следните условия:

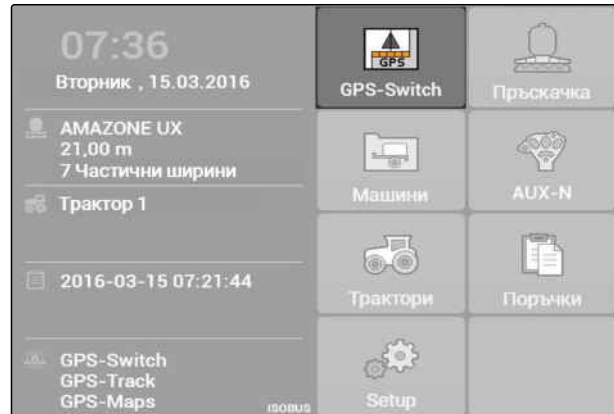
- ✓ GPS настроен, виж страница
- ✓ При ISOBUS машини и AMABUS машини: Машина свързана
- ✓ При ISOBUS машини: ISOBUS правилно конфигуриран, виж страница 25
- ✓ При AMABUS машини и машини, които не могат да комуникират с терминала: Машина избрана, виж страница 47
- ✓ Трактор избран, виж страница 54
- ✓ Управление на заданията активирано, виж страница 20
- ✓ USB стикът е поставен
- ✓ Задание във формат ISO-XML импортирано или създадено:
 - Импортиране на задание, виж страница
 - Създаване на задание, виж страница 57
- ✓ Задание стартирано, виж страница 66

► Изберете Главно меню > "GPS-Switch".

➔ GPS-Switch се стартира.

На картата на GPS-Switch се показва следното:

- Символ за трактора
- Символ за машината
- Създадената в заданието граница на полето и приложна карта



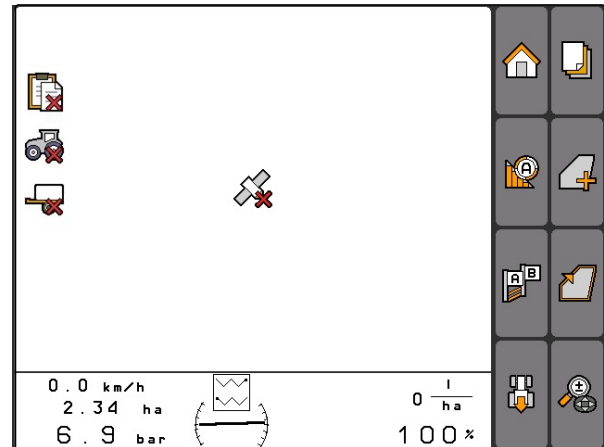
CMS-I-002167



ОТСТРАНЯВАНЕ НА ГРЕШКИ

Тези теми не се ли показват на картата на GPS-Switch?

Условията за стартиране на GPS-Switch не са изпълнени. На картата на GPS-Switch мигат символи за грешка.



CMS-I-001543

1. Проверете условията за стартиране на GPS-Switch.
2. Стартирайте отново GPS-Switch.

11.3.2 Стартиране на GPS-Switch без управление на заданията

CMS-T-005152-A.1



УСЛОВИЯ

Когато GPS-Switch трябва да се стартира без управлението на заданията, трябва да са изпълнени следните условия:

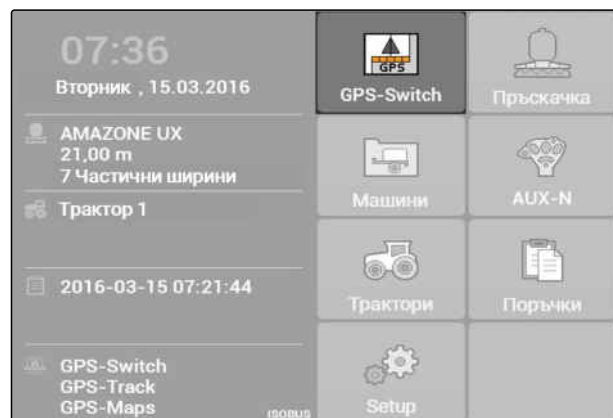
- ✓ GPS настроен, виж страница
- ✓ При ISOBUS машини и AMABUS машини: Машина свързана
- ✓ При ISOBUS машини: ISOBUS конфигуриран, виж страница 25
- ✓ При AMABUS машини и машини, които не могат да комуникират с терминала: Машина избрана, виж страница 47
- ✓ Трактор избран, виж страница 54
- ✓ Управление на заданията деактивирано, виж страница 20

► Изберете Главно меню > "GPS-Switch".

➔ GPS-Switch се стартира.

На картата на GPS-Switch се показва следното:

- Символ за трактора
- Символ за машината

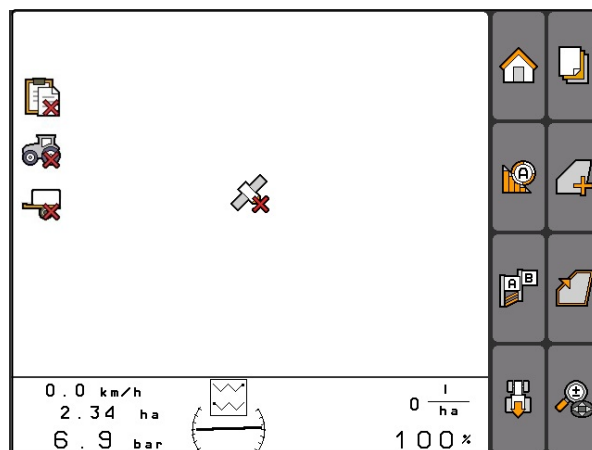


CMS-I-002167

? ОТСТРАНЯВАНЕ НА ГРЕШКИ

Тези теми не се ли показват на картата на GPS-Switch?

Условията за стартиране на GPS-Switch не са изпълнени. На картата на GPS-Switch мигат символи за грешка.



CMS-I-001543



1. Проверете условията за стартиране на GPS-Switch.
2. Стартирайте отново GPS-Switch.

11.4

Мащабиране на карта


CMS-T-003545-A.1

Картата се мащабира и премества с четирипосочния навигационен пад. В GPS-Switch менюто се показва коя от двете функции е активна в момента:

- : Мащабиране
- : Преместване на картата

1. Когато е активно преместването на картата:

Изберете .

→ Показва се символът за мащабиране: .

2. За мащабиране на картата на малки стъпки:

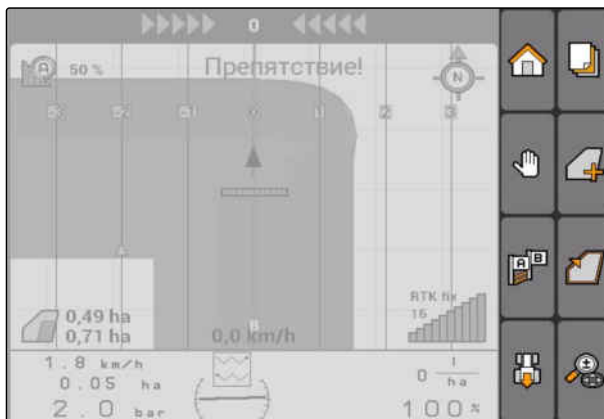
Натиснете  и .

3. За мащабиране на картата на големи стъпки:

Натиснете  и .

4. За мащабиране на картата до стандартния размер и фокусиране на символа за трактора:

Натиснете .





11.5

Преместване на картата


CMS-T-001615-A.1

Картата се мащабира и премества с четирипосочния навигационен пад. В GPS-Switch менюто се показва коя от двете функции е активна в момента:

- : Мащабиране
- : Преместване на картата


1. Когато е активно мащабирането:

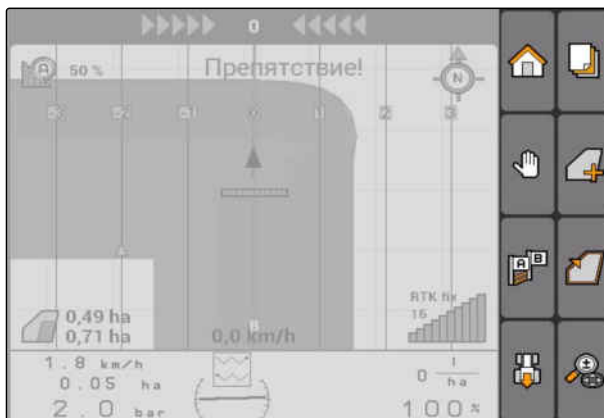
Изберете .

→ Показва се символът за преместване на картата: .

2. С четирипосочния навигационен пад преместете картата.

3. За фокусиране на символа за трактора и мащабиране на картата до стандартния размер:

Натиснете .



11.6

Обръщане на ориентацията на символа за трактора

CMS-T-006326-A.1

Когато ориентацията на символа за трактора на картата не съвпада с посоката на движение на трактора, символът за транспортното средство може да се обърне ръчно. Посоката на движение се определя посредством трактора или GPS сигнала, виж страница 81. При това символът се показва само когато сигналът се анализира посредством GPS. Ако е налице сигнал от трактора, символът не се показва.

1. Когато тракторът се движи назад, но символът за трактора е ориентиран напред:

Изберете .

2. Когато тракторът се движи напред, но символът за трактора е ориентиран назад:

Изберете .

11.7

Маркиране на препятствие

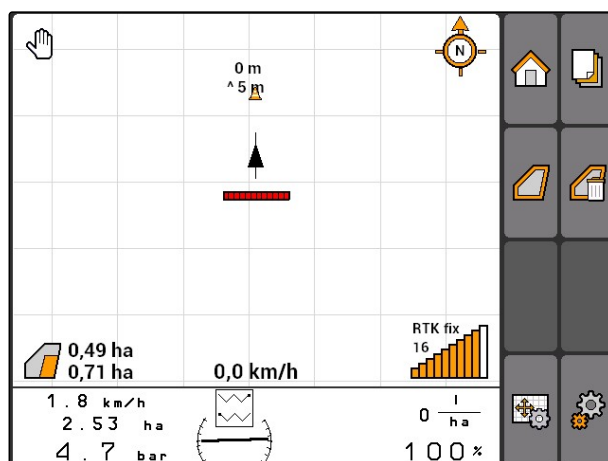
CMS-T-001600-A.1

1. "GPS-Switch" > .

➔ На картата мига символът за препятствие

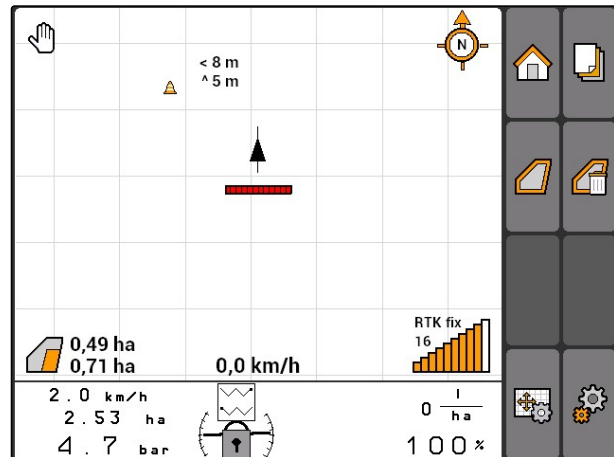


➔ Данните за размерите на преместването се показват встрани от символа за препятствие.



- С четирипосочния навигационен пад преместете символа за препятствие на желаното място.

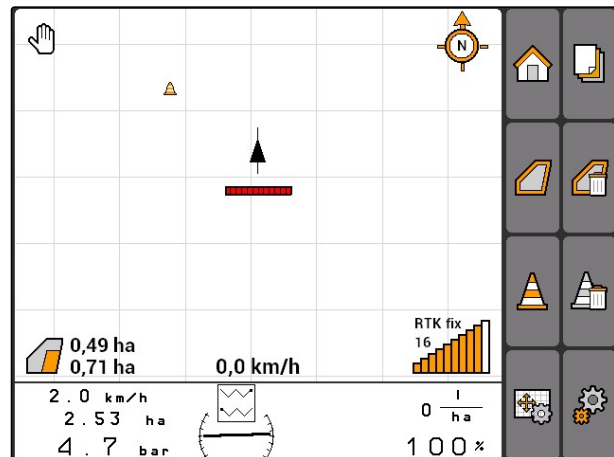
➔ Символът за препятствие се премества с по един метър, когато се натиснат бутоните на четирипосочния навигационен пад.



- Когато символът за препятствие е преместен на желаното място:

Натиснете .

➔ Препятствието е позиционирано. Данните за размерите на преместването се скриват.




11.8

Изтриване на маркировка за препятствие

CMS-T-001605-A.1

Всички маркировки за препятствие в обкръжение от 30 m се изтриват.

- Позиционирайте трактора на разстояние от максимум 30 m до маркираното препятствие.
- "GPS-Switch" > .
- Потвърдете изтриването.

11.9

Създаване на граница на полето

CMS-T-001595-B.1

AMATRON 3 може да създаде граница на полето от обработената площ. От границата на полето AMATRON 3 може да изчисли размера на полето.

От размера на полето се определят обработената площ и оставащата площ.

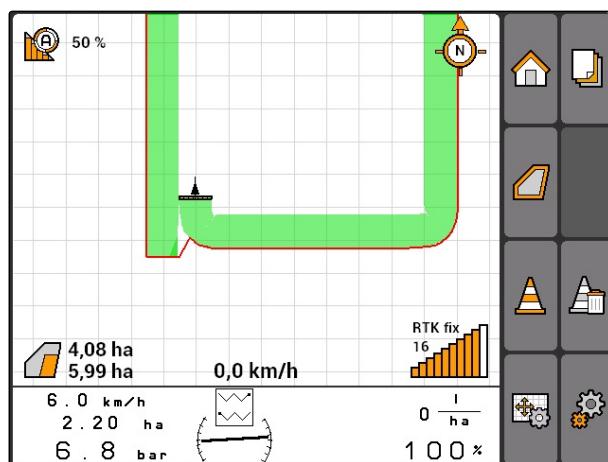
✓ УСЛОВИЯ

- ✓ Край на полето изцяло обработен

► "GPS-Switch" > .




➔ Границата на полето се разполага около обработената площ.



11.10

Изтриване на границата на полето

CMS-T-004872-A.1

1. "GPS-Switch" > .
2. Потвърдете изтриването.



11.11

Управление на виртуален край на полето

CMS-T-00004687-A.1


11.11.1 Създаване на виртуален край на полето

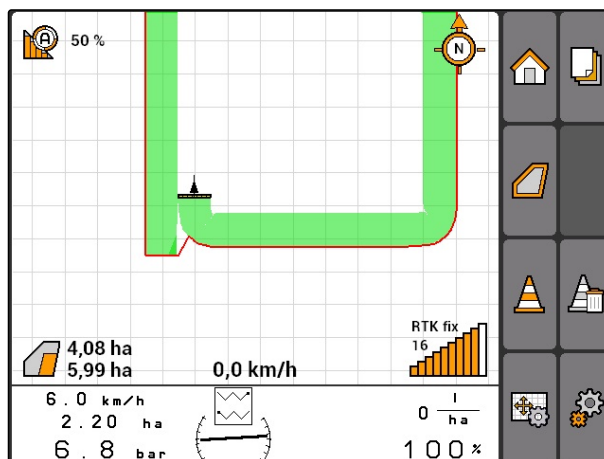
CMS-T-003520-B.1



УСЛОВИЯ

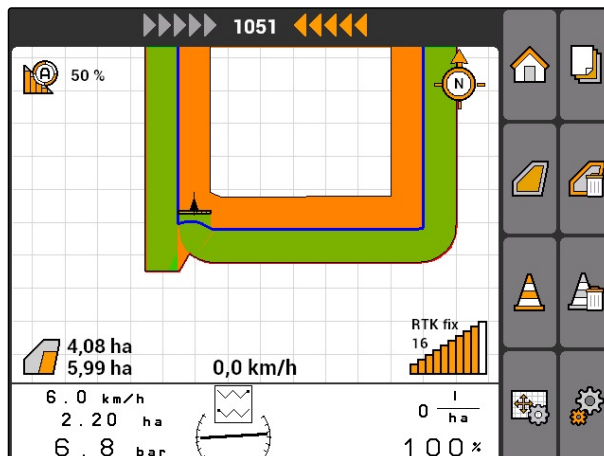
- ✓ Граница на полето създадена, виж страница 100

1. "GPS-Switch" > .
 2. Въведете ширина на края на полето и потвърдете.
- ➔ Показва се запитване за направляващата линия за края на полето.



УКАЗАНИЕ

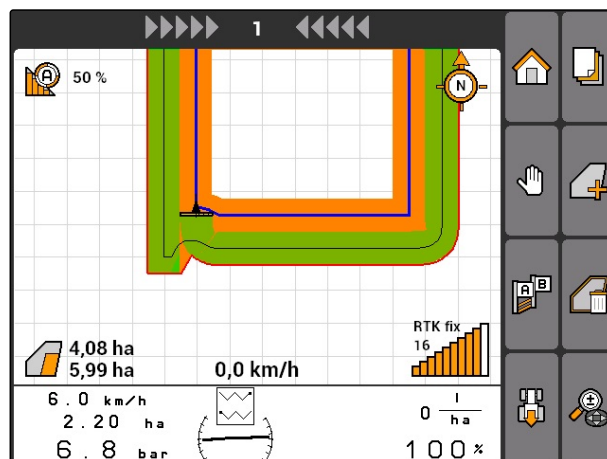
След като се положи първата направляваща линия на границата на полето, втората направляваща линия на границата на полето се намира на една работна ширина разстояние в рамките на границата на полето.





УКАЗАНИЕ

Когато първата направляваща линия на края на полето не се положи на границата на полето, първата направляваща линия на края на полето се намира на половин работна ширина разстояние в рамките на границата на полето.



3. Когато първата направляваща линия на края на полето трябва да се положи на границата на полето, изберете "Да"

или

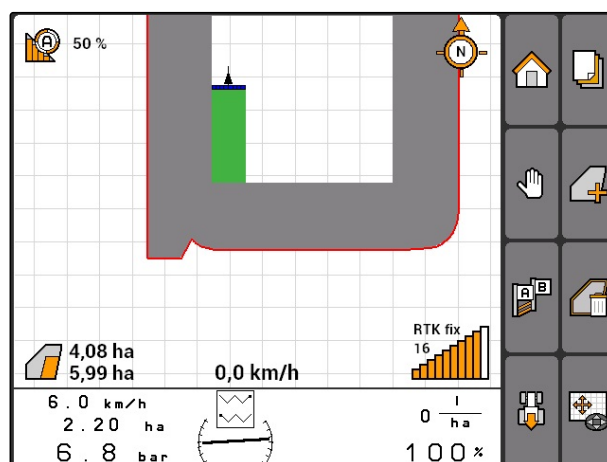
когато първата направляваща линия на края на полето не трябва да се положи на границата на полето, изберете "Не".

- ➔ След като е създаден край на полето, той се показва като сива площ в рамките на границата на полето.



УКАЗАНИЕ

За да се започне разпръскването в рамките на края на полето и да се използват направляващите линии в рамките на края на полето, трябва да се деблокира край на полето, виж страница 103.



11.11.1.1 Блокиране или деблокиране на края на полето


CMS-T-003550-A.1

За разпръскването край на полето може да се блокира или деблокира. За тази функция не е необходим GPS-Track лиценз.

- Край на полето блокиран: Краят на полето се изобразява в сиво. В автоматичен режим всички частични ширини се изключват, ако частичните ширини се вдават в края на полето.
- Край на полето деблокиран: Краят на полето се изобразява в оранжево. В автоматичен режим всички частични ширини се включват, ако частичните ширини се вдават в края на полето. В рамките на края на полето се създават направляващи линии.

11.11.1.2 Изтриване на края на полето

CMS-T-003540-A.1

1. "GPS-Switch" > .
 2. Потвърдете изтриването.
- ➔ Краят на полето е изтрит.



11.11.2 Блокиране или деблокиране на края на полето

CMS-T-003550-B.1


За разпръскването края на полето може да се блокира или деблокира. За тази функция не е необходим GPS-Track лиценз.

- Край на полето блокиран: Краят на полето се изобразява в сиво. В автоматичен режим всички частични ширини се изключват, ако частичните ширини се вдават в края на полето.
- Край на полето деблокиран: Краят на полето се изобразява в оранжево. В автоматичен режим всички частични ширини се включват, ако частичните ширини се вдават в края на полето. В рамките на края на полето се създават направляващи линии.



11.11.3 Изтриване на края на полето

CMS-T-003540-A.1

1. "GPS-Switch" > .
 2. Потвърдете изтриването.
- ➔ Краят на полето е изтрит.



CMS-I-001542

11.12

Използване на направляващи линии

CMS-T-00004688-A.1

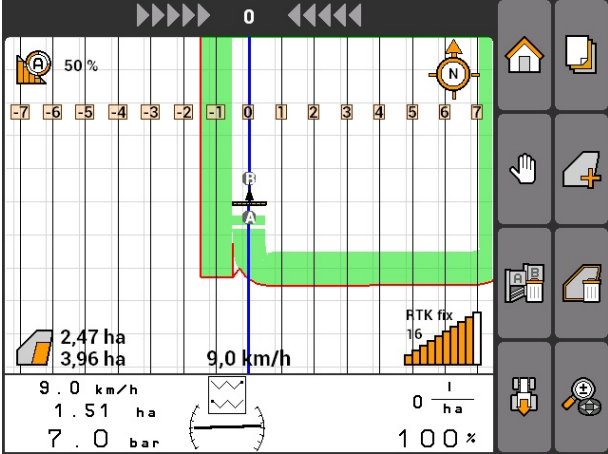
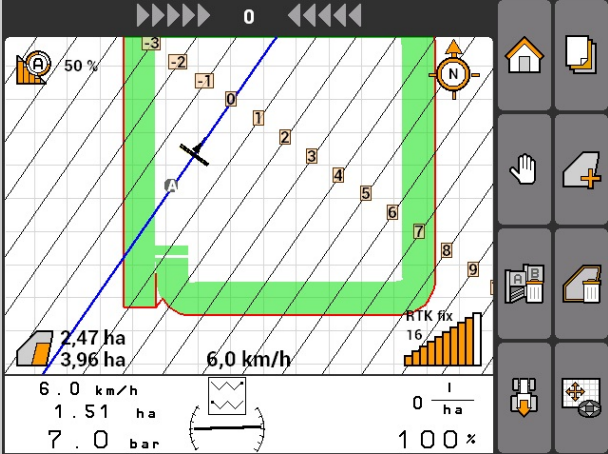
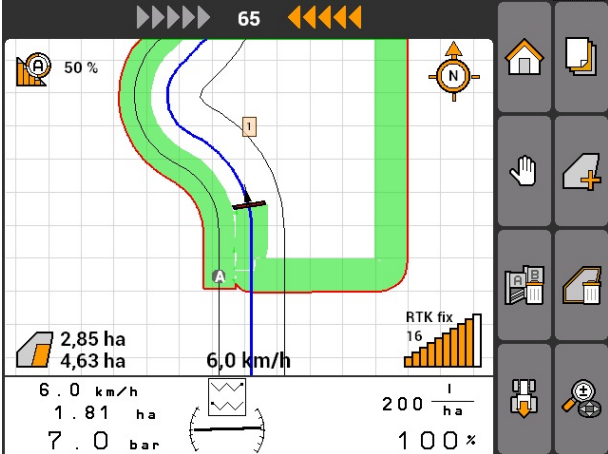
11.12.1 Избиране на модел на направляващи линии

CMS-T-003450-B.1

Направляващите линии помагат на тракториста да обработи полето без пропуски. В зависимост от изискването могат да се изберат различни направляващи образци. Когато полето трябва да се обработи на лехи, направляващите линии могат да се отбележат на определено разстояние.


За да може трактористът да следва лесно направляващите линии, на AMATRON 3 от горната страна на картата се показва Lightbar. Lightbar показва размера на отклонението от коловоза. Lightbar може да се конфигурира в настройките на GPS-Switch.

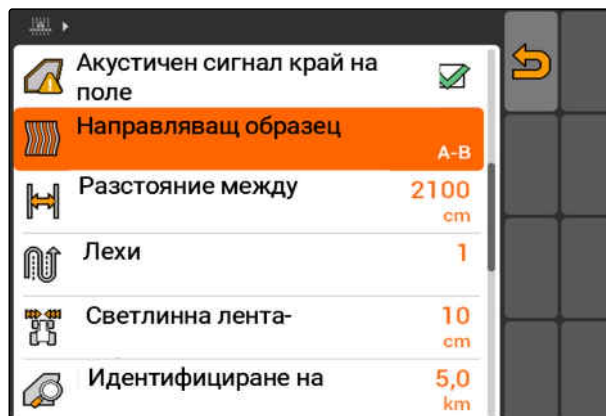
С AMATRON 3 могат да се чертаят различни видове направляващи линии. Направляващият образец може да се промени в настройките на GPS-Switch.

Налични направляващи образци	Разяснение	Изображение
A-B	Права направляваща линия, която се прокарва между две точки.	 <p>CMS-I-001478</p>
A+	Права направляваща линия, която се прокарва под посочен ъгъл. Посоченият ъгъл на направляващата линия е по оста север-юг.	 <p>CMS-I-001555</p>
Контур	Неравномерна направляваща линия, която се чертае по време на движението между две точки. Контурите се изравняват автоматично.	 <p>CMS-I-002066</p>

УСЛОВИЯ

- ✓ GPS-Track активиран, виж страница 38

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Направляващ образец".
2. Изберете желания направляващ образец и потвърдете.



CMS-I-001987


11.12.2 Определяне на разстоянието между направляващите линии

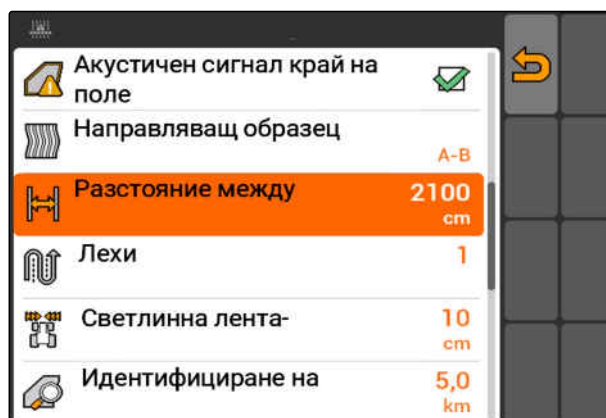
CMS-T-003465-A.1

Разстоянието между направляващите линии се определя автоматично до работна ширина. Когато линиите се спазват точно, пълното покриване е гарантирано. Когато е желателно припокриване на редовете, разстоянието между направляващите линии може да се промени ръчно.

УКАЗАНИЕ

Когато разстоянието между направляващите линии се намалява за желано припокриване, е необходимо съответно регулиране на допуса на припокриването, виж страница 116.

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Разстояние между направляващи линии".
2. Въведете размера за желаното разстояние между направляващите линии и потвърдете.




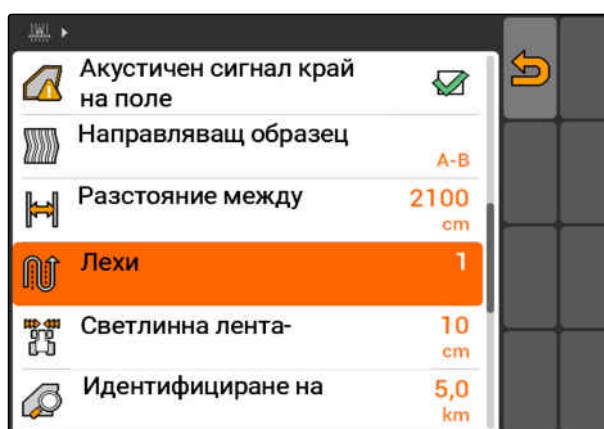
CMS-I-001991

11.12.3 Създаване на лехи

CMS-T-003470-A.1

За създаване на лехи могат да се отбележат определени направляващи линии. Отбелязаните направляващи линии показват в какъв ред трябва да се извършва движението в работната зона, за да се създаде леха с желания размер. Числото, което трябва да се въведе, показва на каква честота трябва да се извършва движението по направляващите линии. Когато например се въведе 2, движението трябва да се извършва по всяка втора направляваща линия. Тогава се пропуска всяка втора направляваща линия и се създава леха от една работна ширина.

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Лехи".
2. Въведете желаната честота и потвърдете.



CMS-I-001995


11.12.4 Определяне чувствителността на Lightbar

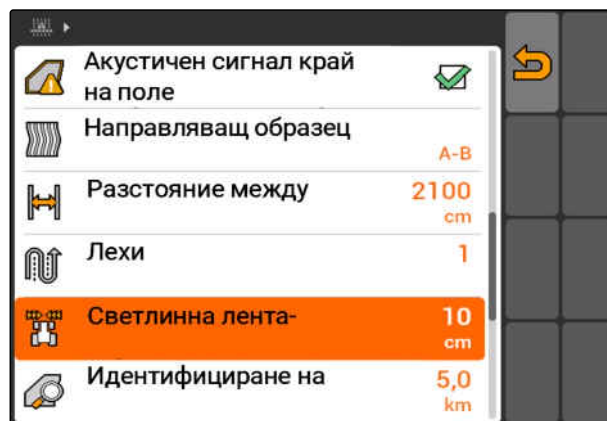
CMS-T-003420-A.1

Когато тракторът се отклонява от направляващата линия, размерът на отклонението от направляващата линия се показва със символи стрелки, които една след друга стават жълти **1**. Чувствителността на Lightbar показва размера, с който тракторът може да се отклони от направляващата линия, преди да стане жълт още един символ за показване на отклонението от направляващата линия.



CMS-I-001999

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Чувствителност на Lightbar".
2. Въведете размера на необходимото отклонение от направляващата линия и потвърдете.



CMS-I-002086

11.12.5 Създаване на направляващи линии


CMS-T-00004689-A.1

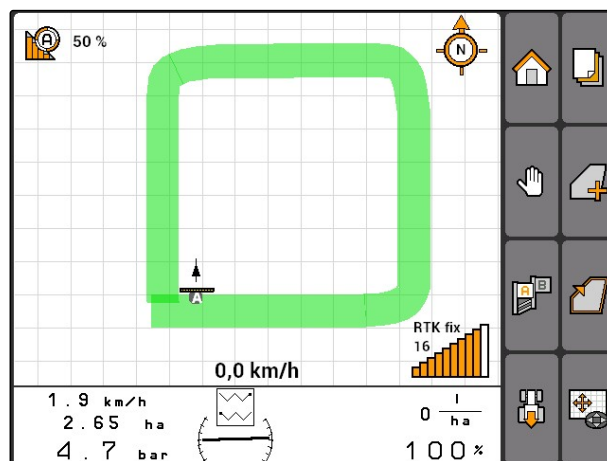
11.12.5.1 Създаване на линия A-B

CMS-T-005582-A.1

✓ УСЛОВИЯ

- ✓ Направляващ образец "A-B" избран, виж страница 105
- ✓ Крайната точка на направляващата линия трябва да е отдалечена минимум 15 m от началната точка.

1. Придвигнете трактора до началото на реда.
 2. изберете  .
- ➔ Началната точка на направляващата линия се задава на позицията на трактора.

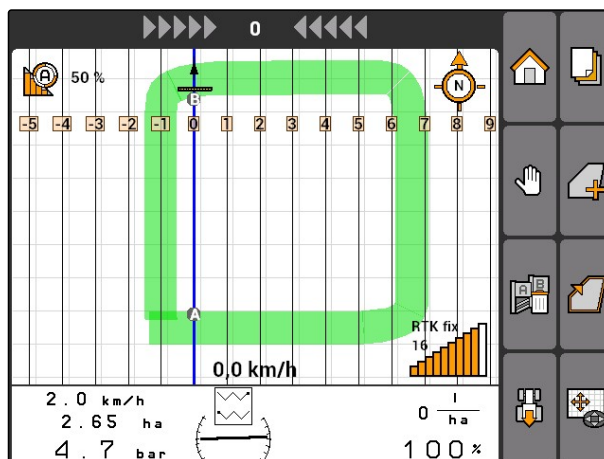


CMS-I-002055

3. Придвижете трактора до края на реда.

4. изберете .

➔ Крайната точка на направляващата линия се задава на позицията на трактора. Добавят се следващи направляващи линии.



CMS-I-002054

11.12.5.2 Създаване на контурна линия

CMS-T-005572-A.1

УСЛОВИЯ

- ✓ Направляващ образец "Контур" създаден, виж страница 105

1. Придвижете трактора до началото на реда.

2. изберете .

➔ Началната точка на направляващата линия се задава на позицията на трактора.

3. Придвижете трактора до края на реда.

УКАЗАНИЕ

Крайната точка на направляващата линия трябва да е отдалечена минимум 15 m от началната точка.

4. изберете .

➔ Крайната точка на направляващата линия се задава на позицията на трактора. Добавят се следващи направляващи линии.

11.12.5.3 Създаване на A+ линии

CMS-T-005577-A.1

УСЛОВИЯ

- ✓ Направляващ образец "A+" избран, виж страница 105

1. Придвижете трактора до началото на реда.

2. изберете .

➔ Отваря се цифровият блок за въвеждане на ъгъла на направляващата линия.

УКАЗАНИЕ

Предварително настроеният ъгъл на направляващата линия отговаря на ориентацията на трактора по оста север-юг. Когато се използва предварително настроеният ъгъл, направляващите линии се ориентират по посока на движението.

3. *Когато направляващите линии не трябва да са ориентирани по посока на движението,* посочете желания ъгъл на направляващите линии и потвърдете.

11.13

Използване на включването на частични ширини

CMS-T-00004691-A.1

11.13.1 Използване на ръчно включване на частични ширини

CMS-T-00004692-A.1

11.13.1.1 Активиране на ръчно включване на частични ширини

CMS-T-006306-B.1

GPS-Switch може да се използва и ръчно, тогава автоматичното включване на частични ширини е деактивирано. Частичните ширини трябва да се включват и изключват ръчно.

**УСЛОВИЯ****За AMABUS машини и ръчни машини:**

- ✓ AMABUS машина или ръчна машина настроена, виж страница 44

За ISOBUS машини:

- ✓ ISOBUS машина свързана

**AMABUS и ISOBUS машини**

CMS-T-005666-A.1

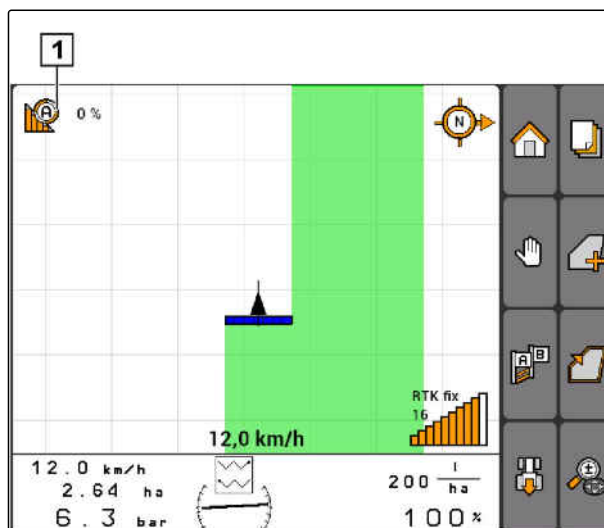
Записването на обработените площи започва, когато частичните ширини се включат ръчно и спира, когато частичните ширини се изключат ръчно.

Активираният режим се показва на картата **1**.

- Когато е активиран автоматичният режим,

в GPS-Switch менюто изберете .

- ➔ Ръчният режим е активиран. Частичните ширини трябва да се включат ръчно.



CMS-I-002000

Ръчни машини

CMS-T-005671-A.1

**УКАЗАНИЕ**

При ръчните машини и записването трябва да се започне и спре ръчно

1. За да стартирате записването,

в GPS-Switch менюто изберете .

2. За да спрете записването,

в GPS-Switch менюто изберете .

11.13.2 Използване на автоматично включване на частичните ширини

CMS-T-00004693-A.1

11.13.2.1 Активиране на автоматично включване на частични ширини

CMS-T-006234-B.1

GPS-Switch може да се използва в ръчен и автоматичен режим. В автоматичен режим е активирано автоматичното включване на частичните ширини.

Когато частичните ширини се движат през следните граници, частичните ширини се включват и изключват автоматично.


- Граница на полето
- Граница от обработена до необработена площ
- Граница на края на полето

Записването на обработените площи започва, когато се включат частичните ширини и спира, когато се изключат частичните ширини.

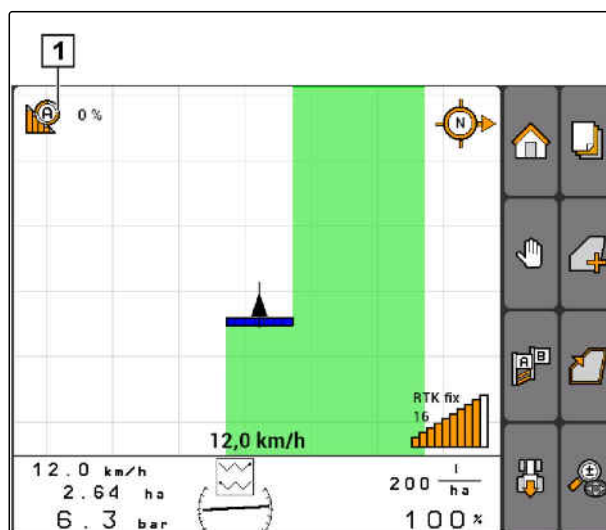
✓ УСЛОВИЯ

- ✓ AMABUS машина или ISOBUS машина свързана
- ✓ Свързана машина за автоматичното включване на частичните ширини конфигурирана

Активираният режим се показва на картата **1**.

► Когато е активиран ръчният режим, в GPS-Switch менюто изберете .

➔ Автоматичният режим е активиран. Частичните ширини се включват автоматично в зависимост от избраните припокривания.



CMS-I-002000

11.13.2.2 Определяне на степен на припокриване

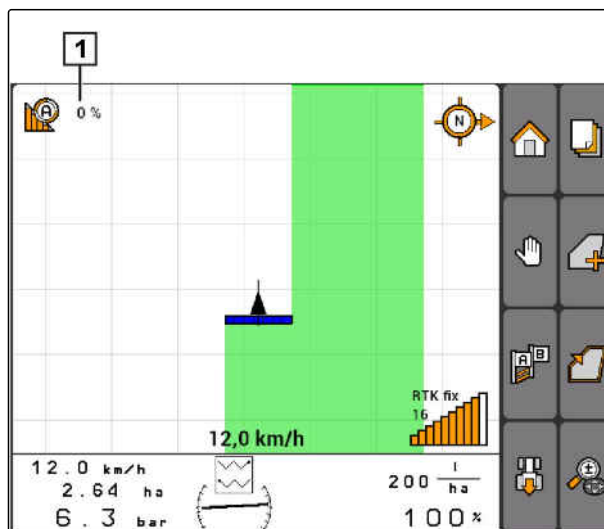
CMS-T-003425-A.1

Степента на припокриване определя с колко процента може да се издава извън границата частичната ширина, преди да се изключи.

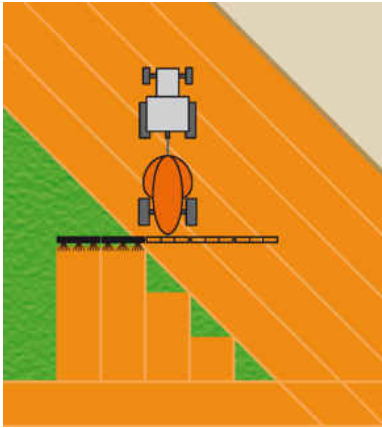
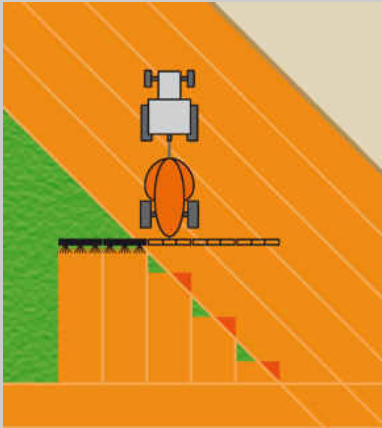
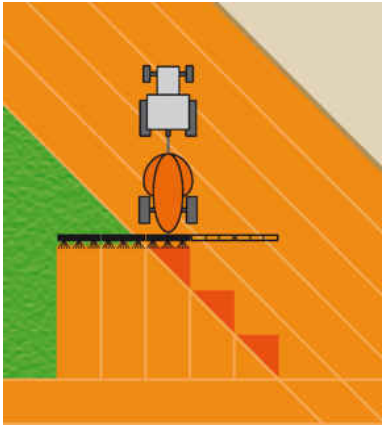
Настроената степен на припокриване **1** се показва в страни от символа за автоматичния режим.


Граници за степента на припокриване:

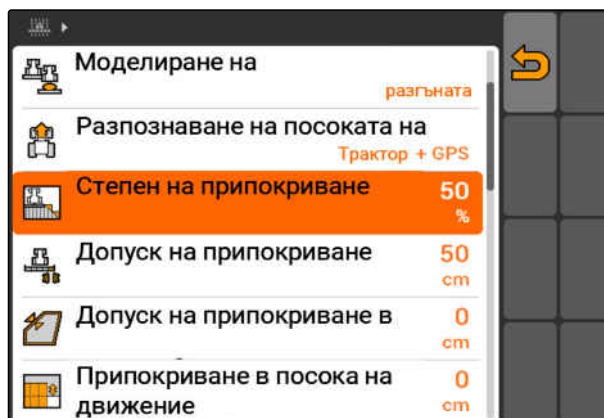
- Граница от необработена до обработена площ
- Граница на края на полето



CMS-I-002001

Възможни настройки:	Разяснение	Изображение
0 %	Частичните ширини се изключват, преди да се получи припокриване.	 <p>CMS-I-002003</p>
50 %	Частичните ширини се изключват, когато се издадат до половината извън границата.	 <p>CMS-I-002002</p>
100 %	Частичните ширини се изключват, когато се издадат изцяло извън границата.	 <p>CMS-I-002004</p>

1. Изберете "GPS-Switch" >  "Степен на припокриване".
2. Изберете процентна стойност и потвърдете.



CMS-I-002265

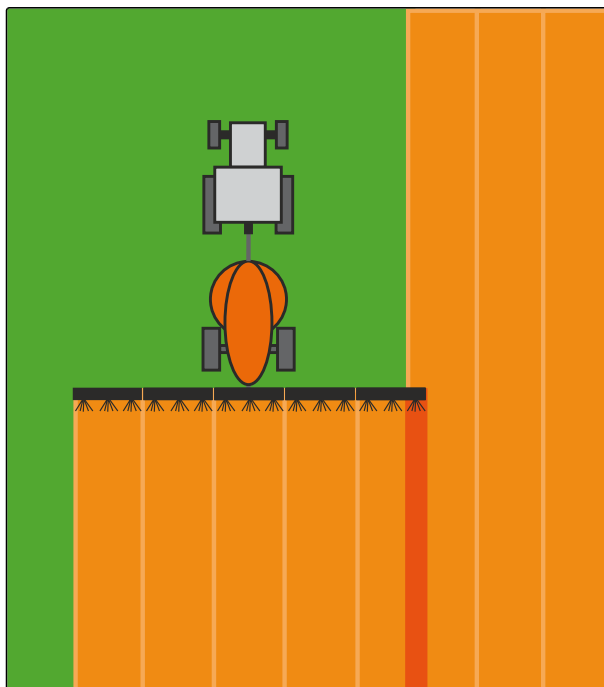
11.13.2.3 Определяне на допуск на припокриване

CMS-T-003410-A.1


Допускът на припокриване определя колко могат да се издават извън обработената площ външните частични ширини, преди да се изключат. При паралелно движение допускът на припокриване предотвратява постоянното изключване и включване на външните частични ширини, когато се приближават до граница.

Граници за допуса на припокриване:

- Граница от необработена до обработена площ
- Граница на края на полето



CMS-I-000594

- Изберете "GPS-Switch" >  > "Допуск на припокриване".

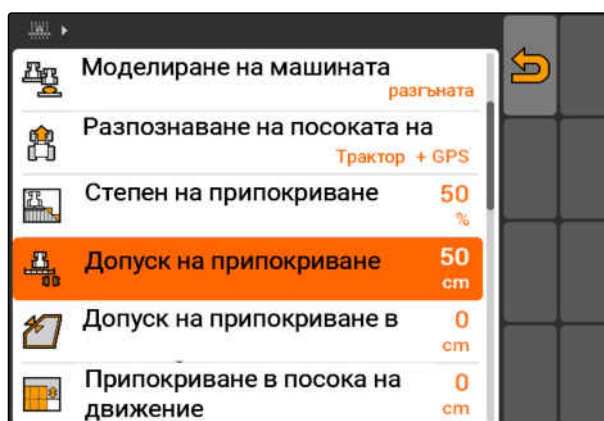
Възможни настройки:

- Половин работна ширина или 0 cm до максимум 150 cm



УКАЗАНИЕ

Допускът на припокриване се задейства само когато степента на припокриване е определена на 0 % или 100 %; виж страница 114.

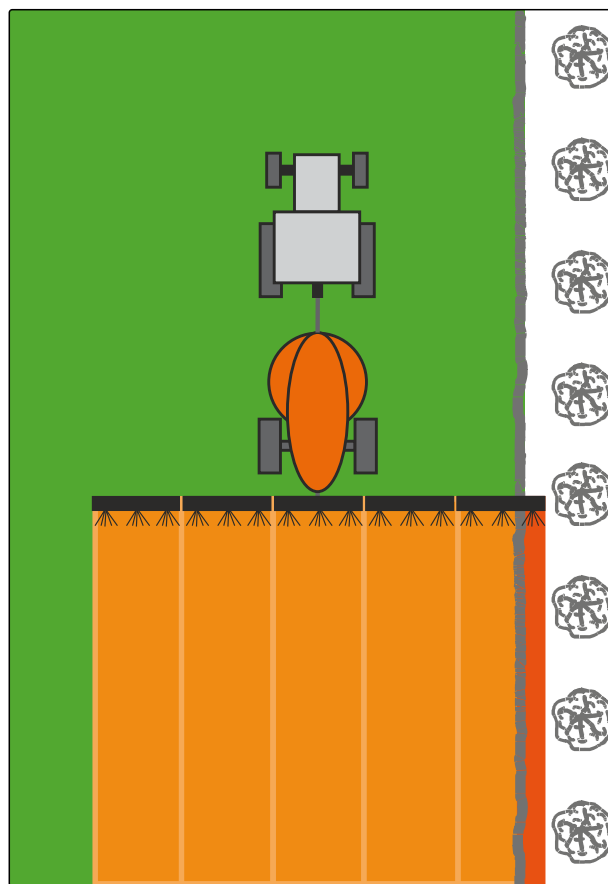


CMS-I-002269


11.13.2.4 Определяне на допуск на припокриване на границата на полето

CMS-T-003440-A.1

Допускът на припокриване на границата на полето определя колко могат да се издават извън границата на полето външните частични ширини, преди да се изключат. Допускът на припокриване на границата на полето предотвратява постоянното изключване и включване на външните частични ширини, тъй като се приближават до границата на полето. Защото на границата на полето важи винаги степен на припокриване 0 %.

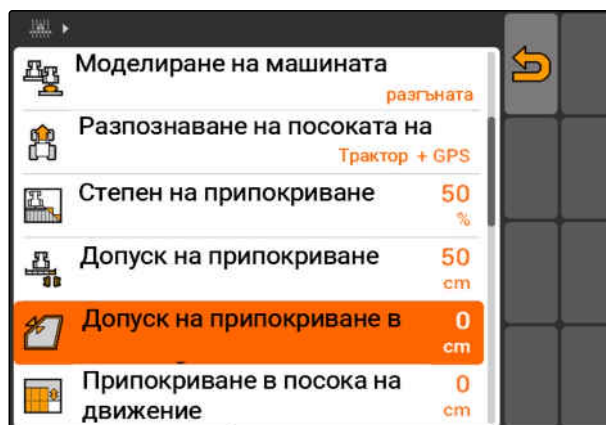


CMS-I-001467

- Изберете "GPS-Switch" >  > "Допуск на припокриване на границата на полето".

Възможни настройки:

- Стойност между 0 cm и 25 cm



CMS-I-002273

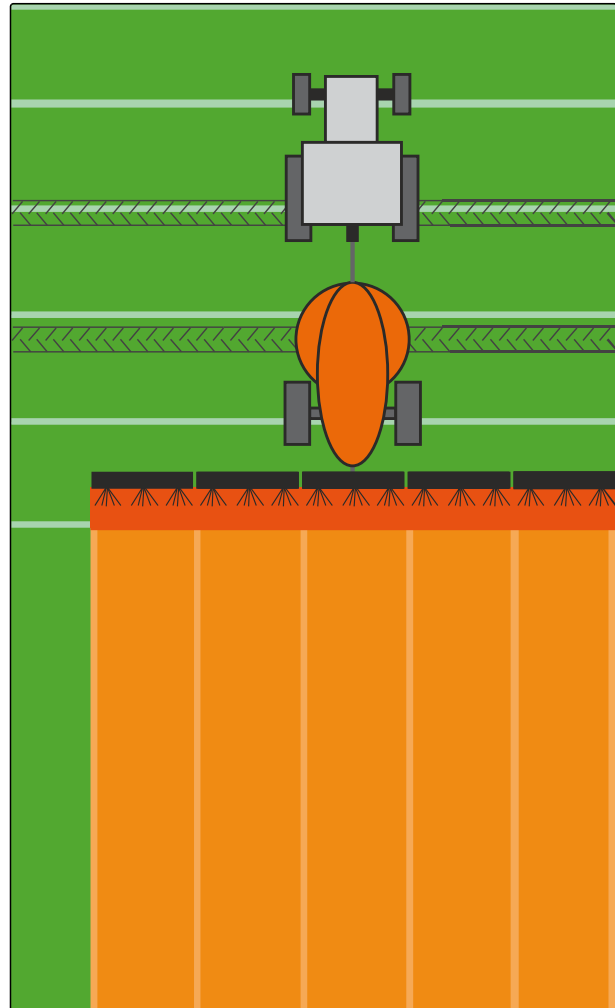
11.13.2.5 Определяне на припокриване в посока на движението

CMS-T-003435-A.1


Припокриването в посока на движението посочва колко могат да се издават извън границата частичните ширини по посока на движението, преди да се изключат. Припокриване в посока на движението предотвратява получаването на пропуски между края на полето и редовете или между обработените площи.

Граници за припокриването в посока на движението:

- Граница от необработена до обработена площ
- Граница на края на полето



CMS-I-001468

- Изберете "GPS-Switch" >  > "Припокриване в посока на движението".

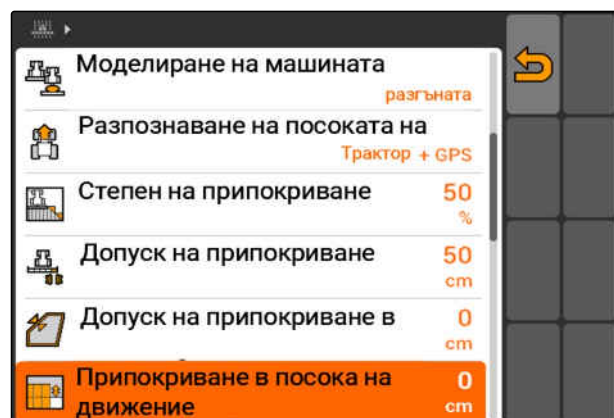
Възможни настройки:

- Стойност между -1000 cm и 1000 cm



УКАЗАНИЕ

Когато се цели пропускане на площ между края на полето и редовете или между обработените площи, за припокриването в посока на движението може да се въведе и отрицателна стойност. С това например се предотвратява припокриване на редовете за засяване.



CMS-I-002277

11.14

Управление на данните за полето

CMS-T-00004694-A.1

11.14.1 Запаметяване на записани данни за полето

CMS-T-003499-A.1

Данни за полето, създадени с AMATRON 3, могат да се запаметят като запис на USB устройство. Запаметени записи могат да се заредят в по-късен момент и да се използват отново.



Към данните за полето спадат следните данни:

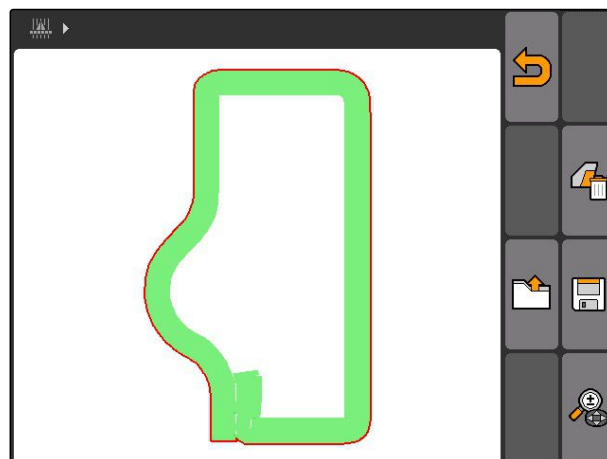
- Граница на полето
- Обработена площ
- Водещи линии
- Препятствия
- Приложни карти
- Синур



УСЛОВИЯ

- ✓ USB устройството е поставено

1. Изберете "GPS-Switch" > .
- ➔ Отваря се менюто за данни за полето.
2. В менюто за данни за полето изберете .
3. Въведете име на файла с данни за полето и потвърдете.
- ➔ Данните за полето се запаметяват в USB устройството.



11.14.2 Изтриване на записани данни за полето

CMS-T-003509-A.1

Всички записани данни за полето могат да се изтрият. Данните за полето могат предварително да се запаметят в USB устройството.


Към данните за полето спадат следните данни:

- Граница на полето
- Обработена площ
- Водещи линии

- Препятствия
- Приложни карти
- Синур

1. "GPS-Switch" > 

➔ Отваря се менюто за данни за полето.

2. В менюто за данни за полето изберете .

3. *Когато трябва да се изтрият данните за полето, без да се записват в USB устройството, изберете "Не".*

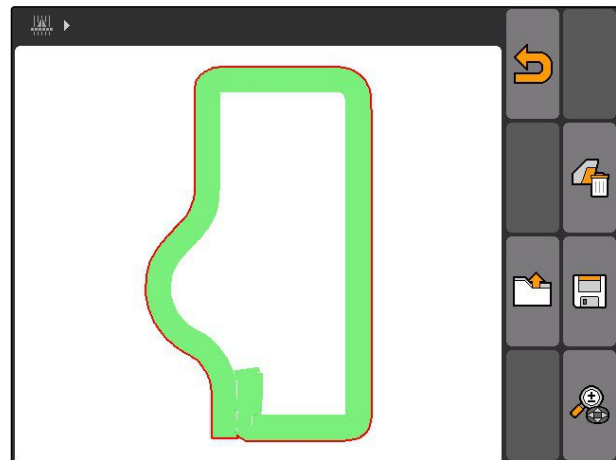
➔ Данните за полето се изтриват от настоящото задание.

4. *Когато записаните данните за полето трябва да се запамят в USB устройството, преди да бъдат изтрити, изберете "Да".*

5. Въведете име за данните за полето и потвърдете.

➔ Данните за полето се запамят в USB устройството.

➔ Данните за полето се изтриват.



11.14.3 Зареждане на данни за полето от записи

CMS-T-003515-B.1

Записите са файлове с данни за полето, създадени с AMATRON 3 и запаметени.

Могат да се зарядят следните данни за полето:


- Граници на полето
- Обработени площи
- Водещи линии
- Препятствия
- Приложни карти
- Синур

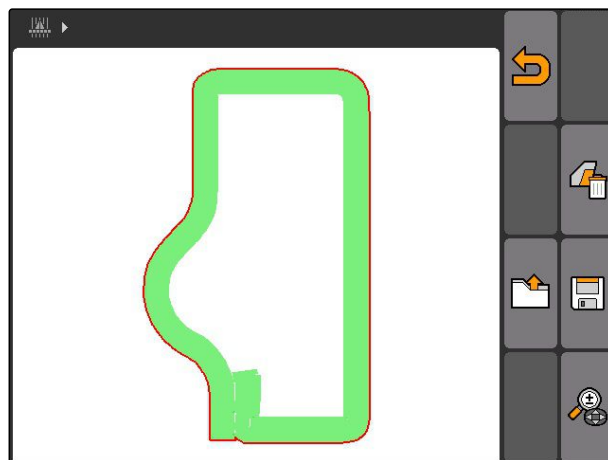
✓ УСЛОВИЯ

- ✓ Записи в USB устройство налични

1. Изберете "GPS-Switch" > .

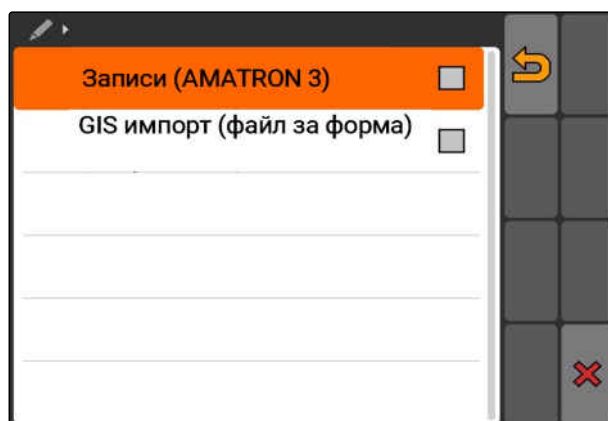
➔ Отваря се менюто за данни за полето.

2. В менюто за данни за полето изберете .



3. Изберете "Запис".

➔ Показват се запазените файлове с данни за полето.




4. За изтриване на файл с данни за полето:

Изберете .

или

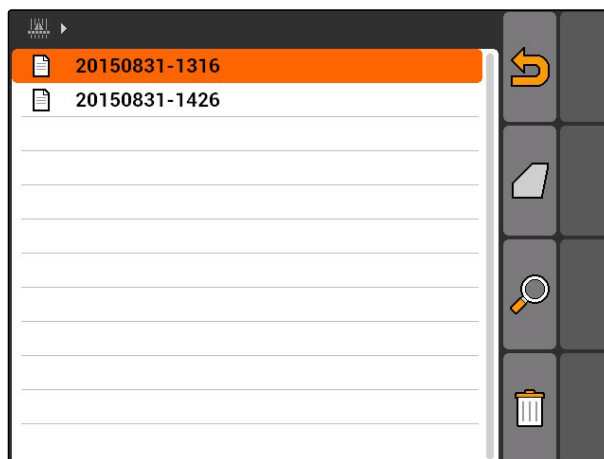
За търсене на файл с данни за полето:

Изберете .

или

За показване на всички файлове с данни за полета в обкръжението:

Изберете .



УКАЗАНИЕ

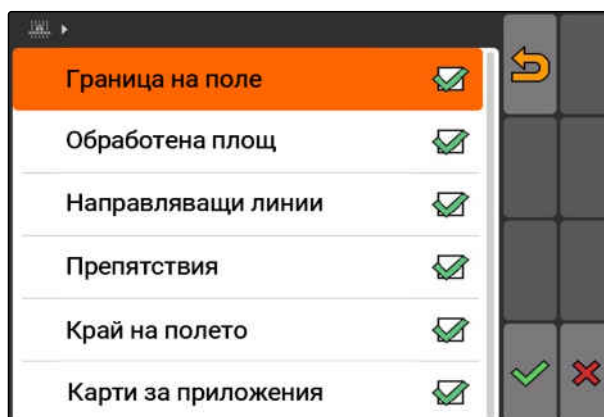
Обкръжението, за което се показват наличните файлове с данни за полетата, зависи от съответната настройка на GPS-Switch, виж страница 122.

За показване на файловете с данни за полетата в обкръжението е необходим GPS сигнал.

5. За зареждане на файл с данни за полето, изберете желанния файл с данни за полето.

6. Изберете кои данни за полето трябва да се импортират и потвърдете.


➔ Избраните данни за полето се импортират.

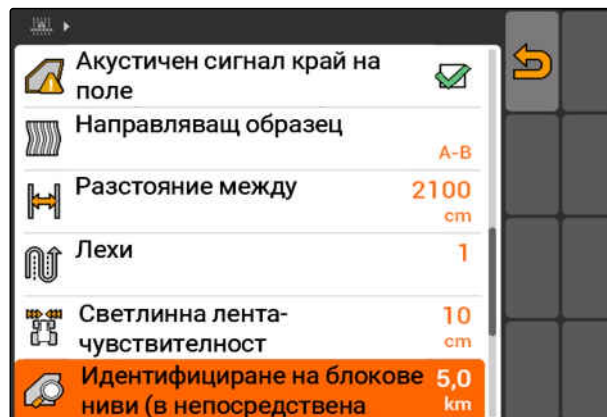


11.14.3.1 Определяне на обкръжение за разпознаване на полета

CMS-T-003445-A.1

Обкръжението за разпознаване на полета показва кои файлове с данни за полета трябва да се посочат при импортирането на данните за полетата. Показват се файловете с данни за всички полета в посоченото обкръжение на позицията на трактора.


1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Разпознаване на полета (в обкръжението)".
2. Въведете обкръжение за разпознаването на полета и потвърдете.

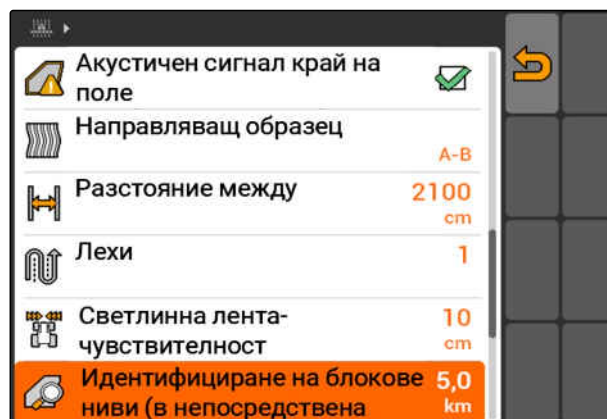


11.14.4 Определяне на обкръжение за разпознаване на полета

CMS-T-003445-A.1

Обкръжението за разпознаване на полета показва кои файлове с данни за полета трябва да се посочат при импортирането на данните за полетата. Показват се файловете с данни за всички полета в посоченото обкръжение на позицията на трактора.

1. Изберете "GPS-Switch" >  > "Разпознаване на полета (в обкръжението)".
2. Въведете обкръжение за разпознаването на полета и потвърдете.




CMS-I-002013

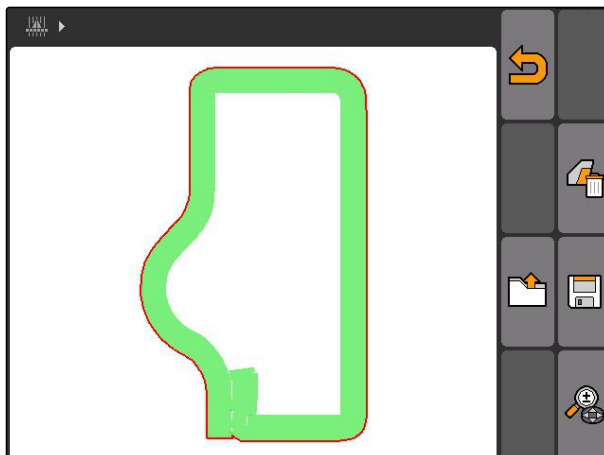
11.14.5 Зареждане на данни за полето от shape файл

CMS-T-003504-B.1

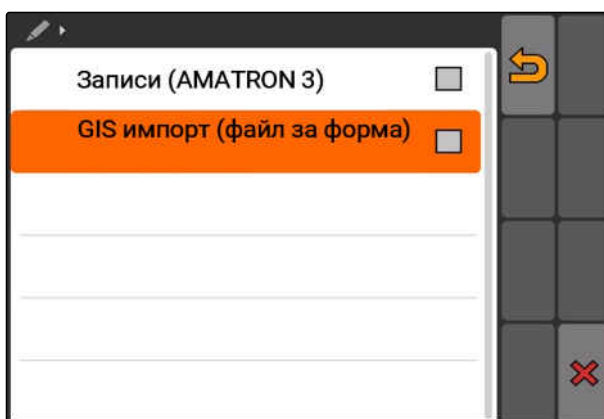
1. GPS-Switch > .

➔ Отваря се менюто за данни за полето.

2. В менюто за данни за полето изберете .

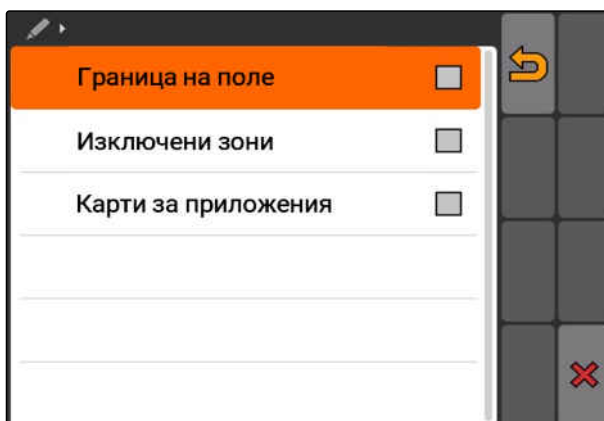


3. Изберете "GIS импорт".



4. Изберете кой тип данни за полето трябва да се импортира.

➔ Показва се съдържанието на USB устройството.

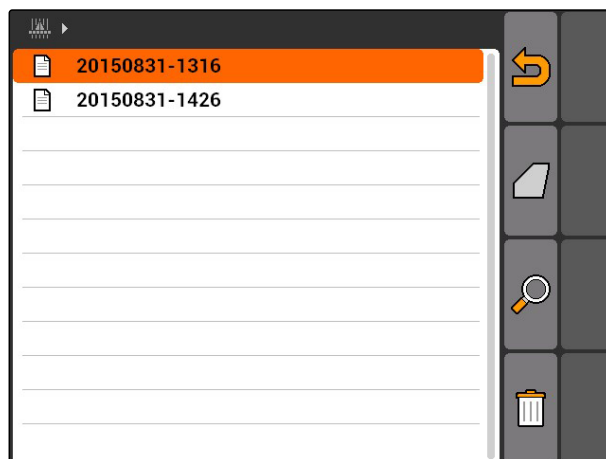


5. Изберете shape файл и потвърдете.

➔ Избраният тип данни за полето се импортира.

УКАЗАНИЕ

Импортираните приложни карти трябва да се конфигурират, виж страница 125.



11.14.5.1 Конфигуриране на приложна карта


CMS-T-005142-A.1

Когато при импортирането на данните за полето е избрано "Приложни карти", трябва да се извършат допълнителни настройки.

1. Изберете стойности за разпръскваните количества.

2. Изберете единица за разпръскваните количества.

3. *Когато всички стойности трябва да се увеличат или намалят с определен процент,*

изберете  и въведете процентната стойност.

4. *Когато трябва да се промени определена стойност,*
изберете стойност от списъка и въведете нова стойност. Пример: Разпръскваното количество трябва да се увеличи с 10 %, въведете 110 % и потвърдете.

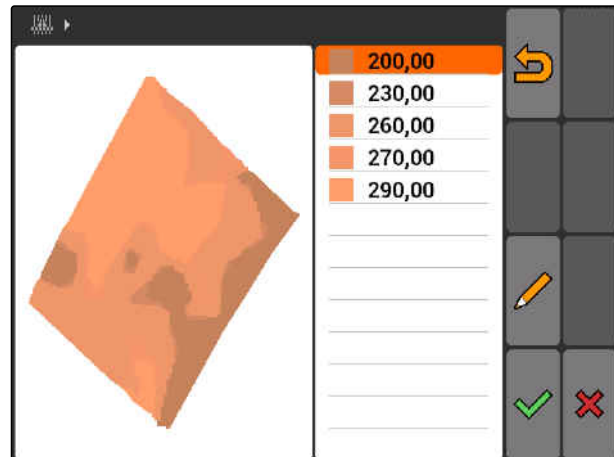
➔ Приложната карта се импортира.





УКАЗАНИЕ


За да може приложната карта да се използва за ISO-XML задание, приложната карта трябва да се добави към заданието като зададена стойност.



11.14.6 Конфигуриране на приложна карта

CMS-T-005142-A.1

Когато при импортирането на данните за полето е избрано "Приложни карти", трябва да се извършат допълнителни настройки.

1. Изберете стойности за разпръскваните количества.
2. Изберете единица за разпръскваните количества.
3. *Когато всички стойности трябва да се увеличат или намалят с определен процент,*
изберете  и въведете процентната стойност.
4. *Когато трябва да се промени определена стойност,*
изберете стойност от списъка и въведете нова стойност. Пример: Разпръскваното количество трябва да се увеличи с 10 %, въведете 110 % и потвърдете.



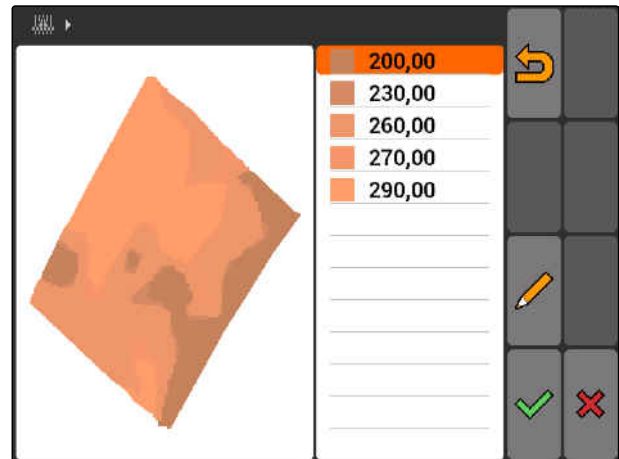
CMS-I-001549

➔ Приложната карта се импортира.



УКАЗАНИЕ

За да може приложната карта да се използва за ISO-XML задание, приложната карта трябва да се добави към заданието като зададена стойност.



CMS-I-001550

11.15

Използване на системата за асистенция на водача

CMS-T-005190-A.1

При забавяне на превключването на сеялката и неравномерна скорост на движение са възможни припокриване или непокриване на редовете за засяване. Системата за асистенция на водача помага на тракториста да обработи полето без пропуски. Системата за асистенция на водача обръща - със звуков сигнал и символ - внимание на тракториста, че тракторът се приближава към точката за превключване и скоростта на движение трябва да се поддържа постоянна.

Системата за асистенция на водача може да се използва на следните граници:

- Граница на края на полето
- Граница на полето
- Граница от обработена до необработена площ

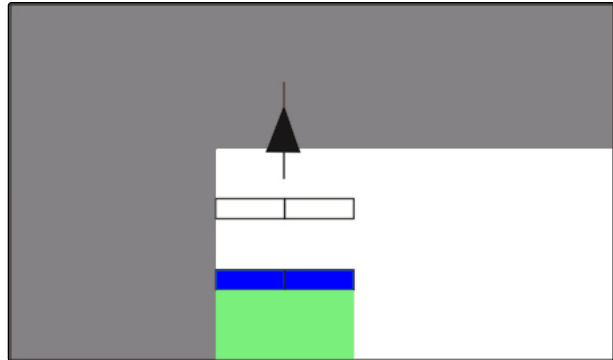
На практика обичайна точка на превключване е границата на края на полето. В следващата инструкция системата за асистенция на водача се разяснява въз основа на навлизането в края на полето.

**УСЛОВИЯ**

- ✓ Система за асистенция на водача конфигурирана, виж страница 86
- ✓ GPS-Switch в автоматичен режим, виж страница 113

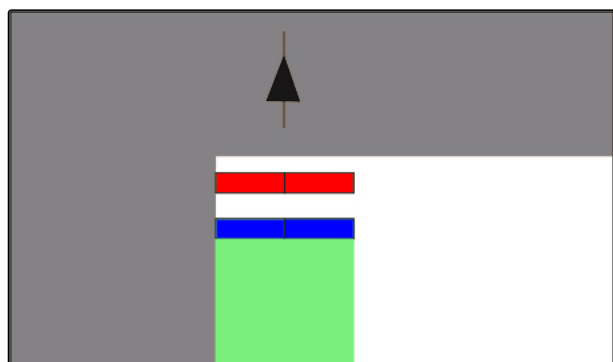
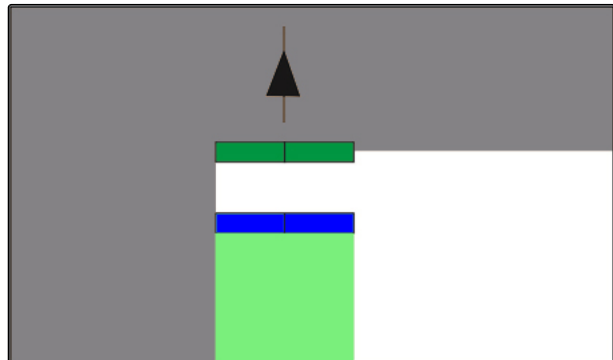
1. Придвижете трактора до края на полето.

- ➔ От конфигурираното разстояние до края на полето се показва допълнителен символ за точката на превключване на машината.
- ➔ AMATRON 3 издава два кратки, ниски звукови сигнала.



2. Запазете скоростта.

- ➔ Когато допълнителният символ достигне границата на края на полето, частичните ширини се изключват. Допълнителният символ се оцветява в зелено и остава на границата на края на полето.
- ➔ Когато скоростта се запазва постоянна, докато спре разпръскването, допълнителният символ остава оцветен в зелено. Не се получава припокриване или непокриване.
- ➔ Когато скоростта стане неравномерна, преди да спре разпръскването, допълнителният символ се оцветява в червено и се премества. AMATRON 3 издава продължителен, висок звуков сигнал. Получава се припокриване или непокриване.



11.16

Калибриране на GPS-Switch

CMS-T-00004696-B.1

11.16.1 Коригиране на GPS-Switch

CMS-T-001610-C.1

GPS-Switch може да се калибрира, за да се компенсират GPS дрейфа. GPS дрейф означава отклонения на GPS сигнала. GPS дрейф се получава, когато се използват източници на корекция с ниска точност. GPS дрейф се разпознава по това, че позицията на символа на трактора на AMATRON 3 повече не съвпада с реалната позиция на трактора.

GPS дрейф може да се коригира по 2 начина:

- Коригиране на GPS дрейф с референтна точка
- Ръчно коригиране на GPS дрейф

► Изберете "GPS-Switch" > .

➔ Отваря се менюто "Калибриране". Показва се списък на наличните референтни точки.



: Назад към GPS-Switch




: Създава референтна точка, виж страница 130



: Изтрива маркираната референтна точка



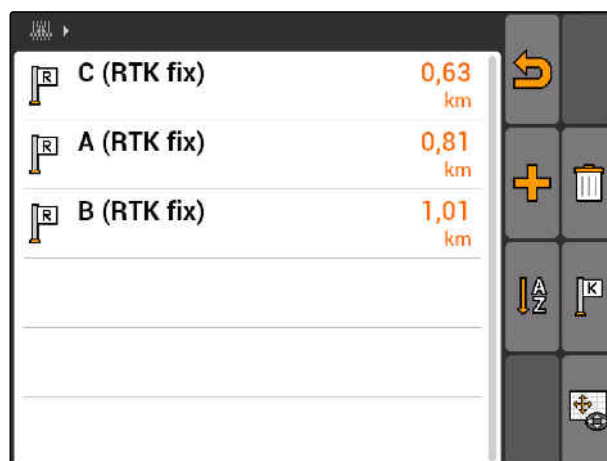
или : Подреждат референтните точки в азбучен ред или според разстоянието



: Започва калибрирането за маркираната референтна точка, виж страница 130



: Отваря ръчната корекция на позицията, виж страница 131



CMS-I-001551

11.16.2 Коригиране на GPS дрейф с референтна точка

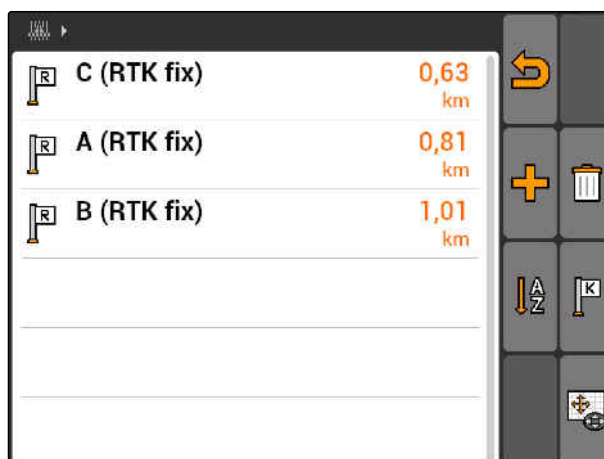
CMS-T-00004697-A.1

11.16.2.1 Създаване на референтна точка

CMS-T-001622-B.1

Позицията на трактора може да се контролира и коригира с помощта на виртуална референтна точка. За целта е необходимо характерно място в полето, което служи за реална референтна точка, например мястото за навлизане в полето или дърво. Придвижването до това място може да се извърши по всяко време, за да се сравни реалната позиция на трактора с позицията на виртуалната референтна точка на AMATRON 3. При това е важно, придвижването до референтната точка винаги да се извършва по един и същи начин и от една и съща посока. Ако позициите не съвпадат, може да се стартира калибрирането за съответната референтна точка.

1. Придвижете трактора до характерно място.
 2. Създайте нова референтна точка.
 3. Въведете име за референтната точка и потвърдете.
- ➔ Референтната точка се задава на настоящата позиция на трактора.



CMS-I-001551

11.16.2 Стартиране на калибриране

CMS-T-003535-A.1



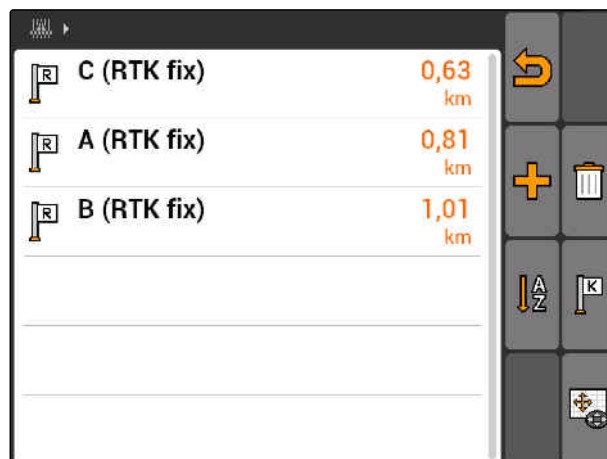
УСЛОВИЯ

- ✓ Референтна точка зададена

1. Придвижете трактора до реалната референтна точка.
2. Маркирайте референтната точка в списъка.

3. изберете .

➔ Калибрирането е стартирано. Виртуалната референтна точка се премества на позицията на трактора.



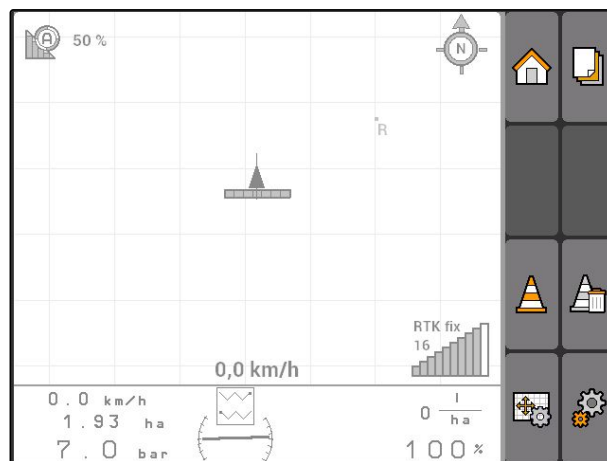
CMS-I-001551

11.16.3 Ръчно коригиране на GPS дрейф


CMS-T-003530-B.1

1. GPS-Switch > .

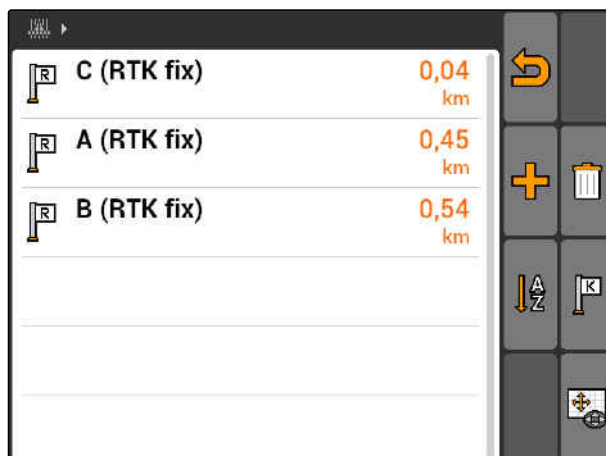
➔ Отваря се калибрирането на GPS-Switch.



CMS-I-002157

2. С  стартирайте ръчното калибриране.

➔ Показва се картата на GPS-Switch.



CMS-I-001552

3. С четирипосочния навигационен пад преместете символа на трактора.

➔ Символът на трактора се премества с настройения размер на стъпката.

➔ Размерът на преместването се показва със съответната стрелка на картата.

4. За промяна на размера на стъпката:

изберете .

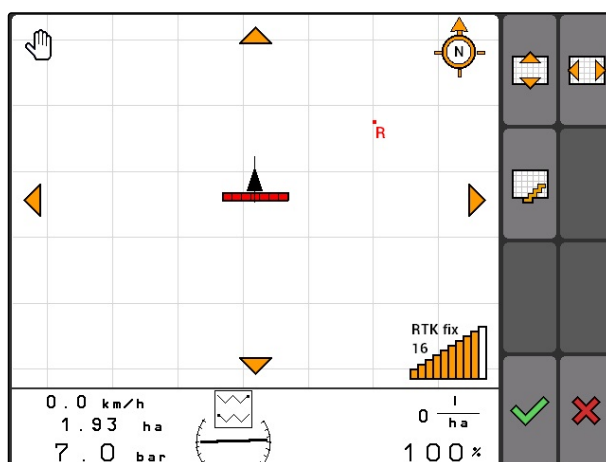
5. За преместване на символа на трактора с определен размер нагоре или надолу:

изберете .

6. За преместване на символа на трактора с определен размер наляво или надясно:

изберете .

7. Потвърдете настройките.



CMS-I-001553

11.17

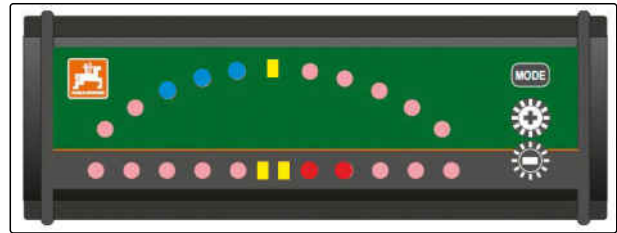
Използване на външен Lightbar

CMS-T-005180-B.1

Lightbar показва проследяването на точността на воденето.

Долната лента светодиоди показва отклонението от водещия коловоз наляво или надясно.


Горната лента светодиоди показва ъгъла на завъртане на управляващите колела, необходим за връщане във водещия коловоз. Когато светят само жълтите светодиоди, машината се намира във водещия коловоз.



CMS-I-001806

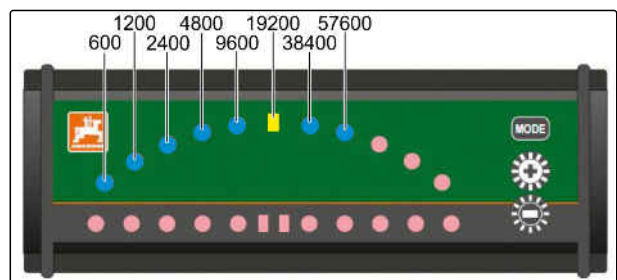
Lightbar трябва да има същата скорост на предаване в бодове, като тази на AMATRON 3 и GPS приемника. Обикновено Lightbar е настроен на скорост на предаване в бодове 19200. Скоростта на предаване в бодове може да се промени в конфигурационното меню на Lightbar.

1. *За да промените скоростта на предаване в бодове на Lightbar в конфигурационното меню,*

задръжте натиснат  и включете AMATRON 3.

В конфигурационното меню горната лента светодиоди показва скорост на предаване в бодове 600 до 57600 с нарастване от ляво надясно.

В конфигурационното меню долната лента светодиоди показва версията на софтуера. Версия на софтуера: x.x, x = 1-5 светещи светодиода.



CMS-I-001808

2. *За увеличаване или намаляване на скоростта на предаване в бодове,*

натиснете  или .

3. Излезте от конфигурационното меню.
4. Рестартирайте AMATRON.

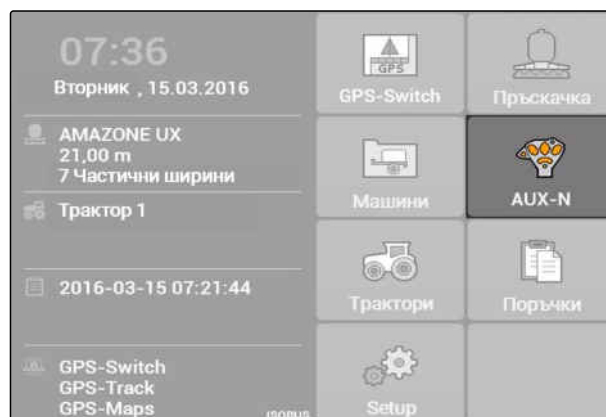
Използване на менюто на AUX-N

12

CMS-T-003875-A.1

Когато е свързано външно въвеждащо устройство, посредством менюто на AUX-N може да се получи достъп до това въвеждащо устройство. Функциите в рамките на менюто зависят от свързаното външно въвеждащо устройство. В това ръководство за работа се описва менюто на AUX-N при AmaPilot*.

1. В главното меню изберете AUX-N.



Показва се предназначението на всеки бутон на AmaPilot*.

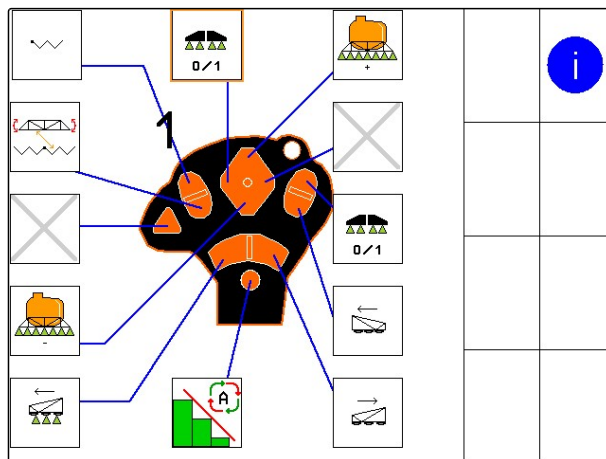
2. С четирипосочния навигационен пад се превключва между предназначенията.
3. За извикване на подробности за определено предназначение:

Натиснете .

- ➔ Избраното предназначение се показва заедно със символ за съответната машина.

4. За затваряне на подробностите за определено предназначение:

Натиснете .



Отстраняване на неизправности

13

CMS-T-00004703-A.1

Неизправност	Причина	Отстраняване на повредата
Образуване на ивици между коловозите	Технологични колеи погрешни	Коригирайте технологичните колеи.
		Калибрирайте GPS дрейф с референтна точка.
GPS приемникът не приема		<ul style="list-style-type: none"> Извикайте менюто GPS диагностика. <p>Налични ли са данни? Не?</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверете свързването на антената/външния GPS. Проверете дали свети лампата на антената. Червено: Power / Оранжево: GPS / Зелено: DGPS Проверете външното GPS устройство. Настройки 19200 бода, 8 информационни бита, паритет няма, 1 стоп бит <p>Налични ли са данни? Да?</p> <ul style="list-style-type: none"> При външно устройство NMEA проверете масивите данни: GGA, VTG, GSA, 5Hz Проверете качеството на GPS. Твърде лош ли е GPS сигналът? Вж. списъка на изискванията към сигнала.
AMATRON 3 не може да се включи	AMATRON 3 е изключен и включен твърде бързо	<ul style="list-style-type: none"> Изчакайте няколко секунди и включете още веднъж. Издърпайте 9-полюсния щекер от основното оборудване и го включете отново.
GPS-Switch не превключва правилно, предимно твърде късно		<p>GGA, VTG и GSA с 5 Hz ли се предават?</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверете външното GPS устройство.

Неизправност	Причина	Отстраняване на повредата
Символът за машината не се движи при придвижването, но се изобразява и реагира на включване и изключване (син, червен, сив)		GGA, VTG и GSA с 5 Hz ли се предават? <ul style="list-style-type: none"> Проверете външното GPS устройство.
GPS-Switch не реагира на машината		<ul style="list-style-type: none"> Проверете дали е настроена правилната машина в Task Controller Проверете дали софтуерът на машината е подходящият <ul style="list-style-type: none"> Разпръсквачка: след версия 2.31 Пръскачка: след версия 7.06.01/02m Сеялка: след версия 6.04/2.22 TECU на трактора? Не? <ul style="list-style-type: none"> Setup > TECU симулирано, въведете трактор и активирайте. Стартиране на задание
Една или няколко частични ширини в AMATRON 3 не реагират на GPS-Switch или обратно		<ul style="list-style-type: none"> Проверете дали броят на частичните ширини в GPS-Switch съвпада с този в AMATRON 3.
Отделни частични ширини се включват твърде рано или твърде късно		Проверете дали размерът на отделните частични ширини в GPS-Switch съвпада с този в работния процесор.

Съобщение	Причина	Отстраняване на повредата
Предназначението на бутона и функцията са недопустими. Изберете друга комбинация.	Избраната функция не може да се задейства с избрания бутон.	Изберете друг бутон за функцията или присвоете друга функция на бутона.
Определянията на предназначенията трябва да се извършат на терминала с UT номер 1.	AMATRON 3 няма UT номер 1 и не отговаря за определянето на предназначението на AUX-N.	Извършете определянето на предназначението на друго устройство или присвоете UT номер 1 на AMATRON 3, виж страница 25.
Това ECU все още не е инициализирано.	Свързаното устройство все още не е заредено.	Извакайте или рестартирайте AMATRON 3.
Едно или няколко предпочитани предназначения се конфронтират и са изтрети.	Функциите на няколко свързани устройства са конфигурирани за едни и същи бутони. Присвоени са само предназначенията на първото устройство.	Проверете предназначенията на AUX-N и при необходимост ги присвоете повторно, виж страница 32

Съобщение	Причина	Отстраняване на повредата
Грешка при определянето на предназначението на AUX-N. Предназначенията се изтриват.		Изтрийте Pool-a за съответното устройство, виж страница 41. Рестартирайте AMATRON 3.
Ръчни определения на предназначения за тази функция не са разрешени.	Предназначението за тази функция е твърдо определено от устройството и не може да се променя.	
Грешка при зареждането на Pool-a.		Изтрийте Pool-a за съответното устройство, виж страница 41. Рестартирайте устройствата.
Разпознати са няколко Task Controller-a с еднакъв TC идентификационен номер. Проверете настройките на ISOBUS.	Всички свързани терминали трябва да имат различни TC идентификационни номера.	Проверете настройките на ISOBUS, виж страница 25
Разпознати са няколко терминала с еднакъв UT идентификационен номер. Проверете настройките на ISOBUS.	Всички свързани терминали трябва да имат различни UT идентификационни номера.	Проверете настройките на ISOBUS, виж страница 25
GPS приемникът не е инициализиран. GPS приемникът се нулира.	Приемникът все още не е зареден напълно.	Изчакайте или при необходимост рестартирайте GSP приемника.
Lightbar активен. Параметрите не могат да бъдат прочетени.		Деактивирайте Lightbar в настройките, виж страница 30. Повторете процедурата.

Създаване на снимка на екрана

14

CMS-T-00000566-B.1

Със снимка на екрана изображение на показания софтуерен графичен интерфейс се запаметява на USB устройството като картинен файл.



УСЛОВИЯ

- ✓ USB стикът е поставен

► Задръжете натиснати  и .

Указатели

15

15.1

ГЛОСАР

CMS-T-003880-A.1

A

AEF сертификат

AEF сертификатът удостоверява, че даден компонент на ISOBUS отговаря на установения от AEF стандарт ISOBUS и разполага със съответните функции. Следователно компонентът на ISOBUS е съвместим с други сертифицирани компоненти на ISOBUS.

ASD

Автоматизирана документация, отнасяща се до блок от ниви. Посредством ASD интерфейса на AMATRON 3 могат да се предават съвместими с ASD данни. Към тях спадат например данни от сензори.

AUX

AUX е съкращение от auxiliary и е обозначение за допълнително въвеждащо устройство, като например многофункционален джойстик.

D

DGPS

Differential GPS: Диференциална глобална система за позициониране. Коригираща система повишава точността до +/-0,5 m (0,02 m при RTK).

E

ECU

ECU е обозначение за управлението на машината, монтирано в машината. С терминал за управление може да се осъществи достъп до управлението на машината и да се управлява машината.

EGNOS

European Geostationary Navigation Overlay Service. Европейската геостационарна служба за навигационно покритие (Европейска система за корекция на сателитната навигация)

F

Farm Management Information System

Farm Management Information System, FMIS, е програма за управление на селскостопански предприятия. С такава програма могат да се управляват задания и основни данни.

Firmware (Фърмуер)

Компютърна програма, заложена в машината

G

GPS

Global Positioning System или Глобална система за позициониране

GLONASS

На руски: ГЛОНАСС: ГЛОбальная НАвигационная Спутниковая Система. Руска спътникова радионавигационна система

Н**HDOP**

Horizontal Dilution of Precision: мярка за хоризонталната точност на данните за позициониране (градуси географска ширина и дължина), предавани от сателитите

М**MSAS**

Multifunctional Satellite Augmentation. Японска система за корекция на сателитната навигация

Р**RTK**

Платена система за корекция на сателитни данни

С**shape файл**

shape файлът запамятава геометрична информация и информация за характеристиките в масив данни. Геометричната информация служи за създаване на форми, които могат да се използват като гранични линии. Информацията за характеристиките е необходима за приложенията, например за управление на разпръскваните количества. shape файлът е във формат .shp.

Т**TASKDATA.XML**

TASKDATA.XML е файл, съдържащ данни за задания.

U**Universal Terminal (UT) (Универсален терминал)**

С помощта на универсалния терминал на AMATRON 3 може да се изобрази панелът за управление на ECU.

Г**Граница на полето**

Виртуална линия на картата на AMATRON 3. С границата на полето се маркира участък, който може да се обработи. След създаване на граница на полето AMATRON 3 може да изчисли следните данни:

- размер на полето
- обработена площ
- оставаща площ

И**Източник на корекция**

Източници на корекция са различни системи за подобряване и корекция на GPS сигнала.

О**Основни данни**

Към основните данни спадат следните данни:

- данни за клиенти, предприятия и работници
- данни за полета
- данни за трактори и работни машини
- данни за направляващи линии

П**Приложна карта**

Приложните карти съдържат данни, с които може да се управлява елемент на машина. Към тези данни спадат разпръскваните количества и работните дълбочини.

С**Скорост в бодове**

Скорост на предаване на данни, измерена в битове за секунда

У

Управляема величина

Управляема величина представлява управляем елемент на работната машина. При полска пръскачка като управляем елемент може да се посочи регулаторът на налягането на пръскане, с който може да се регулира разпръскваното количество.

Х

Характеристика

В shape файл могат да се запамятят различни параметри в таблични колонии. Тези таблични колонии се обозначават като характеристики и могат да се избират поотделно. Така например в shape файл могат да се запамятят различни разпръсквани количества за един продукт.

Ъ

Ъгъл на ориентация

Описва позицията на приемника при монтажа.

15.2

УКАЗАТЕЛ НА КЛЮЧОВИТЕ ДУМИ

A

ASD	
TC-ID определяне	25

G

GPS-Maps	
активиране	38
GPS-Switch	
активиране	38
без управление на заданията	96
калибриране	129
нулиране	43
отстраняване на грешки	78
с управление на заданията	93
GPS-Track	
активиране	38
GPS дрейф коригиране	129

I

ISOBUS-UT номер	25
ISOBUS конфигуриране	25
ISO-XML задание	
използване	20
създаване	57

L

Lightbar	
настройка	30

T

Task Controller ID	25
TC-ID ASD/GPS-Maps	25
TC-ID TECU	25
TECU-ID	25

U

USB устройство	
запаметяване на данни	41
изтриване на файл или папка	41
форматиране	40

A

Автоматично включване на частични ширини	
активиране	38
използване	113

Б

Безопасна зона	83
Бутон за превключване	
използване	11
конфигуриране	30

В

Вариантно управление на количеството	
активиране	38
използване	124
Включване на частични ширини	
автоматично	113
ръчно	111
Водене	
избиране на направляващ образец	105
конфигуриране на Lightbar	108
промяна на разстоянието между	
направляващите линии	107
Създаване на лехи	108

Времена за забавяне настройка	
за сеялки	88

Времена за предварителен преглед настройка	
за пръскачки	88
за сеялки	88

Времена на превключване проверка	
за пръскачки	92
за сеялки	92

Времена на престой настройка	
за сеялки	88

Г

Главно меню	19
-------------------	----

Граница на полето	
запаметяване	119
зареждане от share файл	124
зареждане от запис	120

изтриване	101, 119
създаване	100

Д

Данни за полето	
запаметяване	119
зареждане от share файл	124
зареждане от запис	120
изтриване	119
редактиране	71

Данни изтриване	
AMATRON 3	43

З

Зададени стойности	
добавяне към заданието	57
редактиране	69
управление	68

Задание	
експортиране	66
копиране	65
спиране	66
стартиране	66
създаване	57
търсене	65

Запис	
запаметяване	119
зареждане от share файл	124
зареждане от запис	120
изтриване	119

К

Карта	
мащабиране	97
определяне на изображението	82
определяне на ориентацията	82
преместване	98

Клиенти	
управление	71

Край на полето	
блокиране	103, 104
деблокиране	103, 104
запаметяване	119
зареждане от share файл	124
зареждане от запис	120
изтриване	104, 105, 119
създаване	102

Л

Лицензи	38
Лицензни ключове	
въвеждане	38
възстановяване	38

М

Маркировка за препятствие	
изтриване	100

Машини	
въвеждане на данни за геометрията	45
въвеждане на данни за свързването	45
добавяне към заданието	62
избиране	47
конфигуриране	45
навесна	80
Настройка на частични ширини	45
определяне на модела	80
прикачна	80
самоходна	80

Меню на AUX-N	
използване	134

Н

Направляване	
активиране	38

Направляващи линии	
запаметяване	119
зареждане от share файл	124
зареждане от запис	120
избиране на образец	105
изтриване	119

Настройка на ASD интерфейс	29
----------------------------------	----

Настройка на самоходна машина	80
-------------------------------------	----

Настройка на частични ширини	45
------------------------------------	----

О

Обработена площ	
запаметяване	119
зареждане от share файл	124
зареждане от запис	120
изтриване	119

Определяне на разстоянието между	
направляващите линии	107

П

Паралелен режим настройка	31
Полета	
<i>управление</i>	70
Посока на движение	
<i>Символ за трактора завъртане</i>	99
Предназначение на AUX-N	
<i>изтриване</i>	34
<i>определяне</i>	32
Предупредителен сигнал за граница на полето...	82
Предупреждение за граница на полето	
<i>активиране</i>	82
<i>деактивиране</i>	82
Препятствие	
<i>запаметяване</i>	119
<i>зареждане от shape файл</i>	124
<i>зареждане от запис</i>	120
<i>изтриване</i>	119
<i>маркиране</i>	99
Приложна карта	
<i>активиране на приложение</i>	38
<i>запаметяване</i>	119
<i>зареждане от shape файл</i>	124
<i>зареждане от запис</i>	120
<i>изтриване</i>	119
<i>конфигуриране</i>	125, 126
Припокриване	
<i>определяне в посока на движението</i>	118
<i>определяне за границата на полето</i>	117
<i>определяне на допуск на припокриване</i>	116
<i>определяне на степен на припокриване</i>	114
<i>определяне чрез разстоянието между</i> <i>направляващите линии</i>	107
Присвоени AUX-N функции	
<i>изтриване</i>	37
<i>проверка</i>	16
<i>промяна</i>	17
Продукти	
<i>управление</i>	73

Р

Работници	
<i>добавяне към заданието</i>	60
<i>управление</i>	72
Разпознаване на посоката на движение	81
Разстояние до края на полето	84

Режим AMABUS	
<i>определяне</i>	31
Режим BUS	
<i>определяне</i>	31
Режим ISOBUS	
<i>определяне</i>	31
Ресет	
<i>AMATRON 3</i>	43
<i>GPS-Switch</i>	43
Референтна точка създаване	130
Ръководство за работа	
<i>Валидност</i>	1
<i>Други приложими документи</i>	1
<i>Използвани изображения</i>	1

С

Символ за трактора завъртане	99
Символ за транспортното средство завъртане....	99
Система за асистенция на водача	
<i>използване</i>	127
<i>конфигуриране</i>	86
Спускане на рамената	85
Стартов режим	
<i>определяне</i>	31
Създаване на лехи	108

Т

Тип карта проверка	64
Тип на машината избиране	45
Трактори	
<i>въвеждане на данни за геометрията</i>	50
<i>въвеждане на данни за свързването</i>	50
<i>добавяне</i>	50
<i>добавяне към заданието</i>	62
<i>конфигуриране</i>	50
<i>конфигуриране на сензори</i>	50

У

Универсален терминал	
<i>Грешки отстраняване</i>	41
Управление на задания	
<i>активиране</i>	20
<i>деактивиране</i>	20
Управление на машината отваряне	19

Управление на машината
 рестартиране..... 41

Управление с лицензи
 използване..... 38



Фабрични настройки възстановяване..... 43

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH und Co. KG

Postfach 51

49202 Hasbergen-Gaste

Germany

+49 (0) 5405 501-0

amazone@amazone.de

www.amazone.de

