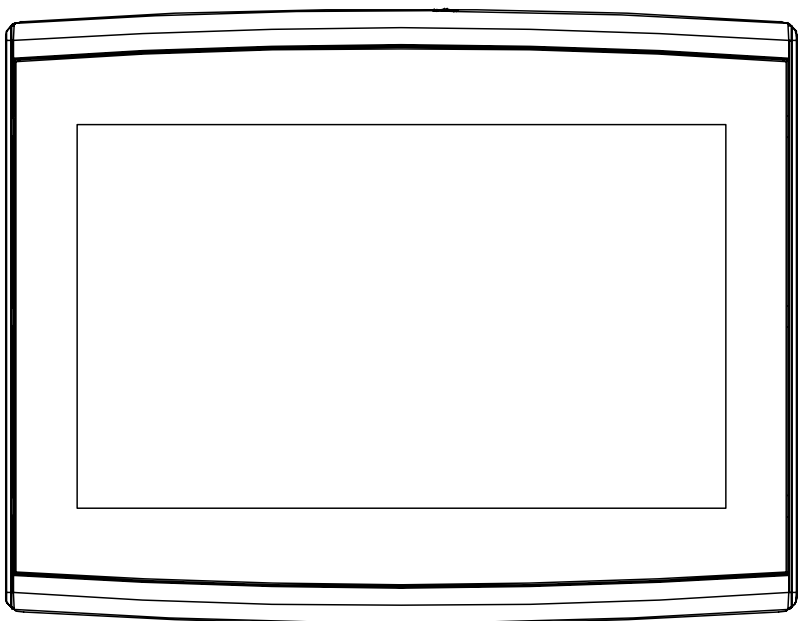


FARMNAVIGATOR



РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Актуализирано до версия на софтуера 4.3.xR
(където x показва всички версии на софтуера 4.3)

Индекс

1. Въведение	4	2.4.4.2.2 Общ КОНТРОЛЕР НА ЗАДАЧИ	38
1.1 Начини на използване на G7	4	2.4.4.2.3 РЕГИСТЪР НА КОНТРОЛЕРА НА ЗАДАЧИ	38
1.2 Електрически връзки	5	2.4.5 Активиране на навигация (само за G7 Terminal)	39
1.3 Как се монтира антена FARMNAVIGATOR	6	2.4.6 Направления	39
1.3.1 Как се свързва антена FARMNAVIGATOR с G7	6	2.4.7 Оформление на работния изглед	41
1.3.2 Положение на антената – напречна ос	6	2.4.8 Мерни единици	42
1.3.3 Положение на антената – надлъжна ос	6	2.4.9 Потребителски предпочитания	43
1.3.4 Положение на антената – височина	7	2.4.10 Дистанционно управление	44
1.3.5 Положение на антената – ориентация	7	2.4.11 Безжична свързаност (за G7 Plus, G7 Iso и G7 Terminal)	46
1.4 Включване на устройството	8	2.4.12 Отдалечен достъп (за G7 Plus, G7 Iso и G7 Terminal)	47
1.5 Как се използва мултитъч дисплея	9	2.4.13 Основни настройки	48
2. Главно меню и основни операции	10	2.4.14 Системна информация	49
2.1.1 ШОФЬОРИ	11	2.4.15 Меню на ВИРТУАЛЕН ТЕРМИНАЛ	49
2.1.2 ФЕРМЕРИ	13	2.5 Меню MyFarmnavigator	51
2.1.3 ПОЛЕТА	14	3. Страница на работната сесия	53
2.1.4 ПРОДУКТИ	15	3.1 Информация за текущата работна сесия	53
2.1.5 РАБОТНИ СЕСИИ	15	3.1.1 Име на работна сесия	53
2.1.6 ИНСТРУМЕНТИ	15	3.1.2 Свързани устройства	53
2.1.7 ЗАДАЧИ ISOXML	22	3.1.3 Прецизност и приемане на антената	54
2.2 Нова работна сесия	23	3.1.4 Ниво на мащабиране и компас	54
2.3 Продължаване/затваряне на последната работна сесия	27	3.1.5 Площ, скорост, разстояние	55
2.4 Настройка	29	3.2 Оперативни функции по време на работна сесия	55
2.4.1 Сателити	29	3.2.1 Старт/стоп	55
2.4.2 Позиция на GPS антената на трактора	33	3.2.2 Линии А – В	55
2.4.3 Автоматично кормилно управление	34	3.2.3 Поле	58
2.4.4 ISOBUS	35	3.2.4 Граници	60
2.4.4.1 Конфигурация на ВИРТУАЛЕН ТЕРМИНАЛ	36	3.2.5 Препятствия	63
2.4.4.1.1 ВИРТУАЛЕН ТЕРМИНАЛ	36	3.2.6 Автоматично кормилно управление (за G7 Plus и G7 Iso)	64
2.4.4.1.2 ИДЕНТИФИКАТОР НА ВИРТУАЛЕН ТЕРМИНАЛ	36	3.2.7 Изместване	64
2.4.4.1.3 Настройка на AUX	37	4. Разширени режими на работа	67
2.4.4.1.4 Скорост на предаване на GPS	37	4.1 Как се използва G7 Terminal	67
2.4.4.1.5 Група обекти	37	4.2 Стартиране на нова работна сесия, пълнен режим	68
2.4.4.1.6 РЕГИСТЪР на съобщенията	38	4.3 Определяне на полето и създаване на нови водещи линии А – В	68
2.4.4.2 Конфигурация на КОНТРОЛЕРА НА ЗАДАЧИ	38	4.4 Повторна работа по определени линии А – В с използване на същия инструмент	69
2.4.4.2.1 КОНТРОЛЕР НА ЗАДАЧИ	38	4.5 Работа по предварително определени линии А – В, но с друг инструмент	70

4.6 Създаване на повече от една линия А – В по време на една и съща работна сесия	71	6.3.1 Актуализация на софтуера чрез Wi-Fi (G7 Plus, G7 Terminal и G7 Iso)	104
4.7 Промяна на линии А – В по време на една и съща работна сесия	72	6.3.2 Актуализация на софтуера чрез USB	104
4.8 Преместване на линията в конкретна точка, функция „Магнит“	74	6.4 Видеокамера	105
4.9 Преместване на линията А – В според точна стойност, функция „Улица“	74	6.4.1 Тип поддържани камери	105
4.10 Свързване на външно устройство с контролните участъци	75	6.4.2 Свързване на видеокамера	105
4.11 Как да активирате безплатната пробна версия на VT и TC (G7 Iso, G7 Terminal, Iso Kit)	83	6.4.3 Режим на показване за видеокамера	105
4.12 Как се свързва ISOBUS инструмент	83	6.5 Пътна навигация (опция)	106
4.13 Как да активирате безсрочния лиценз за виртуалния терминал и контролера на задачи	83	6.6 Активиране на виртуален NMEA изход на „Общ порт“	107
4.14 Как да активирате безсрочния лиценз за навигация (само за G7 Terminal)	83	6.7 Активиране на демонстрационен режим	108
4.15 Извършване на работа с оборудване ISOBUS, карта ISOXML, променлива скорост и контрол на участъци	84	6.8 Актуализация на фърмуера на ГНСС приемника	110
4.16 Използване на „Сеялка“ за създаване на оформление за засаждане на полета	85	7. Контакти/Обслужване на клиенти	112
5. Импортиране и експортиране на данни	89	8. Приложение А	113
5.1 Изтегляне на работна сесия и преглед в офиса	89	9. Приложение Б	114
5.2 Импортиране на границите на полето във формат KMZ	91	Азбучен указател	115
5.3 Импортиране на карта във файлов формат SHP	94		
5.3.1 Създаване на граница във файлов формат SHP	96		
5.4 Импортиране на файл във формат ISOXML	97		
5.5 Експортиране на картата на задачата в ISOXML	98		
6. Други функции	100		
6.1 NTRIP конфигурация за All in One RTK	100		
6.1.1 GPS fix check	100		
6.1.2 NTRIP конфигурация	100		
6.2 Конфигурация на NTRIP за Turtle RTK или приемници от трети страни	101		
6.2.1 Проверка на корекция на GPS	101		
6.2.2 NTRIP конфигурация	102		
6.3 Актуализации на софтуера на G7	103		

1. Въведение

1.1 Начини на използване на G7

Благодарим ви, че избрахте FARMNAVIGATOR G7!

Сега имате следните възможности:

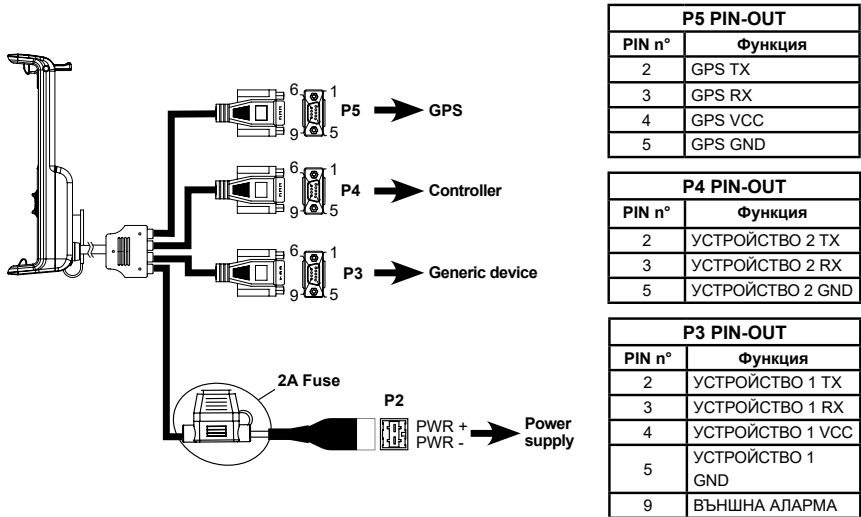
- Да картографирате полетата си;
- Да настроите и запазите инструментите си;
- Да създадете указания за вашите дейности;
- Да запазите всички дейности, извършени на полето;
- Да конфигурирате стрелата за пръскане и да имате контрол върху участъците директно на дисплея по време на обработките;
- Да контролирате участъците автоматично, когато съвместимо устройство е свързано с G7;
- Да импортирате и експортирате работните си сесии и да ги виждате в Google Earth™;
- Да свързвате комплекта за автоматично кормилно управление, за да се възползвате напълно от възможностите за шофиране;
- Да запазите положението на препятствията в работната зона;
- Да свържете камера и да я управлявате от дисплея на G7;
- Да използвате наземен навигатор (само за G7 Plus и G7 Iso);
- Да получавате RTK корекции чрез NTRIP Client (G7 Plus, G7 Iso и G7 терминал);
- Да използвате функция за компенсация на терена;
- Да свържете оборудване с ISOBUS (с комплект ISO).

1.2 Електрически връзки

Оборудването на G7 включва скоба и окабеляване с конектори, осигуряващи лесен и безопасен монтаж на трактора.

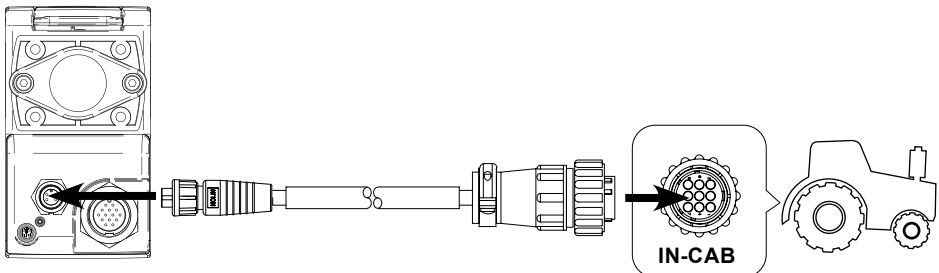
Кабелната система включва предпазител 2 А.

Захранващото напрежение трябва да бъде в диапазона 10 – 35 Vdc. Следвайте инструкциите, включени в опаковката.



Фигура 1.2.а – Електрически връзки

За системите ISOBUS (G7 Terminal, G7 ISO, Iso Kit) е включен допълнителен кабел за свързване на G7 Farmnavigator с гнездото ISOBUS In-Cab на трактора.



Фигура 1.2.б – Диаграма на свързване на ISOBUS In-Cab

1.3 Как се монтира антена FARMNAVIGATOR

Описаната по-долу процедура се отнася за сериите Turtle и All in One. (Свържете се с отдела за помощ, ако имате нужда от разяснения относно монтирането на антени на трети страни).

Антената на FARMNAVIGATOR е оборудвана с три магнита, които осигуряват бърз монтаж върху феромагнитна повърхност.

1.3.1 Как се свързва антена FARMNAVIGATOR с G7

Антената FARMNAVIGATOR е оборудвана с 9-пинов сериен кабел, който прехвърля данни и захранване между G7 и антената.

Изключете устройството и свържете 9-пиновия сериен кабел с кабела, разположен на скобата, маркиран с „GPS антена“.

1.3.2 Положение на антената – напречна ос

Антената трябва да бъде разположена в самия център на трактора.

Внимателно измерете точно къде е центърът на трактора, за да определите централната ос.

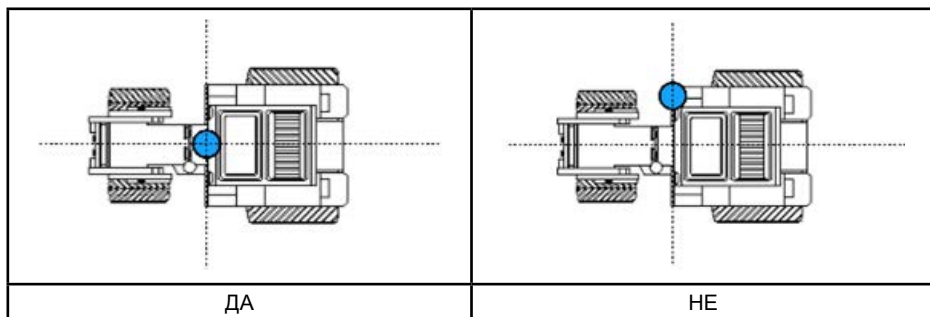


Таблица 1.3.2 – Как се монтира антената – напречна ос

1.3.3 Положение на антената – надлъжна ос

Препоръчително е антената да се намира възможно най-близо до предните управляващи оси.

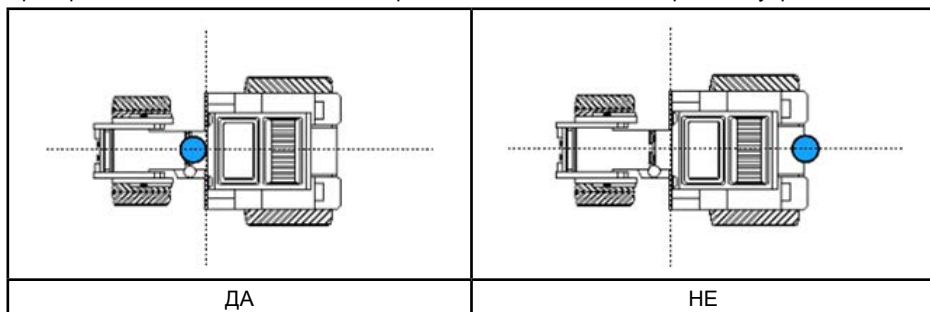


Таблица 1.3.3 – Как се монтира антената – надлъжна ос

1.3.4 Положение на антената – височина

Трябва да се имат предвид въздействията от височината на антената при работа на стръмни наклонени терени. В тези случаи се препоръчва антената да се монтира в предната част на трактора, за да се намали грешката при накланяне и люлеене.

Във всички останали случаи (работни сесии на равен терен) антената може да се разположи в горната част на трактора

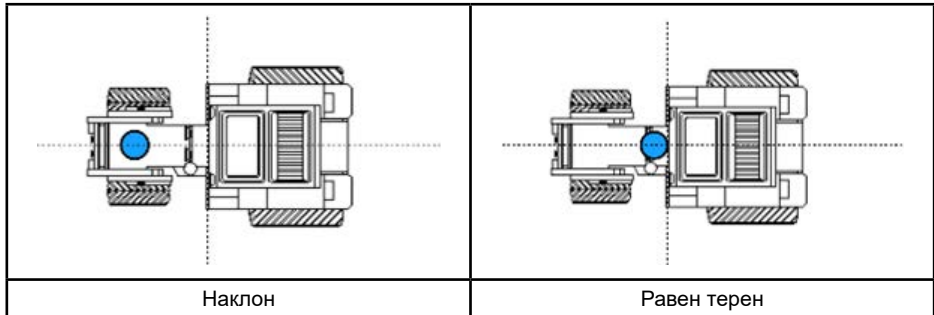
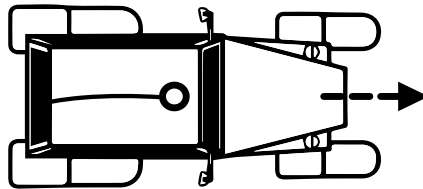


Таблица 1.3.4 – Как се монтира антената – височина

1.3.5 Положение на антената – ориентация

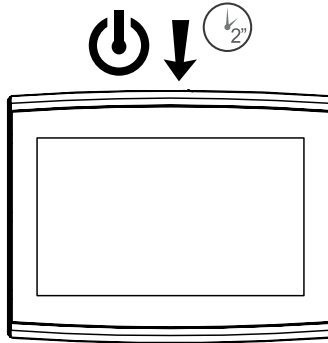
Ако използвате антена с компенсация на терена, ориентацията на антената спрямо посоката на движение на превозното средство е ключова. За продуктите на FARMNAVIGATOR ориентацията се определя от положението на конектора на антената и трябва да бъде противоположна на посоката на движение на превозното средство напред. Прегледайте инструкциите в опаковката на антената за повече подробности.



Фигура 1.3.5.а Как се монтира антената – ориентация

1.4 Включване на устройството

Преди да включите G7, се уверете, че дисплеят е свързан със скобата. Проверете дали скобата е здраво закрепена към трактора и дали захранващият кабел е включен в гнездо 12 V.



Фигура 1.4.а – Включване на дисплея

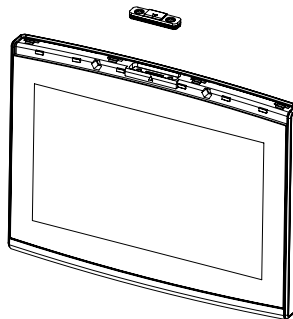
1. Натиснете и задръжте бутона, разположен в горния десен ъгъл на дисплея, за 2 до 3 секунди;
2. След като устройството е включено, логото ще се покаже на екрана;
3. Когато зареждането приключи, на екрана ще се появи предупредителен раздел. Прочетете го внимателно и натиснете ОК, за да приемете и продължите, и отворете главното меню.

ЗАБЕЛЕЖКА: когато включвате устройството за първи път, трябва да изберете език.

За да изключите дисплея:

1. Натиснете и задръжте бутона за захранване за 2 до 3 секунди;
2. Натиснете „ДА“, за да изключите устройството.

Възможно е да нулирате G7, ако устройството не може да бъде включено/изключено нормално. Бутонът за нулиране се намира отляво на бутона за захранване, под пластмасовия капак.



Фигура 1.4.б – Нулиране на устройството

Как да нулирате устройството:

1. Натиснете бутона;
2. Изчакайте устройството да се нулира

ВНИМАНИЕ: нулирането на устройството може да доведе до загуба на данни.

1.5 Как се използва мултитъч дисплей

Оборудването на G7 включва мултитъч дисплей, който ви позволява да извършвате определени действия с пръстите си.





	Докоснете екрана, за да изберете бутон от менюто.
	Преместете пръста си, за да превъртите менюто или страниците.
	Плъзнете пръстите по-близо или по-далеч, за да увеличите или намалите мащаба на полето.
	Докоснете екрана с два пръста едновременно, за да завъртите полето.

Таблица 1.5 – Жестове и движения, свързани със сензорния екран

2. Главно меню и основни операции

В главното меню са показани основните операции за създаване на нова работна сесия, настройка на системата, създаване на нов инвентар, връзка с ISOBUS инвентар и връзка с облака MyFarmnavigator.



Фигура 2.0 – Главно меню

2.1 БАЗА ДАННИ



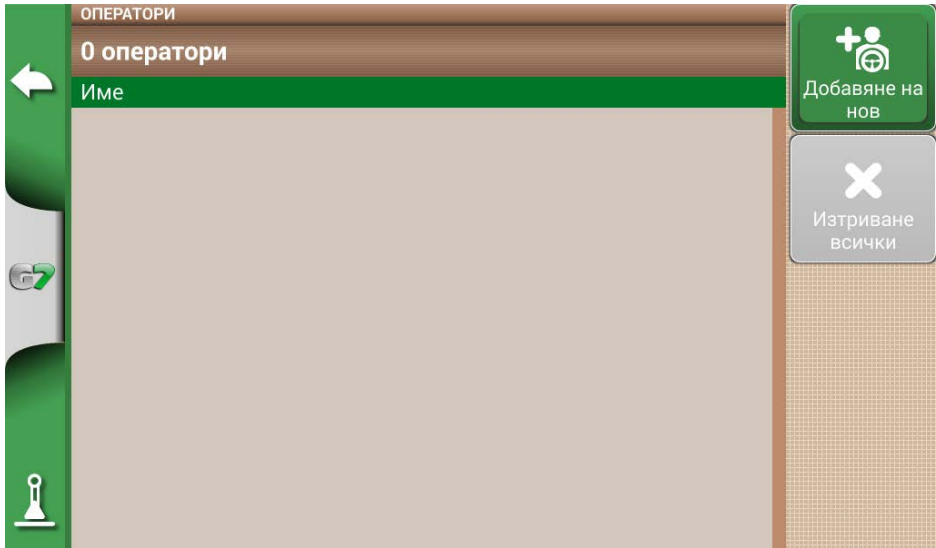
Фигура 2.1 – Меню на БАЗАТА ДАННИ

Функциите на G7 са предназначени да запазват и организират прецизно цялата информация, свързана с всяка една работна сесия. Препоръчително е данните да се въвеждат от самото начало, за да се използват напълно всички предимства на тази технология. Чрез менюто на БАЗАТА ДАННИ е възможно да управлявате всички данни (вмъкване, визуализация, редактиране, елиминирание, експортиране).

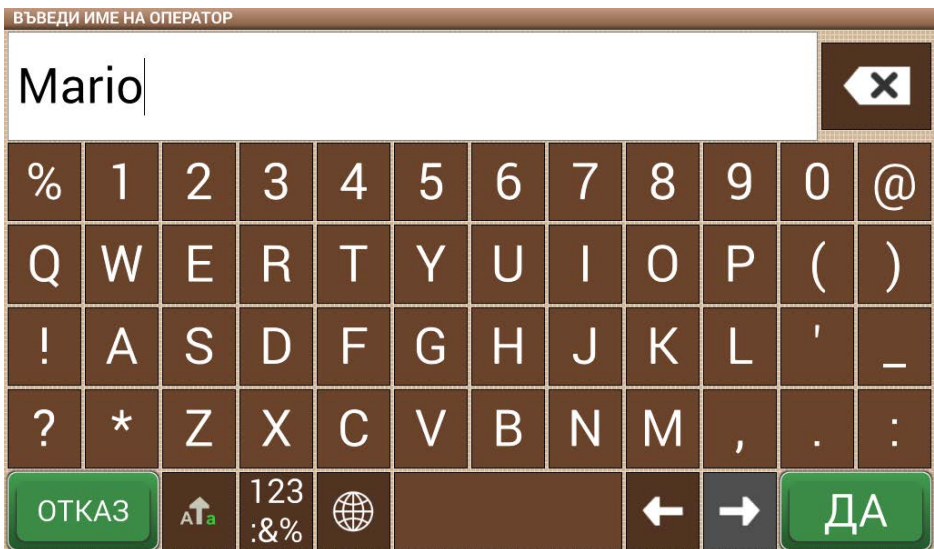
2.1.1 ШОФЬОРИ

Възможно е да запазите имената на всички ШОФЬОРИ.

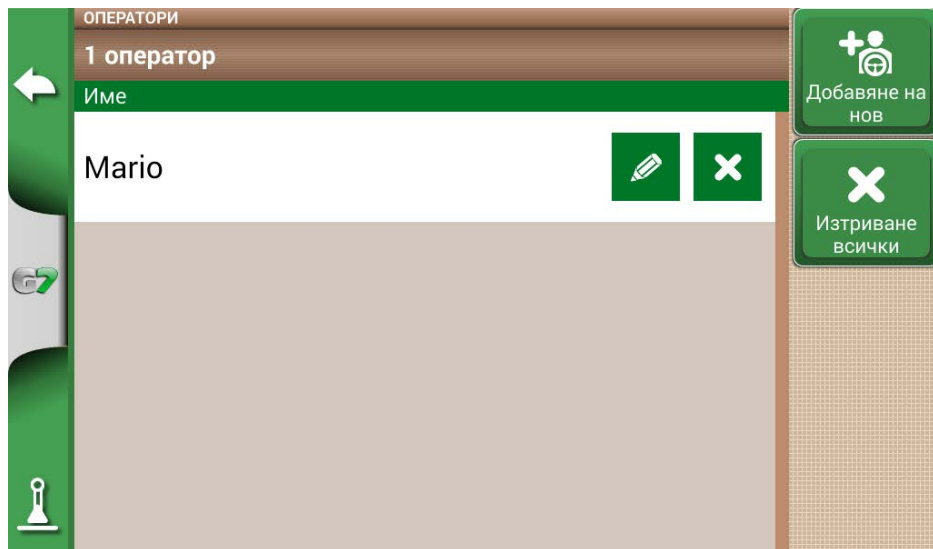
1. Изберете „Добавяне на нов“;
2. Въведете името и изберете „ДА“;
3. Докоснете зелената стрелка в горния ляв ъгъл на екрана, за да се върнете към предишната страница.



Фигура 2.1.1.а – Добавяне на нов шофьор



Фигура 2.1.1.б – Име на шофьора

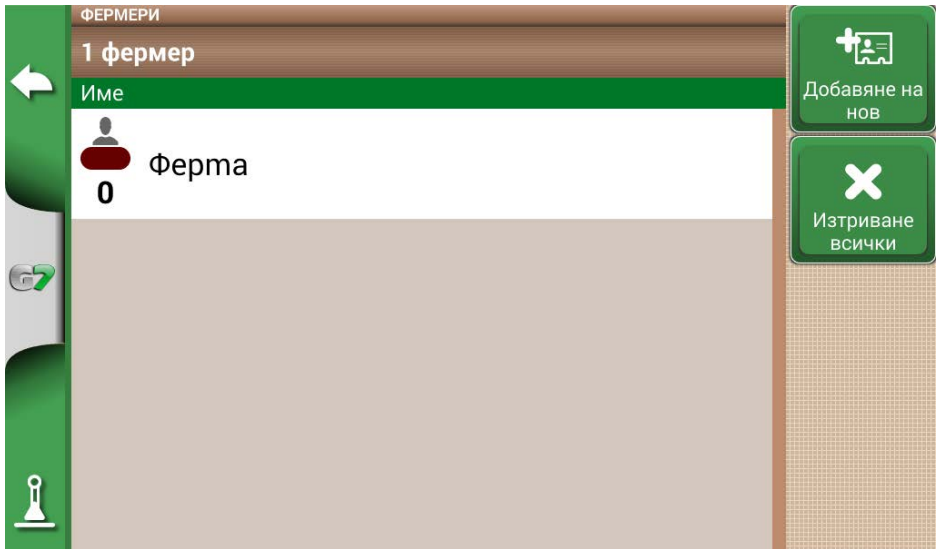


Фигура 2.1.1.в – Списък на шофьорите

2.1.2 ФЕРМЕРИ

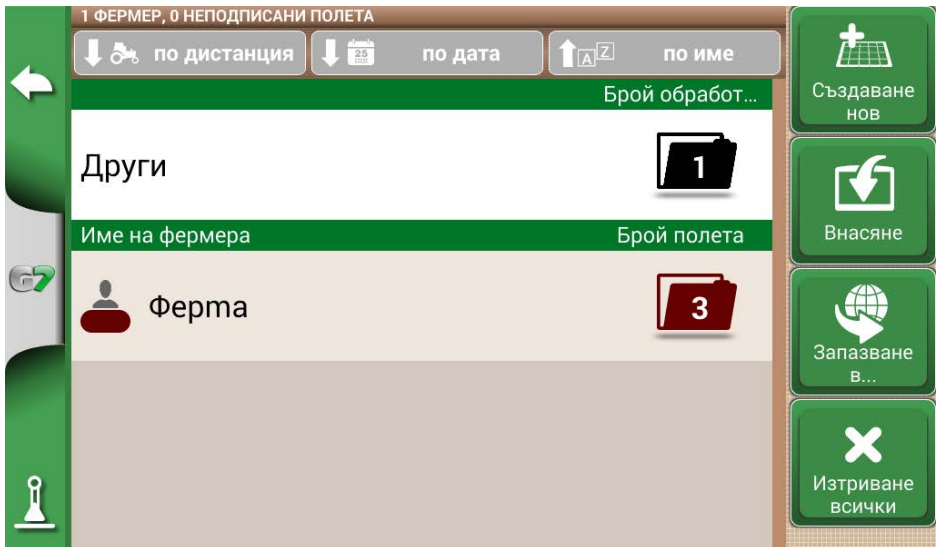
От съществено значение е да запазите име на ФЕРМЕР. Наименованието ФЕРМЕР се отнася за всички клиенти или собственици на земя. Ако дадено дружество притежава всички обработени земи, в раздел ФЕРМЕР въведете името на дружеството:

1. Изберете „Добавяне на нов“;
2. Въведете името и изберете „ОК“;
3. Докоснете зелената стрелка в горния ляв ъгъл на екрана, за да се върнете към предишната страница.



Фигура 2.1.2 – Списък на фермерите

2.1.3 ПОЛЕТА



Фигура 2.1.3 – Списък на полетата, свързани с фермери или други

Възможно е да се съберат и запазят всички парцели земя, които са вече обработени или трябва да бъдат обработени. „ПОЛЕ“ означава част от земята. ПОЛЕТАТА са свързани с ФЕРМЕРИ:

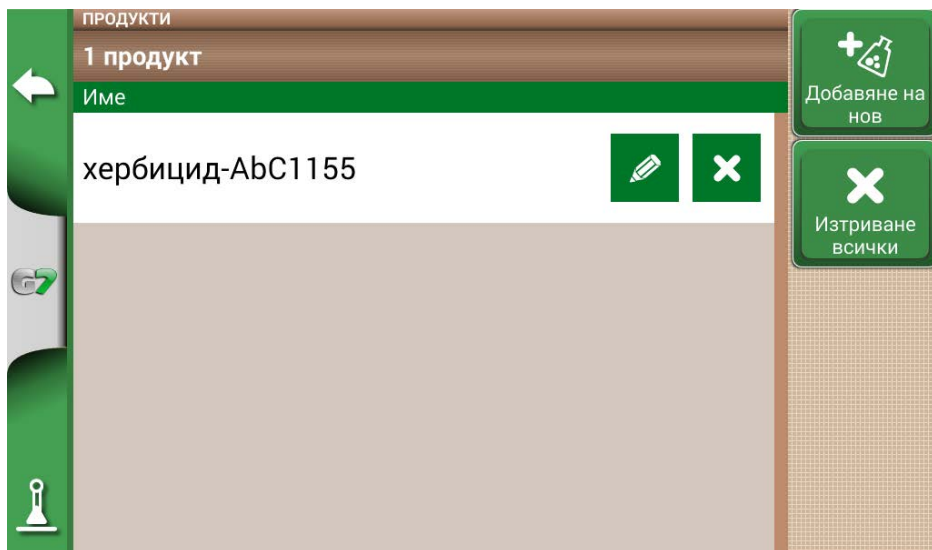
1. Изберете име на фермера;

2. Изберете „Добавяне на нов“;
3. Въведете името и изберете „ОК“;
4. Докоснете зелената стрелка в горния ляв ъгъл на екрана, за да се върнете към предишната страница.

2.1.4 ПРОДУКТИ

G7 ви позволява да създадете списък с продукти и да запазите използването им след всяка дейност.

1. Изберете „Добавяне на нов“;
2. Въведете името и изберете „ОК“;
3. Докоснете зелената стрелка в горния ляв ъгъл на екрана, за да се върнете към предишната страница.



Фигура 2.1.4 – Списък на продуктите

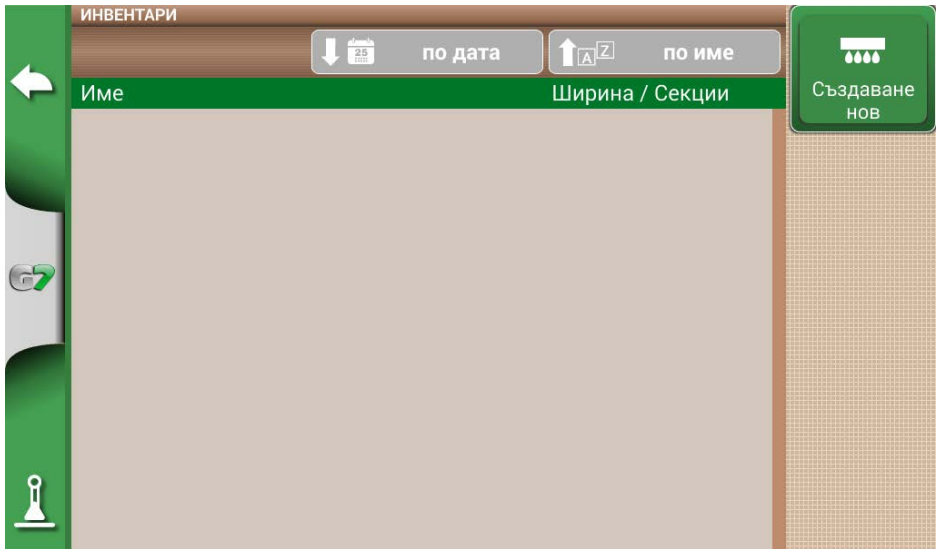
2.1.5 РАБОТНИ СЕСИИ

Работните сесии се създават автоматично чрез описаните по-долу процедури.

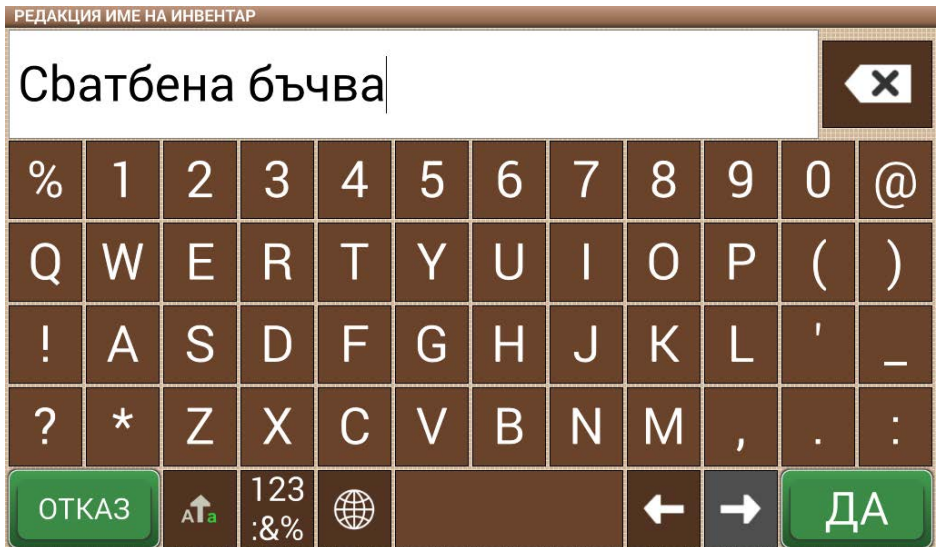
2.1.6 ИНСТРУМЕНТИ

На страницата „ИНСТРУМЕНТИ“ е възможно да се създадат и конфигурират всички инструменти и инвентар, които ще се използват с G7

1. Изберете „Добавяне на нов“;
2. Въведете името и изберете „ОК“;



Фигура 2.1.6.а – меню „ИНСТРУМЕНТИ“



Фигура 2.1.6.б – Име на инструмента

3. Ако е активен, изберете типа на външния контролер. Изберете „Без контрол на секции“, за да използвате инструмента без контрол на участъци.

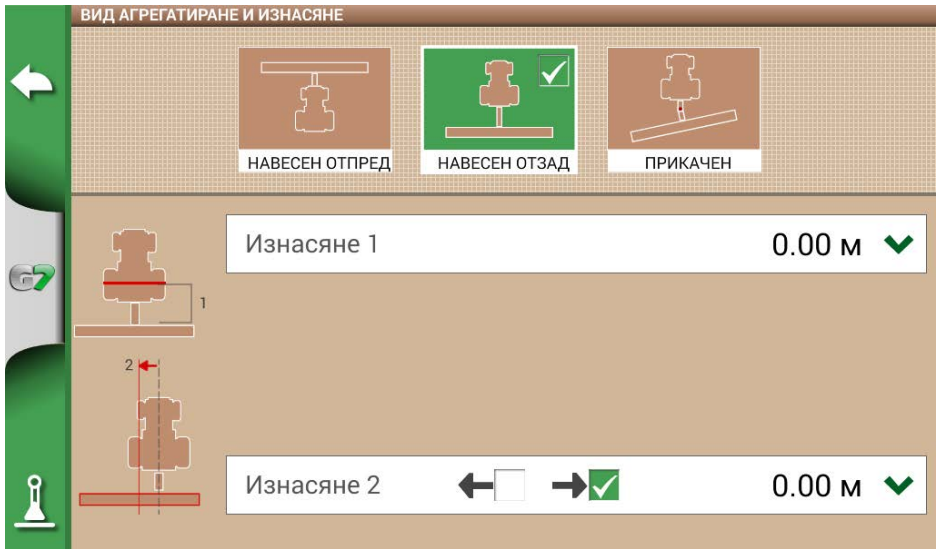


Фигура 2.1.6.в – Връзка с външен модул за управление

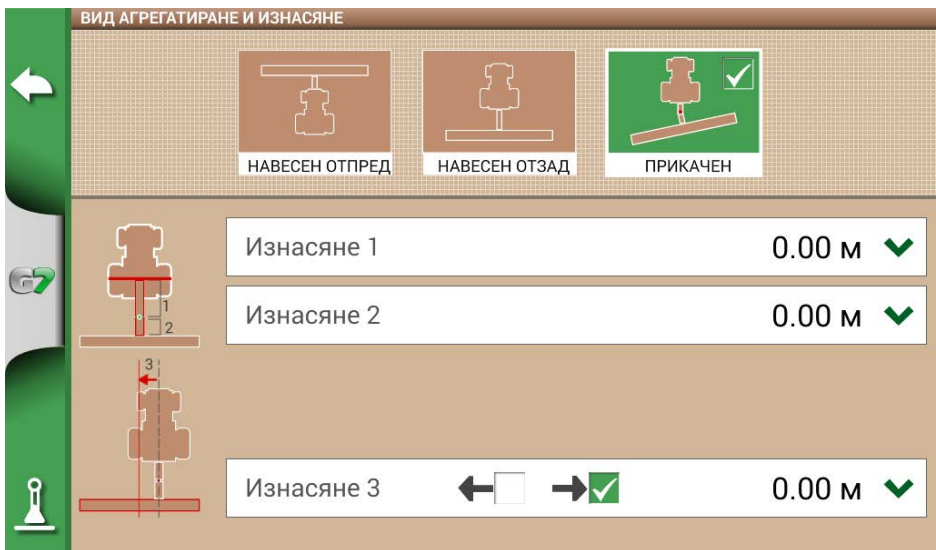


Фигура 2.1.6.г – Настройка на инструмента

4. Изберете „Тип монтиране и отместване“;
5. Ако инструментът е монтиран, докоснете „ЗАДНА ФИКСИРАЩА СТОЙКА“;
 - Отместване 1 се отнася до разстоянието между задната ос и работната точка на инструмента;
 - Отместване 2 се отнася до евентуално разминаване между инструмента и центъра на трактора.



Фигура 2.1.6.д – Монтиране на задна фиксираща стойка



Фигура 2.1.6.е – Прикачен монтаж



6. Ако инструментът е прикачен, изберете „ПРИКАЧЕН МОНТАЖ“;
- Отместване 1 е разстоянието между задната ос и прикачането на теглича;
 - Отместване 2 е разстоянието между теглича и работната точка на инструмента;
 - Отместване 3 се отнася до възможно разминаване между инструмента и центъра на трактора;

7. Докоснете зелената стрелка в горния ляв ъгъл на екрана, за да се върнете към предишната страница;
8. Изберете „Тип работна сесия“, за да въведете типа работа, изпълнявана от инструмента. Типът е различен от името на работната сесия;

ВЪВЕДЕТЕ ИМЕ НА РАБОТАТА

Пдевене

%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	@
Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	()
!	A	S	D	F	G	H	J	K	L	'	_
?	*	Z	X	C	V	B	N	M	,	.	:

ОТКАЗ  123 :&%  ← → ДА

Фигура 2.1.6.ж – Изпълнение на основната дейност

НОВ ИНВЕНТАР


Сватбена бъчва ДА

Вид инвентар Без контрол на секции >

Вид агрегатиране и изнасяне Прикачен >

Име на работата Пдевене >

Работна ширина 10.00 м ^

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.		ОК
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Минимален радиус на завоя 5.00 м ✓

Диапазон на работната скорост Изключване >

Фигура 2.1.6.з – Настройка на работната ширина

9. Докоснете „Работна ширина“, въведете ширината на инструмента и изберете „ОК“;
10. Докоснете „Минимален радиус на завиване“, въведете стойността за радиус на завиване, посочена в регистрацията на трактора и изберете „ОК“;

НОВ ИНВЕНТАР

Сватбена бъчва ДА

Вид инвентар Без контрол на секции >

Вид агрегиране и изнасяне Прикачен >

Име на работата Пдевене >

Работна ширина 10.00 м ✓

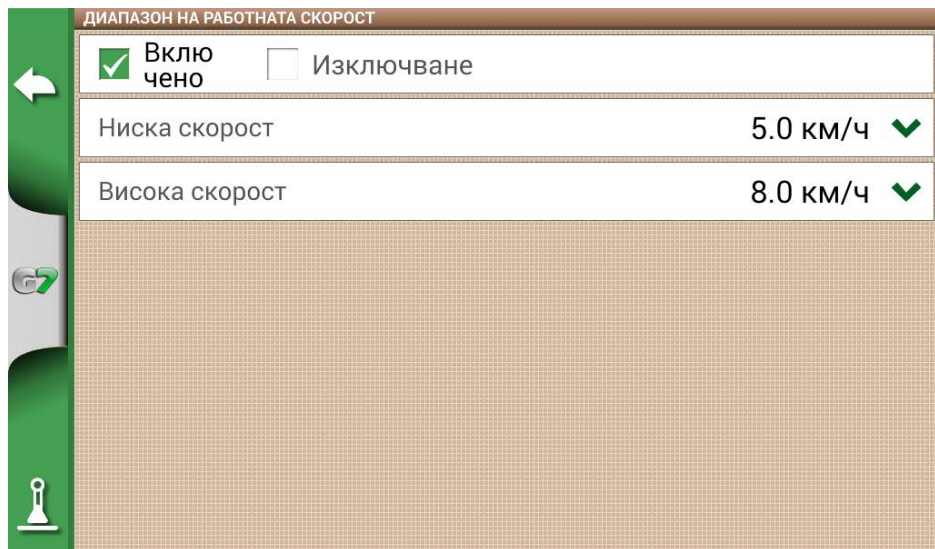
Минимален радиус на завоя 5.00 м ^

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 . ✕ OK

Диапазон на работната скорост Изключване >

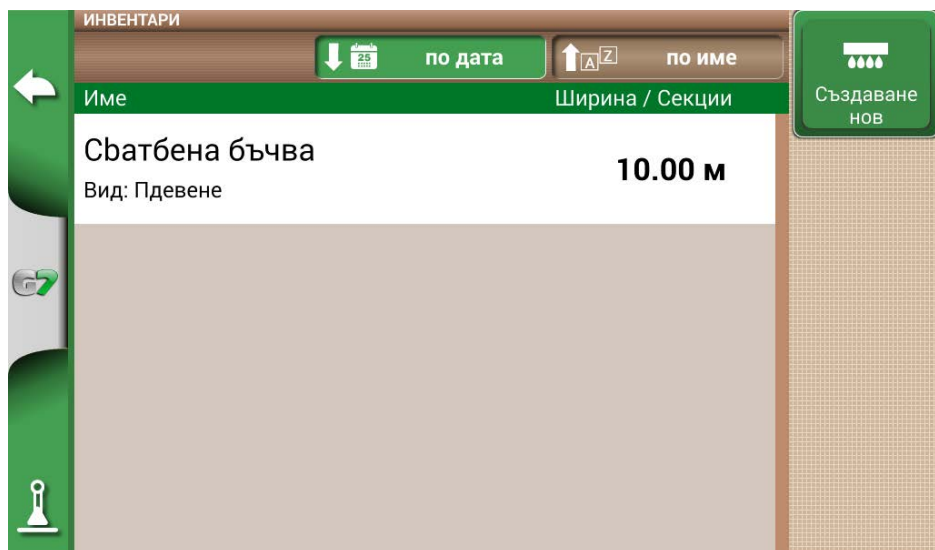
Фигура 2.1.6.й – Настройка на минималния радиус на завиване на трактора

11. Докоснете „Диапазон на работната скорост“, ако искате да активирате или деактивирате промяна на цвета на обработваемата зона в зависимост от работната скорост. Тази опция е много полезна за проверка на правилния диапазон на работната скорост. За да активирате функцията, докоснете „Вкл.“, след което задайте долната и горната граница. Под долната граница цветът на зоната ще бъде жълт вместо зелен. Над горната граница цветът на зоната ще бъде син вместо зелен.



Фигура 2.1.6.к – Активиране и задаване на работните скорости
12. Докоснете „ОК“ в горния десен ъгъл, за да потвърдите.

Цялата необходима информация вече е въведена. От менюто на базата данни е възможно да добавите, редактирате и изтриете въведената информация по всяко време.



Фигура 2.1.6.л – Списък на запазените инструменти

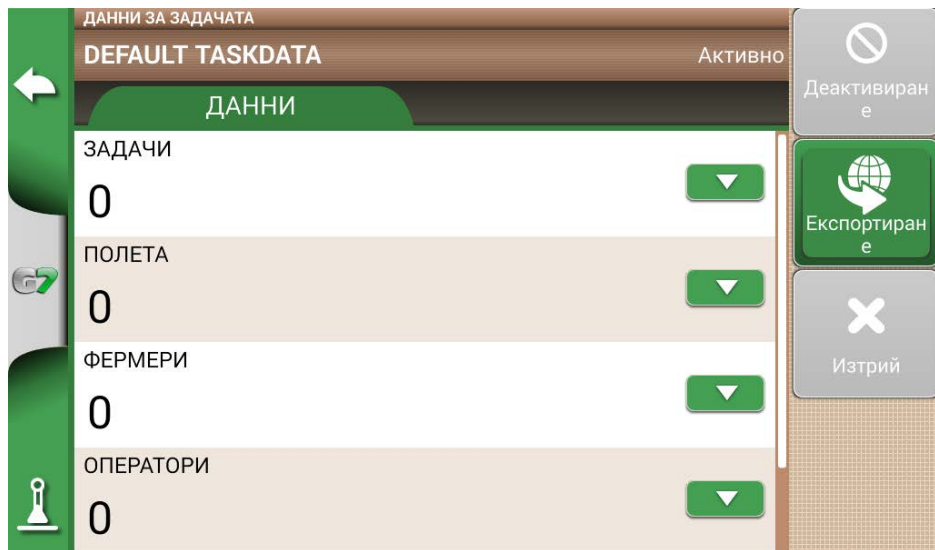
2.1.7 ЗАДАЧИ ISOXML

Разделът „ЗАДАЧИ ISOXML“ съдържа всички дейности, извършвани с оборудване с ISOBUS. ЗАДАЧИТЕ ISOXML съдържат информация за полето, инструмента, продукта и променливата скорост, която трябва да се приложи. Тези дейности могат да бъдат създадени дистанционно и импортирани в G7 в стандартния формат ISOXML чрез USB (прочетете глава 5.4 „Импортиране на карта във формат ISOXML“).



Фигура 2.1.7.а – Меню „БАЗА ДАННИ“

В менюто „ЗАДАЧИ ISOXML“ можете да активирате или деактивирате дейности. Като докоснете един ред, можете да получите достъп до подробностите за дейността, която трябва да се извърши. След това е възможно да активирате дейността (т.е. да я направите достъпна за оборудването с ISOBUS), като докоснете бутона „Активиране“. В този момент дейността се активира и всички подробности са видими.



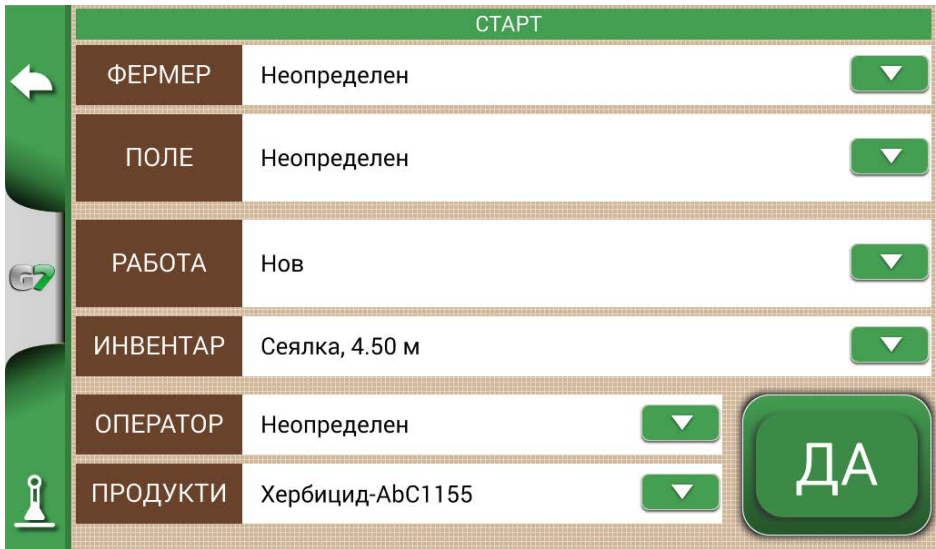
Фигура 2.1.7.6 – Страница с данни за задачата

Възможно е да експортирате дейностите във формат ISOXML, като докоснете „Експортиране“, както и да ги изтриете от паметта, като докоснете „Изтриване“.

2.2 Нова работна сесия

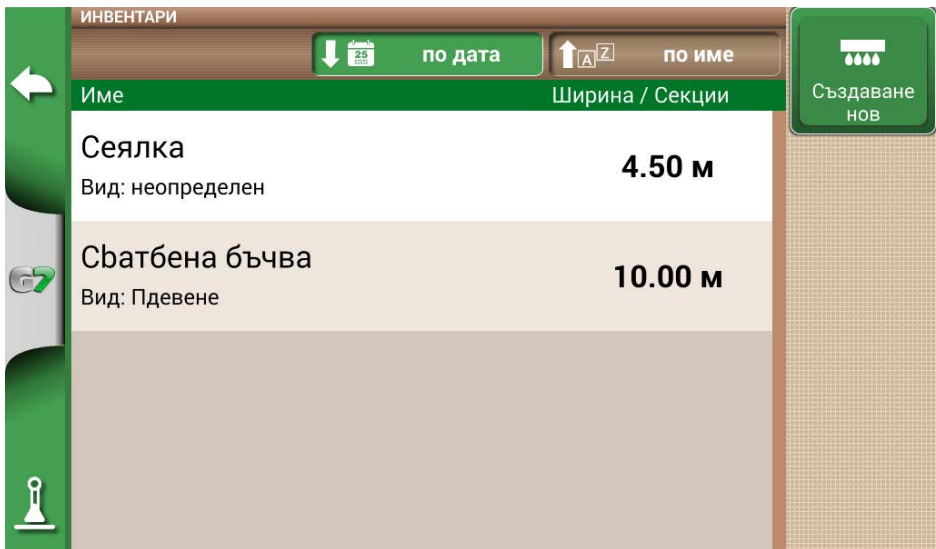
За да създадете нова работна сесия в бърз режим, т.е. без да въвеждате всички работни параметри и да започнете с работната си сесия:

1. Изберете „СТАРТИРАНЕ НА НОВА РАБОТНА СЕСИЯ“;



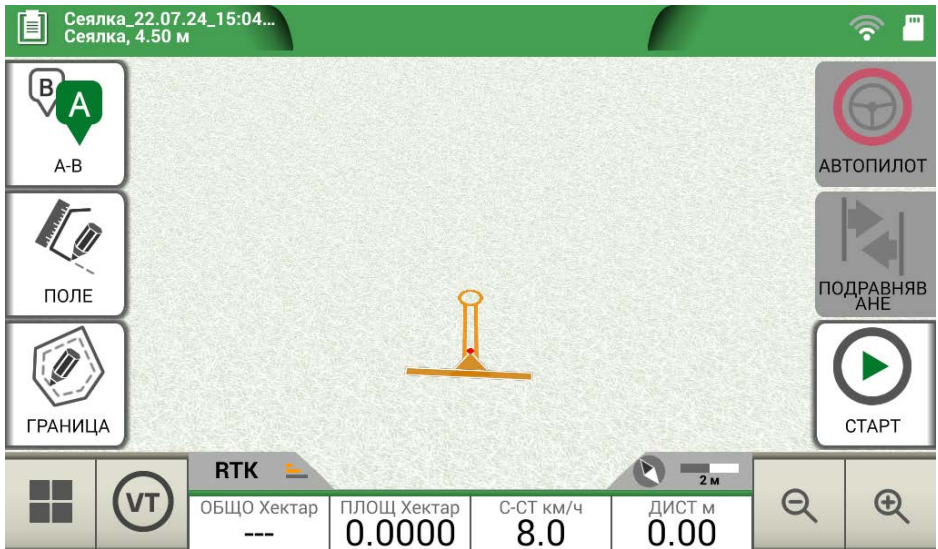
Фигура 2.2.а – Страница за стартиране на нова работна сесия

- Изберете инструмента от реда „ИНСТРУМЕНТ“, като докоснете зелената стрелка надолу;

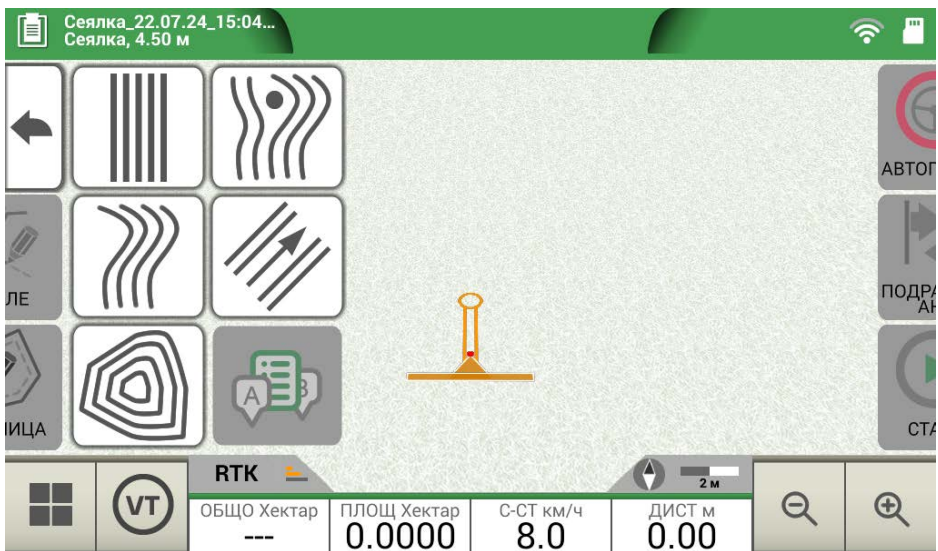


Фигура 2.2.б – Списък на инструментите

- Изберете името на инструмента;
- Изберете „ОК“, за да превключите към страницата на работната сесия;



Фигура 2.2.в – Страница на работната сесия



Фигура 2.2.г – Избор на тип работна сесия

5. Изберете „А – В“, за да стартирате работната сесия;
6. Изберете вида на водещите линии, например успоредни линии А – В;


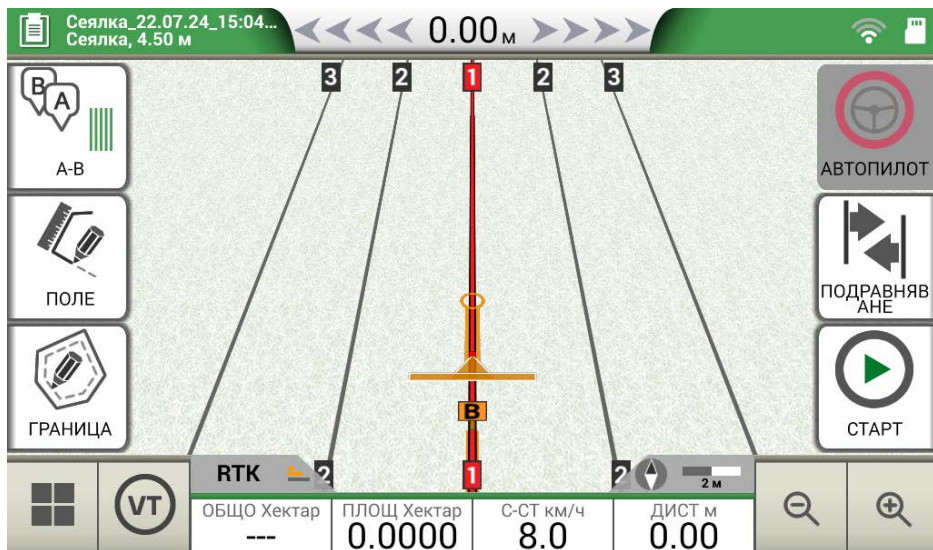
	<p>Успоредни водещи линии А – В Докоснете тази икона, за да работите с успоредни линии А – В.</p>
--	---

Таблица 2.2.а – прави линии А – В

- Докоснете иконата, за да запазите точка А;
- Продължете няколко метра в права линия, за да запазите точка В;



Фигура 2.2.д – Успоредни линии

- Линиите А – В вече са създадени;
- Следвайте както посоката на линията, показана в горната част на страницата, така и курсора за насочване, за да поддържате правилната траектория на превозното средство.


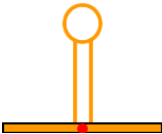
	<p>Разстояние Разстояние между трактора и водещата линия А – В. Зеленият курсор показва как да завъртите волана, за да коригирате траекторията.</p>
	<p>Интелигентен курсор Интелигентният курсор включва две линии. Той помага на потребителя да поддържа трактора в съответствие с посоката на водещата линия А – В.</p>

Таблица 2.2.б – Разстояние от водещата линия и интелигентния курсор

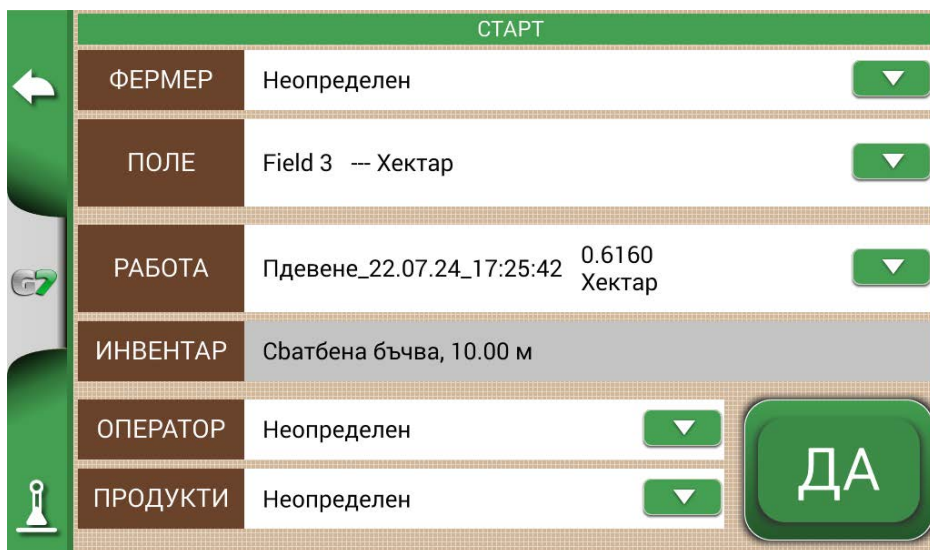
2.3 Продължаване/затваряне на последната работна сесия

G7 ви позволява да продължите последната работна сесия, като получите достъп до нея директно от главното меню:

1. Изберете „ПРОДЪЛЖАВАНЕ НА ПОСЛЕДНАТА РАБОТНА СЕСИЯ“ от главното меню;
2. Тази страница ви показва цялата информация за последната ви работна сесия. Изберете „ОК“, за да потвърдите;

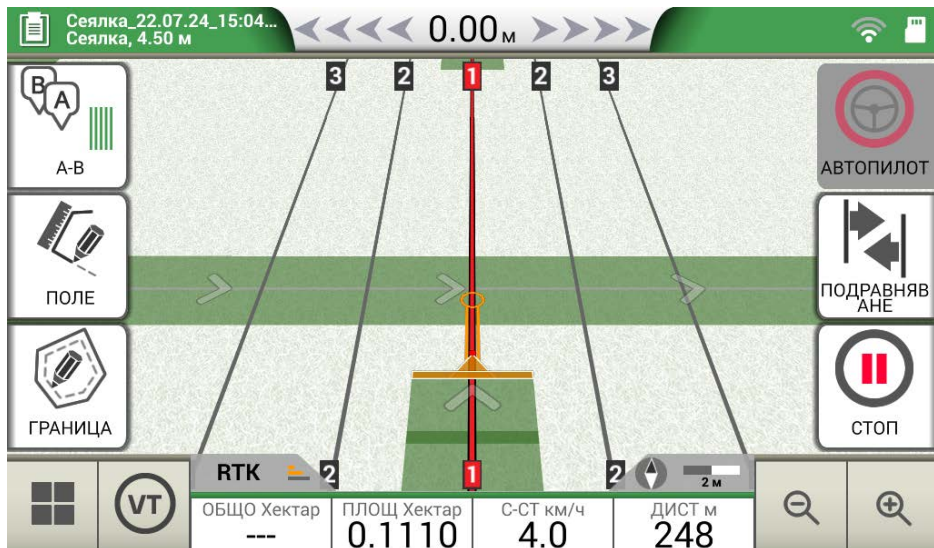


Фигура 2.3.а – Главно меню – Продължаване на последната работна сесия



Фигура 2.3.б – Страница за потвърждаване на последната работна сесия

3. Проектът ще бъде зареден. Сега е възможно да продължите работата.



Фигура 2.3.в – Последна работна сесия и визуализация на последната позиция

В края на работната сесия е възможно ръчно да затворите текущата работна сесия, като докоснете бутона „ЗАТВАРЯНЕ НА РАБОТНАТА СЕСИЯ“.



Фигура 2.3.г – Главно меню – Затваряне на работната сесия

Ако работната сесия не бъде затворена ръчно, G7 ви позволява да продължите с последно изпълнената работна сесия, както е споменато по-горе.

2.4 Настройка

От менюто „НАСТРОЙКА“ е възможно да получите достъп до различни настройки, параметри и персонализиране.

2.4.1 Сателити

Тази страница ви позволява да проверите статуса на сателитите и да промените настройките на ГНСС приемника. Настройките на ГНСС могат да варират в зависимост от вида на ГНСС, поради което менюто може да изглежда различно според различните типове.



Фигура 2.4.1.а – Страница за конфигуриране на сателита

Тук можете да намерите различните настройки за сателити:

1. ГНСС ПРИЕМНИК

Тук можете да намерите версията на модела и фърмуера на приемника, свързан с порта „GPS антена“.

2. ИНФОРМАЦИЯ ЗА САТЕЛИТИТЕ

Този раздел представя информацията, изчислена от ГНСС приемника, картата с местоположението на сателитите и, за RTK приемниците, латентността (закъснение в сравнение с последната корекция на RTK), идентификационният номер на базата (идентификационен номер на RTK базата) и прогнозната грешка (прогнозна грешка в позиционирането в метри).



Фигура 2.4.1.5 – Подробна информация за сателитите

За правилна работа повечето сателити трябва да бъдат оцветени в зелено. В противен случай изчакайте поне 20 минути в открито поле и почистете антената от прах с мокра кърпа.

3. Спътникова система за контрол и корекции (SBAS)

Геостационарни сателити, които увеличават точността на приемниците, които не са RTK. Препоръчва се АВТОМАТИЧНА настройка.

4. GLONASS

Руски сателити за позициониране. Препоръчва се ВКЛЮЧЕНА настройка.

5. GALILEO

Европейски сателити за позициониране. Препоръчва се ВКЛЮЧЕНА настройка.

6. BEIDOU

Китайски сателити за позициониране. Препоръчва се ИЗКЛЮЧЕНА настройка.

7. МИНИМАЛНА СКОРОСТ

Този параметър трябва да се промени на по-ниски стойности близо до 0 км/ч само ако се използват RTK приемници.

ВНИМАНИЕ: не променяйте този параметър, освен ако не сте получили потвърждение от техническата поддръжка.

8. ПОЛОЖЕНИЕ НА АНТЕНАТА

Прочетете параграф 2.4.1.1

9. КОМПЕНСАЦИЯ НА ТЕРЕНА

Компенсацията на терена е важна функция, която ви позволява да премахнете грешката, дължаща се на наклона на трактора в двете оси (нагоре/надолу, надясно/наляво).

Тази опция е силно препоръчителна за работа в хълмисти местности. Обърнете специално внимание на монтажа и настройките, важно е да изпълните правилно следните стъпки:

- Правилна ориентация на антената по време на монтажа;
- Правилно въвеждане на височината от терена в настройките.

По това време компенсацията на терена може да се включи от „ИЗКЛЮЧВАНЕ“ на „ВКЛЮЧЕНА“.

Стойностите в реално време за движение във височина (изкачване/спускане) и накланяне



(вдясно/вляво) са видими. Стойностите се отчитат в градуси и в % от наклона.

Фигура 2.4.1.в – Активиране на компенсацията на терена, показване на надлъжно/странично накланяне

Винаги се препоръчва да калибрирате сензора за наклон. За да направите това, поставете трактора върху идеално равна повърхност. След това докоснете бутона „Задаване на нулево ниво“. В този момент всички грешки, дължащи се на инсталиране на повърхност, която не е напълно равна, ще бъдат отменени и ще бъде възстановена нова нулева референтна стойност при надлъжно и странично накланяне. Извършвайте тази процедура всеки път,



когато поставяте отново антената върху превозното средство или промените позицията ѝ.
Фигура 2.4.1.г – Калибриране на компенсацията на терена до нулева стойност

10. NTRIP КЛИЕНТ

NTRIP клиентът е свързан с технологията, която ви позволява да изтеглите прецизни корекции



за RTK антени от интернет.

Фигура 2.4.1.д – Конфигурация на достъпа на NTRIP клиенти

За правилното функциониране се нуждаете от следното:

- RTK приемникът е свързан с порта „GPS антена“;
- Активна интернет връзка:
 - За Turtle RTK > използвайте Wi-Fi чрез G7 Plus, G7 Iso и G7 Terminal;
 - За All in One RTK > интернет връзката вече е интегрирана в приемника;
- Достъп до RTK мрежа за корекции (местна, регионална, частна). Свържете се с вашия представител за повече информация;
- Валидно местоположение, антената трябва да бъде в условия на видимост (на открито).

Въведете данните за достъп до сървъра в съответните полета, след което натиснете „Свързване“. Когато всички условия са валидни и оцветени в зелени, RTK позиционирането е активно и валидно. В случай че някое условие остане в червен цвят:

- „Интернет връзка“: проверете Wi-Fi връзката;
- „Връзка със сървър“: проверете дали адресът на сървъра е правилен;
- „Удостоверяване“: проверете потребителското име и паролата, обърнете внимание на главните букви;
- „Фиксиране на статуса“: антената не е на открито или не е на място с достатъчно силен сигнал;
- „RTK“: ако всички други условия са в зелено, изчакайте няколко минути или преместете антената в зона с по-малко препятствия (дървета, сгради).

11. НМЕА НА ОБЩ ПОРТ

Чрез активиране на тази функция въведените съобщения на порта „GPS АНТЕНА“ се повтарят на „ОБЩИЯ ПОРТ“. Тази функция е полезна за прехвърляне на положението на антената към други устройства на трети страни, като се използва само една антена на трактора.

12. ОТКРИВАНЕ НА ДВИЖЕНИЕ НА ЗАДЕН ХОД

Тази функция ви позволява да прецените дали тракторът се движи в посоката на движение или на заден ход. В случай че посоката на движение не е открита правилно, докоснете на екрана „Движение напред“, за да възстановите правилната работа.

2.4.2 Позиция на GPS антената на трактора

Този параметър се отнася до положението на GPS антената по отношение на задната ос на трактора.

1. Въведете точно стойността на разстоянието и изберете „НАПРЕД“, ако антената е разположена пред оста, изберете „НАЗАД“, ако е разположена зад задната ос;



2. Въведете височината на антената спрямо терена. Височината се измерва чрез поставяне на трактора върху равна повърхност. Маркировката върху антената е цветният гумен ръб.

Фигура 2.4.2 – Страница за конфигуриране на позицията на антената

2.4.3 Автоматично кормилно управление

Менюто за автоматично управление ви позволява да получите достъп до настройките на G7,



когато е свързан със системата за автоматично кормилно управление.

1. Изберете „НАСТРОЙКА“ > „Автоматично кормилно управление“;

Фигура 2.4.3 – Страница за конфигуриране на автоматичното кормилно управление

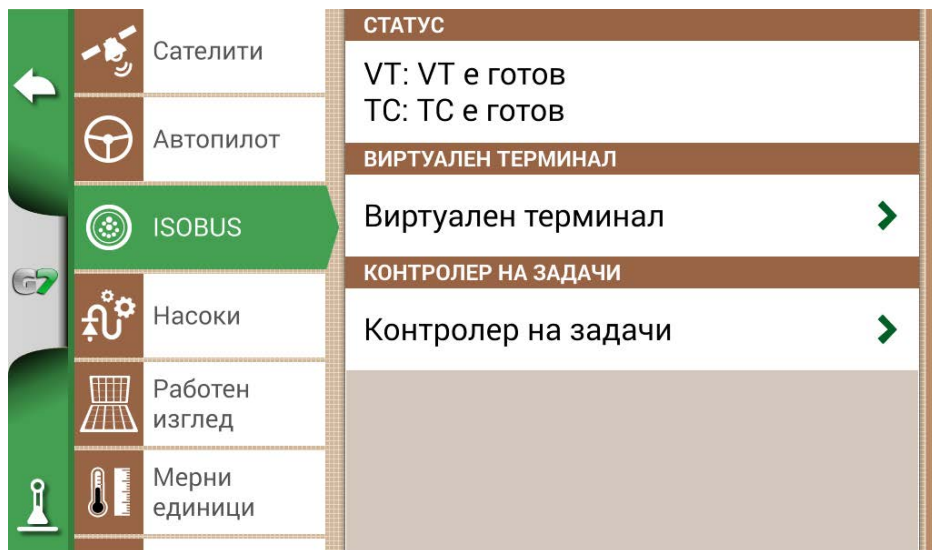
На тази страница можете да намерите:

- ИНФОРМАЦИЯ ЗА ECU: информация за контролера на кормилното управление ECU-S1, свързан с G7;
- АВТОМАТИЧНО КОРМИЛНО УПРАВЛЕНИЕ: разширени настройки за автоматично кормилно управление.

ВНИМАНИЕ: тази функция е ограничена за експертни потребители. Неправилното конфигуриране води до неизправност на системата за автоматично кормилно управление;

- СЪГПКА ЗА ИЗМЕСТВАНЕ: конфигурирайте стойност на изместване по подразбиране за функцията „Преместване
- СТАРТ/СТОП НА СИНХРОНИЗИРАНЕ НА РАБОТНАТА СЕСИЯ: задайте тази функция на „ВКЛЮЧЕНО“ и изберете бутона „Автоматично кормилно управление“, за да започне работната зона да променя цвета си.

2.4.4 ISOBUS



От менюто ISOBUS имате достъп до функциите ISOBUS, поддържани от G7: Виртуален терминал (VT) и Контролер на задачи (ТС).

Фигура 2.4.4 – Страница за конфигуриране на функционалността на ISOBUS

Статусът показва дали VT и ТС са деактивирани, не са свързани, или са активни (готови за употреба).

- „Деактивирано“: функционалността не е активирана в G7, лицензът е неактивен или валидността му е изтекла;
- „VT: VT клиентът не е свързан“: функционалността на VT е активирана, но оборудването не е свързано с устройството;

- „ТС: ТС клиентът не е свързан“: функционалността на ТС е активирана, но оборудването не е свързано с устройството или не поддържа ТС;
- „VT е в готовност“: функционалността на виртуалния терминал е свързана, активна и готова за употреба;
- „Контролерът на задачи е в готовност“: функционалността на контролера на задачи е свързана, активна и готова за употреба.

2.4.4.1 Конфигурация на ВИРТУАЛЕН ТЕРМИНАЛ



В този раздел можете да конфигурирате виртуалния терминал.

Фигура 2.4.4.1 – Страница за конфигуриране на виртуалния терминал

2.4.4.1.1 ВИРТУАЛЕН ТЕРМИНАЛ

В този раздел можете да активирате/деактивирате виртуалния терминал:

- ВКЛЮЧЕТЕ, за да активирате функционалността на виртуалния терминал;
- ИЗКЛЮЧЕТЕ, за да деактивирате функционалността на виртуалния терминал и комуникацията с инструмента.

2.4.4.1.2 ИДЕНТИФИКАТОР НА ВИРТУАЛЕН ТЕРМИНАЛ

В този раздел можете да определите идентификатора на виртуалния терминал в ISOBUS мрежата на трактора. Възможно е в мрежата да има повече от едно ISOBUS устройство с виртуален терминал. На този етап можете да определите основно и вторично устройство:

- Основен виртуален терминал: инструментът комуникира с G7 за основните функции, идентификаторът е 1;
- Вторичен виртуален терминал: инструментът комуникира с G7 само за вторични функции (дисплеят на вторичния виртуален терминал зависи от оборудването), идентификаторът е 2.

2.4.4.1.3 Настройка на AUX

В този раздел можете да активирате и изберете функциите, които да се комбинират с външен панел с ISOBUS джойстик/бутон (съвместим с AUX-N). Възможно е да изберете бутона и функцията, които да се комбинират ръчно, или в „Режим на обучение“, т.е. като изберете функцията и след това физически натиснете бутона на панела на джойстика/бутона, към който искате да свържете функцията. Чрез натискане на „Запазване“ асоциациите се запазват.

2.4.4.1.4 Скорост на предаване на GPS

В този раздел можете да активирате изпращането на информацията за скоростта, прочетена от GPS антената, свързана с G7, към оборудването ISOBUS (ако не е оборудвано с други собствени сензори за скорост).

- ИЗКЛЮЧВАНЕ: изпращането е деактивирано;
- ISO RADAR: стандартен ISOBUS формат, често определян и от други имена (напр. базирана на терена скорост, ISO11786);
- J1939: SAE J1939 формат преди ISOBUS.



Фигура 2.4.4.1.4 – Страница за конфигуриране на виртуален терминал – скорост на GPS

ВНИМАНИЕ: трябва да изберете същия формат на скоростта както в G7, така и в конфигурацията на инструмента ISOBUS (настройки на източника на скорост). Ако двата формата не съвпадат, няма споделяне на данни за скоростта.

2.4.4.1.5 Група обекти

В този раздел можете да изтриете групата обекти на инструмента. Това може да е необходимо след основни промени в конфигурацията на оборудването, аномалии, актуализации.

2.4.4.1.6 РЕГИСТЪР на съобщенията

В този раздел можете да намерите съобщенията за грешки, аномалиите и алармите, докладвани от виртуалния терминал, които може да бъдат полезни за техническа поддръжка.

2.4.4.2 Конфигурация на КОНТРОЛЕРА НА ЗАДАЧИ

В този раздел можете да конфигурирате контролера на задачи.

2.4.4.2.1 КОНТРОЛЕР НА ЗАДАЧИ

В този раздел имате възможност да активирате/деактивирате контролера на задачи:

- ВКЛЮЧЕТЕ, за да активирате функционалността на контролера на задачи;
- ИЗКЛЮЧЕТЕ, за да деактивирате функцията.

2.4.4.2.2 Общ КОНТРОЛЕР НА ЗАДАЧИ

В този раздел можете да видите броячите на свързаното ISOBUS оборудване.

2.4.4.2.3 РЕГИСТЪР НА КОНТРОЛЕРА НА ЗАДАЧИ

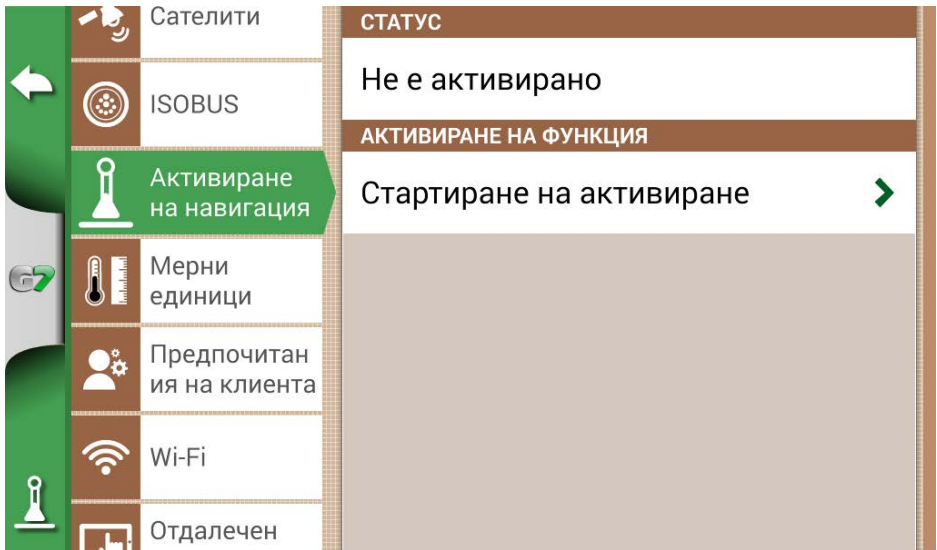
В този раздел можете да намерите съобщенията за грешки, аномалиите и алармите, отчетени от контролера на задачи.



Фигура 2.4.4.2.3 – Страница за конфигуриране на контролера на задачи

2.4.5 Активиране на навигация (само за G7 Terminal)

На устройството G7 Terminal е възможно да активирате всички функции за навигация и управление на бази данни. Можете да се възползвате от безплатен пробен период за навигация, след което е необходимо да активирате лиценза (прочетете параграф 4.14).



Фигура 2.4.5 – Страница за активиране на навигацията (само за G7 Terminal)

2.4.6 Направления

От менюто „Направления“ можете да активирате някои функции, които взаимодействат по време на шофиране (ръчно или автоматично).

1. Амплитуда на изместване

Определя минималното изместване, което се извършва по направлението, когато се използва функцията „ДВИЖЕНИЕ“.

2. Аларма за граници

Чрез активиране на тази функция се активира визуално и звуково съобщение по време на шофиране, когато се приближавате до границите на полето. За да работи правилно тази функция, е важно да изберете полето или да определите неговите граници, когато започвате работа.



Фигура 2.4.6 – Насочване

3. СТАРТ/СТОП НА ОПЕРАЦИЯ НА ГЕНЕРИЧЕН ПОР

Чрез активиране на тази функция е възможно да свържете инструмента/трактора с G7 чрез „ОБЩИЯ ПОРТ“. Можете да използвате PIN 2 и PIN 3 на порта като вход за логически сигнал в две състояния, който е отворен/затворен съгласно тази схема:

- Отворена верига между PIN2 и PIN3 = отворено състояние = състояние СТОП = деактивирано оцветяване;
- Затворена верига между PIN2 и PIN3 = затворено състояние = състояние СТАРТ = активирано оцветяване.

Следователно цветът на работната зона варира при промяна на състоянието на веригата.

4. СИНХРОНИЗИРАНЕ НА АВТОМАТИЧНОТО НАСОЧВАНЕ С ОБЩ ПОРТ

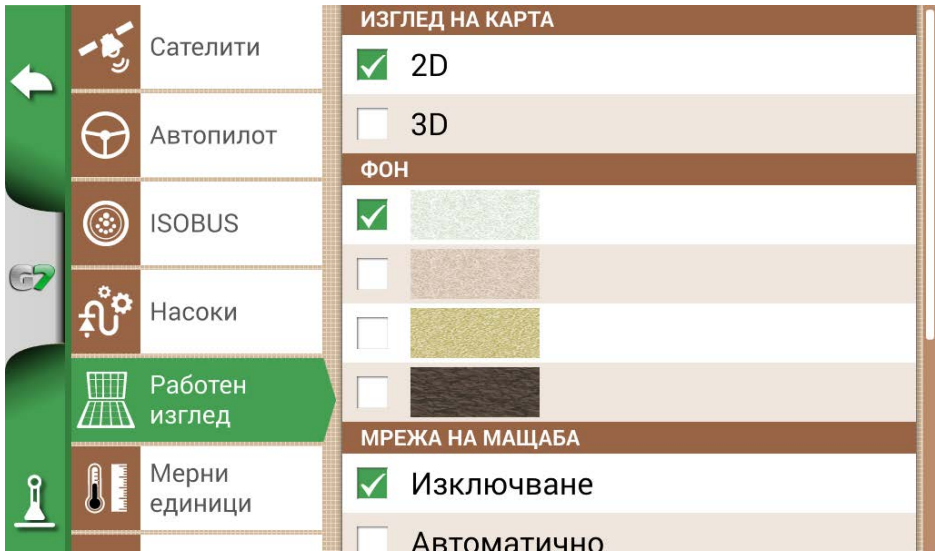
Както е описано в предишната точка, тази функция, в допълнение към активирането/деактивирането на оцветяването, също ви позволява да активирате и деактивирате автоматичното насочване. Практически пример: чрез спускане на повдигача със сеялката автоматичното насочване се задейства автоматично. Чрез повдигане на повдигача при границата на полето автоматичното насочване се изключва автоматично.

2.4.7 Оформление на работния изглед

Менюто за оформление на работния изглед ви позволява да редактирате изгледа на картата.

1. Изберете > „НАСТРОЙКА“ > „Оформление на работния изглед“;
 - ИЗГЛЕД НА КАРТА изберете 2D, за да имате изглед отгоре или 3D за изглед в перспектива;
 - ДНЕВЕН ФОН: позволява ви да промените цвета на фона на картата;
 - МРЕЖА ЗА МАЩАБИРАНЕ: тя ви позволява да създадете мрежа на фона. Възможно е да конфигурирате размера на мрежата ръчно.

ЗАБЕЛЕЖКА: ориентацията на мрежата винаги сочи към географския север.

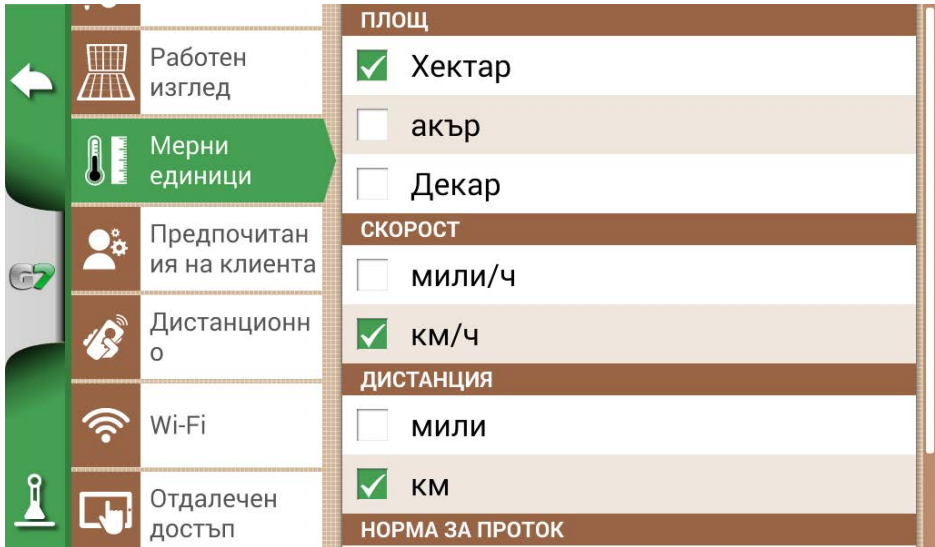


Фигура 2.4.7 – Страница за конфигуриране на работния изглед

2.4.8 Мерни единици

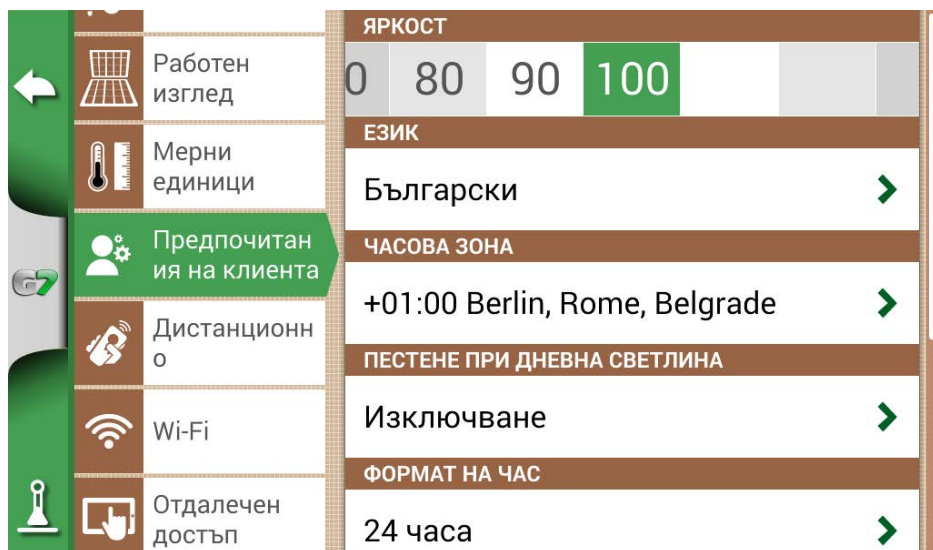
Възможно е да конфигурирате мерни единици за площ, скорост и разстояние:

1. Докоснете „НАСТРОЙКА“ > „Единици“;
2. Изберете мерната единица, която трябва да промените;
3. Изберете необходимата мерна единица;



Фигура 2.4.8 – Мерни единици

2.4.9 Потребителски предпочитания



Фигура 2.4.9 – Страница с потребителски предпочитания

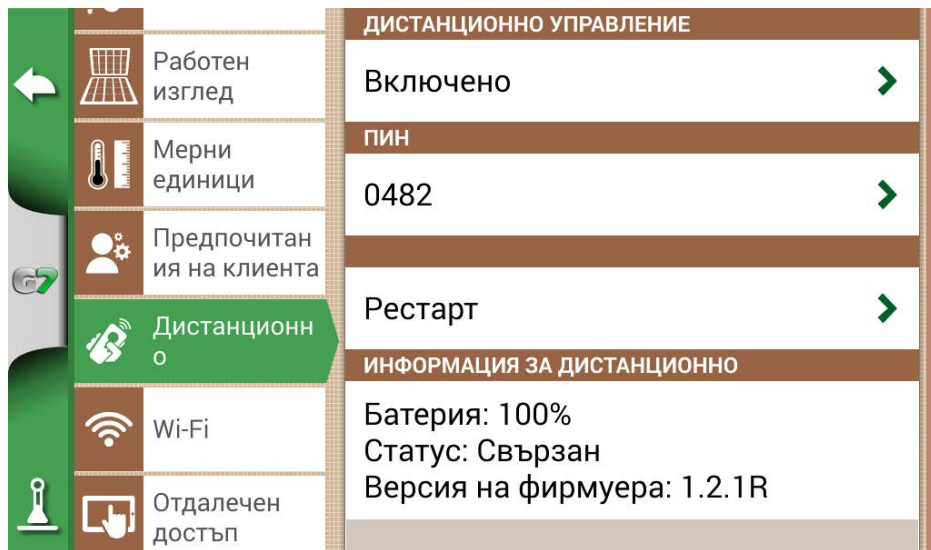
Възможно е да конфигурирате и редактирате потребителските предпочитания:

1. Изберете „НАСТРОЙКА“ > „Потребителски предпочитания“;
2. Изберете предпочитанието, което трябва да бъде променено, и докоснете стрелката, за да го промените.

2.4.10 Дистанционно управление

Менюто за дистанционно управление ви дава възможност да конфигурирате предоставеното дистанционно управление.

- Изберете „НАСТРОЙКИ“ > „Дистанционно управление“.

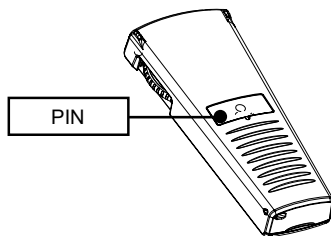


Фигура 2.4.10.а – Страница за настройка на дистанционното управление

Дистанционното управление ви позволява да имате бърз достъп до основните функции, като например отваряне на главното меню, стартиране или спиране на работните сесии, активиране или деактивиране на системата за автоматично кормилно управление, поставяне на маркировка на картата (върху препятствия, конкретни точки и т.н.).

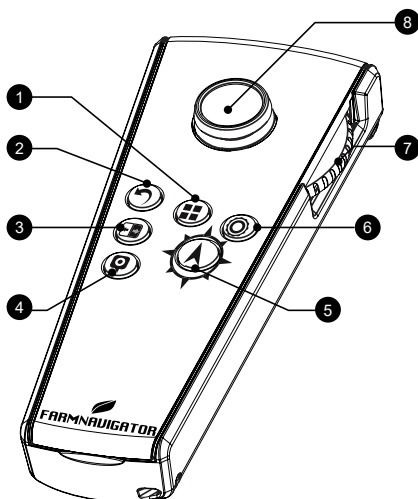
За да свържете дистанционното управление, се уверете, че то е в обхват от няколко метра от G7 и поставете батериите в слота. След това:

1. Изберете „НАСТРОЙКА“ > Дистанционно управление;;
2. Изберете „ПРИЕМНИК ЗА ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ“ и натиснете „ВКЛЮЧВАНЕ“, за да го включите;
3. Изберете „ПИН“ и въведете PIN кода, посочен на гърба на дистанционното управление;



Фигура 2.4.10.б – Дистанционно управление

4. Натиснете средния бутон (навигационна стрелка) на дистанционното управление, за да свържете дисплея с дистанционното управление. След като го свържете, изберете „ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДИСТАНЦИОННОТО УПРАВЛЕНИЕ“, за да проверите статуса на връзката, статуса на батерията и версията на фърмуера. Функциите на бутоните на дистанционното управление могат да се използват само на страницата на работната сесия.



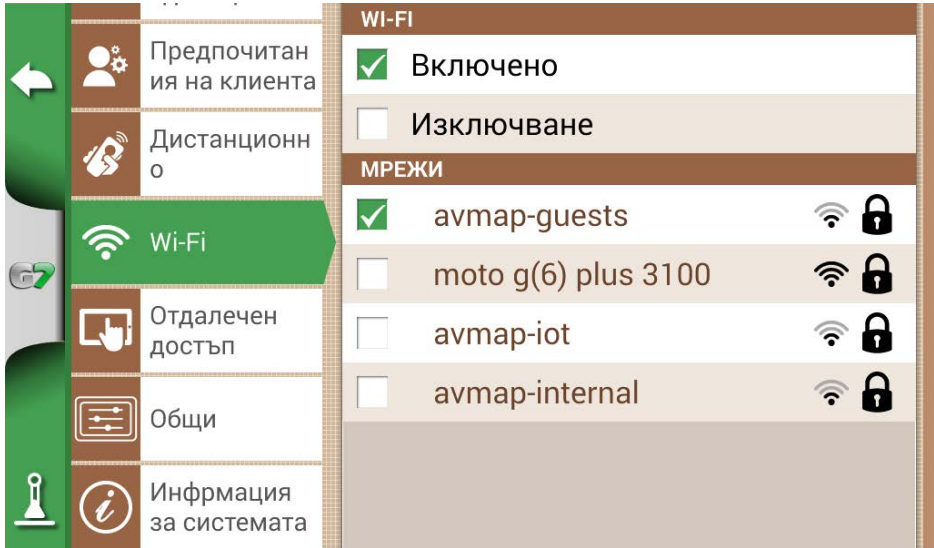
<p>1</p>	<p>Меню Натиснете го, за да отворите основното меню.</p>	<p>2</p>	<p>Назад Натиснете го, за да се върнете към предишната страница.</p>
<p>3</p>	<p>Цикъл Ако камерата е свързана, изберете я, за да отворите визуализацията на камерата.</p>	<p>4</p>	<p>Маркиране Натиснете го, за да маркирате препятствие на картата.</p>
<p>5</p>	<p>Старт/стоп Натиснете го, за да включите/ изключите оцветяването на работната зона на картата.</p>	<p>6</p>	<p>Настройка Натиснете го, за да отворите страницата за настройка.</p>
<p>7</p>	<p>Колело за увеличаване/ намаляване на мащаба Използвайте страничното колело, за да увеличите или намалите мащаба на картата.</p>	<p>8</p>	<p>Контрол на изместването Позволява ви да преместите линията, която да следвате, като преместите дистанционното управление надясно или наляво.</p>

Таблица 2.4.10 – Функции на дистанционното управление

2.4.11 Безжична свързаност (за G7 Plus, G7 Iso и G7 Terminal)

Оборудването на G7 включва безжична свързаност и може да бъде свързано с Wi-Fi точка за достъп. Специално меню позволява конфигурирането на Wi-Fi мрежа.

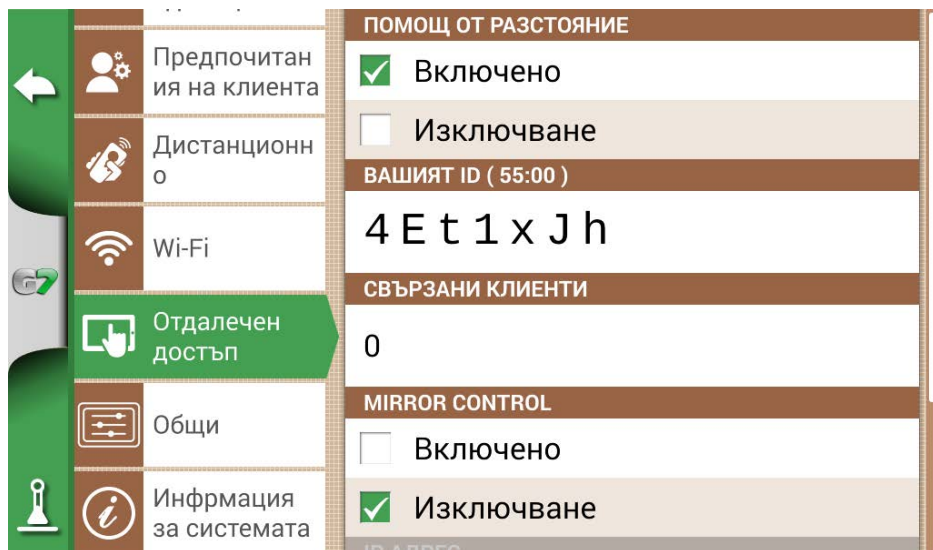
1. Изберете „НАСТРОЙКА“ > „Wi-Fi“;
2. Изберете „ВКЛЮЧЕНО“, за да започнете да търсите налични мрежи;
3. Изберете мрежата, до която искате да получите достъп;
4. Изберете „Парола“, за да въведете PIN кода;
5. Изчакайте малко и потвърдете връзката. Докоснете името на мрежата, за да проверите
6. Изберете „ЗАБРАВЯНЕ“, за да деактивирате автоматичната Wi-Fi връзка.



Фигура 2.4.11 – Страница за конфигуриране на Wi-Fi

2.4.12 Отдалечен достъп (за G7 Plus, G7 Iso и G7 Terminal)

Инсталирайте приложението Mirror Control, за да контролирате G7 със своя смартфон или таблет. Това приложение ви позволява да използвате дисплея на вашето устройство с Android или Apple iOS като дисплей на G7.



Фигура 2.4.12 – Страница за конфигуриране на Mirror Control

Възможно е да свържете G7 със смартфон или таблет чрез Wi-Fi мрежа, само ако G7 и смартфонът или таблетът са свързани с един и същ рутер.

1. Изберете „НАСТРОЙКА“ > „Дистанционен достъп“ > Mirror Control > ВКЛЮЧЕН;

2.4.13 Основни настройки

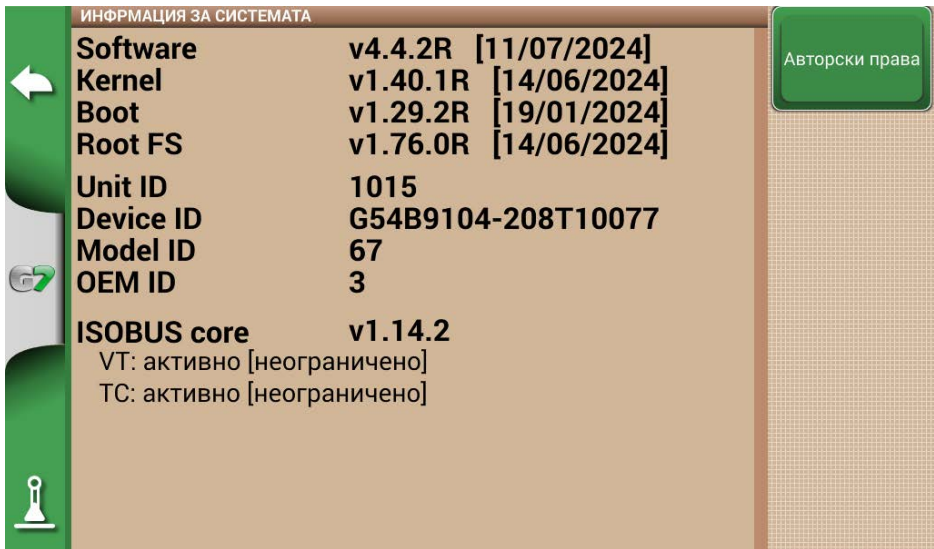
Тази страница съдържа основните характеристики на устройството. По-специално:

- Автоматична проверка за актуализации – ако устройството е свързано с Wi-Fi мрежа, то автоматично ще търси налични актуализации; - Търсене на актуализации – можете да включите търсенето на актуализации, като докоснете „Търсене на актуализации“;
- Фабрични настройки – възстановяване на настройките чрез изтриване на всички потребителски данни;
- Демонстрационен режим – позволява демонстрация на системата при извършване на работа на полето;
- Регистър за отстраняване на грешки – позволява ви да експортирате данни за отстраняване на грешки за допълнителна помощ.



Фигура 2.4.13 – Страница с основни настройки.

2.4.14 Системна информация



Фигура 2.4.14 – Страница със системна информация

Тази страница обобщава цялата информация за устройството. От дясната страна на страницата има четири бутона.

Моделите с Wi-Fi ви позволяват автоматично да търсите актуализации на софтуера, като изберете бутона „Проверка за актуализации“.

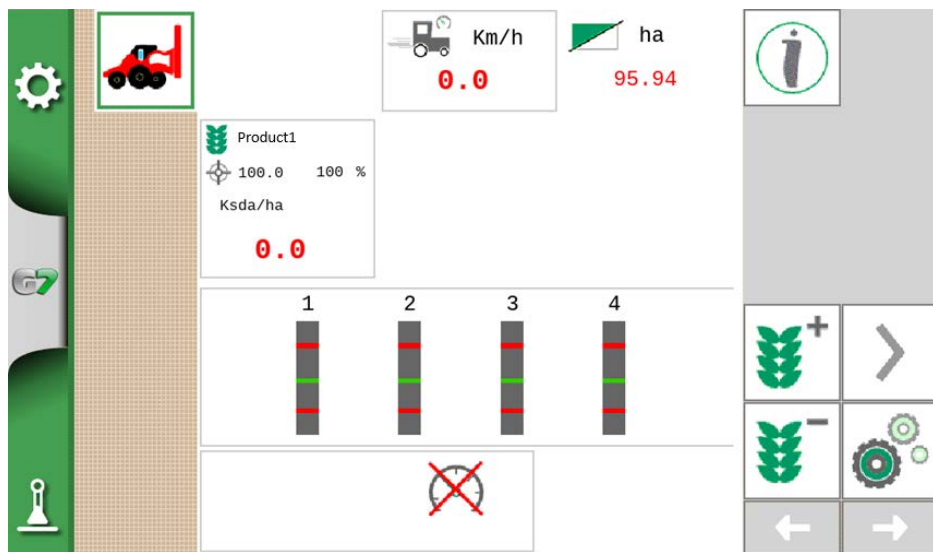
За да проверите за актуализации, трябва да свържете устройството с Wi-Fi мрежа (прочетете параграф 2.4.11).

- Изберете „НАСТРОЙКА“ > „Системна информация“

2.4.15 Меню на ВИРТУАЛЕН ТЕРМИНАЛ

Ако функционалността на виртуалния терминал е активна, можете да получите достъп до ВИРТУАЛНИЯ ТЕРМИНАЛ: показване на менюто и функционалността на оборудването с ISOBUS, свързано с устройството. Екранът на виртуалния терминал е разделен на две части. За устройството G7 Terminal виртуалният терминал (VT) се показва автоматично, когато е включен. Устройството вече е активирано и включено за преглед и взаимодействие с оборудването ISOBUS.

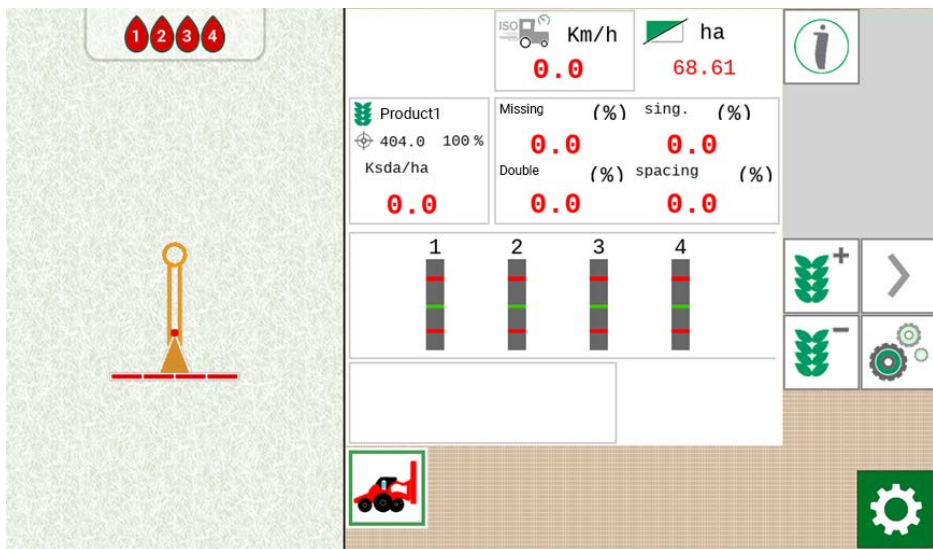
За G7 Terminal дисплеят в както следва:



Фигура 2.4.15.a – Виртуален терминал на G7 Terminal

Във всички останали устройства G7 екранът на виртуалния терминал е разделен на две части:

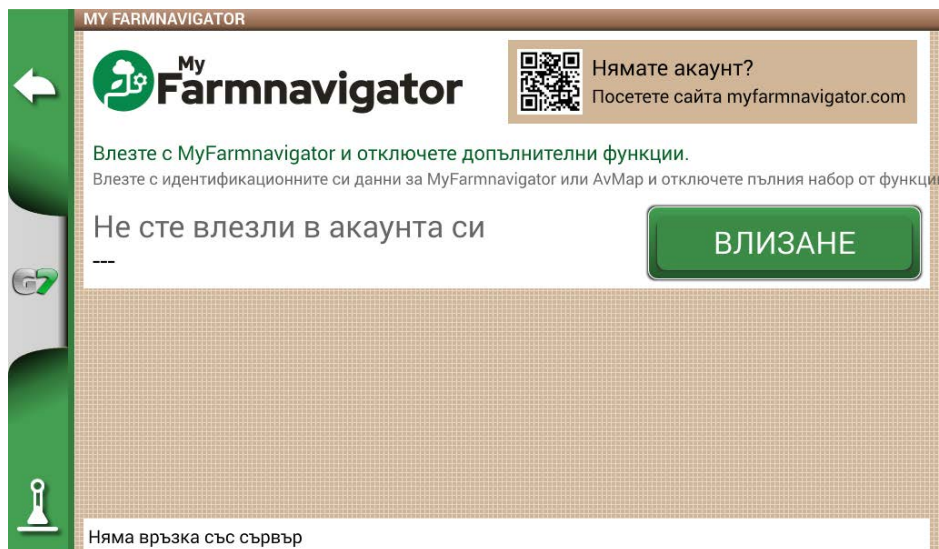
- Отляво на навигацията се показва частичен дисплей с най-важната информация: линията, участъците и грешката спрямо линията. Като докоснете вътре в зоната за навигация, можете да се върнете към показване на работното меню на цял екран.
- От дясната страна се показва дисплеят на виртуалния терминал със съответните бутони. Ако има няколко виртуални терминала, свързани в ISOBUS мрежата на трактора, в долната част се показва икона за всеки отделен виртуален терминал. Като докоснете отделната икона, можете да получите достъп до различните виртуални терминали. И накрая, като докоснете иконата на зъбно колело в долния десен ъгъл, можете да получите достъп до настройките на ISOBUS на G7 Farmnavigator (не на оборудването).



Фигура 2.4.15.6 – Разделен екран на виртуален терминал

2.5 Меню MyFarmnavigator

От менюто MyFarmnavigator имате достъп до функциите за свързване и обмен на данни между устройството и портала MyFarmnavigator.



Фигура 2.5.а – Страница за достъп до MyFarmnavigator

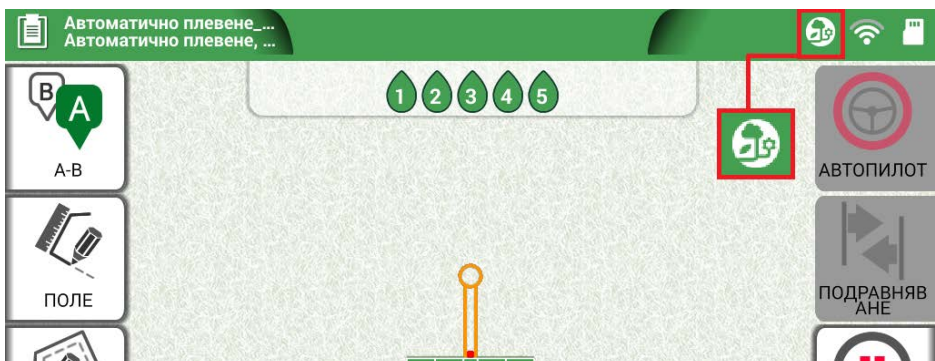
За достъп трябва:

1. Да се уверите, че устройството е свързано с Wi-Fi мрежа;
2. Да имате акаунт в MyFarmnavigator (за да се регистрирате: myfarmnavigator.com);
3. Да докоснете „ВХОД“;
4. Да въведете имейл адрес и парола, след което да докоснете „ВХОД“.



Фигура 2.5.б – Влизане в MyFarmnavigator

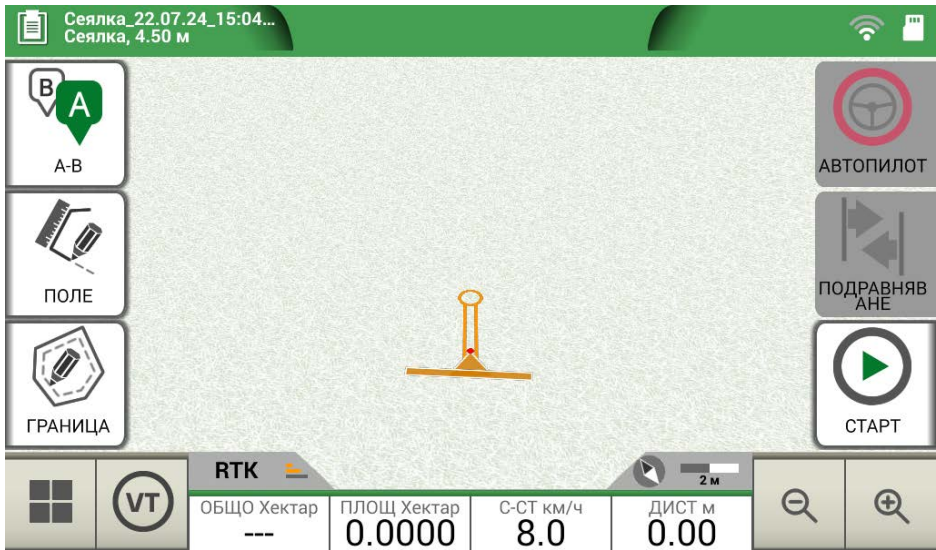
В този момент устройството се свързва с портала и синхронизира запазената на устройството информация с портала MyFarmnavigator. И обратно, от портала е възможно да се изпрати информация до устройството. Когато връзката с портала е активна, на работната страница се показва иконата MyFarmnavigator.



Фигура 2.5.в – Икона на MyFarmnavigator по време на връзка с облака

3. Страница на работната сесия

Страницата на работната сесия показва цялата информация и нужните функции по време на вашата работна дейност.



Фигура 3. - Главна страница на работната сесия

3.1 Информация за текущата работна сесия

3.1.1 Име на работна сесия

Имената на работните сесии и инструментите се показват в горния ляв ъгъл на страницата. Докоснете „i“, за да получите директен достъп до подробна информация за работната ви сесия.




 Сеялка_22.07.24_15:04... Сеялка, 4.50 м	Описание на името на файла и инструмента
--	--

Таблица 3.1.1 – Име на работната сесия

3.1.2 Свързани устройства

В горния десен ъгъл на екрана има икони, които идентифицират типа на устройствата, свързани с G7.

	Устройства, свързани с G7
	Свързано и работещо дистанционно управление






	Свързан и работещ Wi-Fi
	Свързано е външно устройство на трета страна и е активирано за автоматично управление на участъците
	Системата за автоматично кормилно управление е свързана и активирана за управлението на волана
	Приемник за ГНСС с активна компенсация на терена. Позицията се коригира според наклона

Таблица 3.1.2 – Свързани устройства

3.1.3 Прецизност и приемане на антената

В долния ляв ъгъл на страницата е възможно да се видят състоянието на приемане и прецизността на антената, свързана с G7.

	Описание на статуса на приемане на антената и качеството на сигнала
--	---

Фигура 3.1.3 – Приемане на антената и статус на прецизност

Има различни нива на точност на антената:

RTK FX	Точност в сантиметри, възможно е максимално ниво на прецизност.
RTK FT	Точност в дециметри, много високо ниво на прецизност. Не е подходящо за работни сесии, които изискват прецизност от 1 – 2 сантиметра.
DGPS	Точност до метър, средно ниво на точност, идеално за по-голямата част от работната сесия. Включва корекцията, предоставена от геостационарните спътници SBAS (EGNOS, WAAS и др.).
3D/SPS	Ниска точност, не е подходяща за какъвто и да е вид работна сесия.
NO GPS	Няма GPS сигнал, антената е изключена или е на място, където има пълно заглушаване на сигнала (вътре в сграда).

Таблица 3.1.3 – Ниво на прецизност на антената

Ако всички части на иконата на антената (фигура 3.1.3.а) са оцветени в зелено, условията на приемане са перфектни. В противен случай изчакайте няколко минути, почистете антената и отдалечете устройството от метални препятствия или гъста растителност.

3.1.4 Ниво на мащабиране и компас

В долния десен ъгъл на екрана е възможно да се видят както нивото на мащабиране, така и компасът, който показва посоката на трактора.


	Компасът е ориентиран според движението на трактора. Черният връх на компаса показва север. Лентата на мащаба показва нивото на мащабиране, приложено на картата.
--	---

Таблица 3.1.4 – Мащабиране и компас

3.1.5 Площ, скорост, разстояние

В долната част на екрана е възможно да се види цялата информация за разстоянието, скоростта, обработената площ и общата площ.

ПЛОЩ Хектар 0.0821	С-СТ км/ч 9.8	ДИСТ м 43.2	Информация за площ, скорост и дистанция по време на работа.
------------------------------	-------------------------	-----------------------	---

Таблица 3.1.5 – Площ, скорост, разстояние

Показваната информация може да се различава, ако G7 е свързан с устройства на трети страни. Докоснете и задръжте иконата за стойност на площта (второто поле отляво), за да отворите менюто за избор и да промените показаната информация.

3.2 Оперативни функции по време на работна сесия

3.2.1 Старт/стоп

Функцията „СТАРТ/СТОП“ ви позволява да очертаете работна зона.

- Докоснете „СТАРТ“, за да очертаете зелена площ със същата ширина като инструмента и да я отчетете в работната зона;
- Докоснете „СТОП“, за да прекъснете оцветяването и да спрете отчитането на зоната.

ЗАБЕЛЕЖКА: функцията „СТАРТ/СТОП“ може да се използва и в случай на паузи при зареждане на гориво по време на дадена работна сесия





	СТАРТ Докоснете тази икона, за да започнете работа и да се оцвети работната зона.
	СТОП Докоснете тази икона, за да прекъснете оцветяването на зоната.

Таблица 3.2.1 – Функции „Старт/Стоп“

3.2.2 Линии А – В

Когато започнете нова работна сесия, докоснете А – В, за да имате достъп до различни видове водещи линии. По-специално:

	Успоредни линии А – В Докоснете тази икона, за да работите с успоредни линии А – В. След като докоснете иконата, точка А ще бъде запазена. Продължете няколко метра в права линия, за да запазите точка В.
	Контурни водещи линии А – В Докоснете тази икона, за да работите с контурни водещи линии А – В. След като докоснете иконата, точка А ще бъде запазена. Продължете няколко метра в права линия, за да запазите точка В. От съществено значение е да зададете правилно „Минимален радиус на завиване“ на страницата с настройки на инструмента.





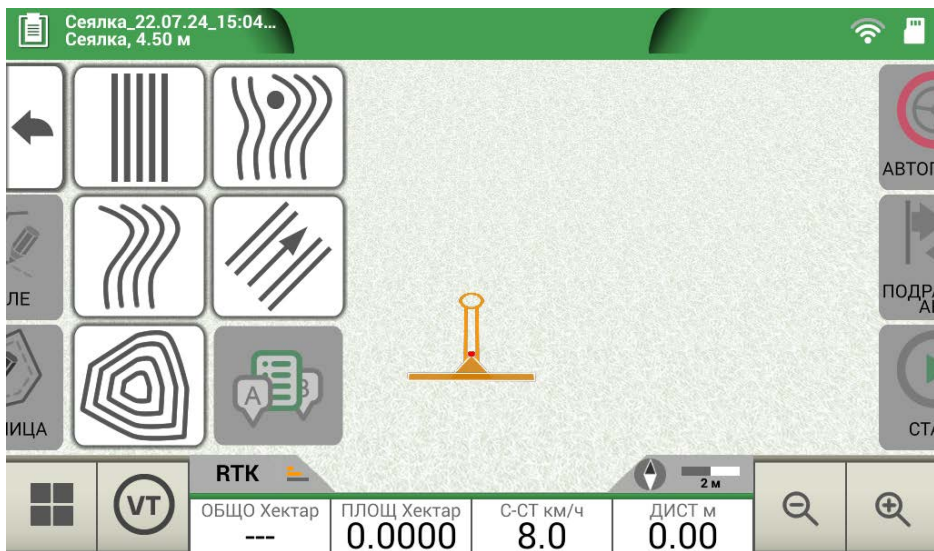
	<p>Водещи линии за завиване Докоснете тази икона, за да работите с водещи линии за завиване.</p>
	<p>Адаптивен контур А – В Докоснете тази икона, за да работите с адаптивен контур А – В. След като докоснете иконата, точка А ще бъде запазена. Продължете няколко метра в права линия, за да запазите точка В. При този тип водеща линия ще бъде копирана последната начертана следа. Тя винаги включва обратен завой на 180° в края на полето.</p>
	<p>Точка А + посока Докоснете иконата, за да запазите точка А. В края ще бъде показана посоката на трактора и тя може да бъде потвърдена или редактирана.</p>
	<p>Списък с линии А – В Тази икона е активна, когато полето е избрано и ако вече има водещи линии А – В, свързани с това поле.</p>

Таблица 3.2.2 – Типове линии А – В



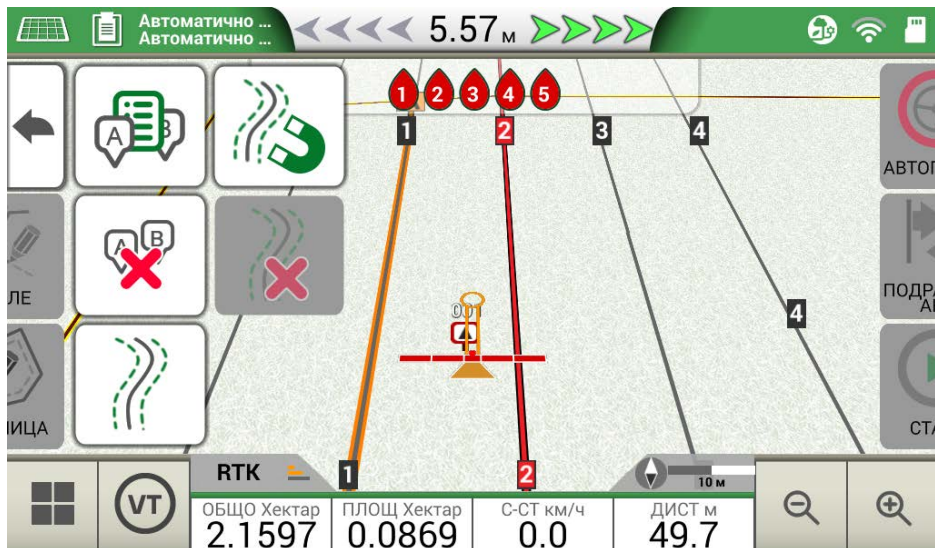
Фигура 3.2.2.а – Водещи линии А – В

След като линиите А – В са дефинирани и създадени, иконата ще покаже типа на водещите линии, които са активни по време на работната ви сесия.

	Успоредни А – В		А + посока
--	-----------------	--	------------

Таблица 3.2.2.6 – Икона с тип водеща линия А – В

По време на работната сесия докоснете иконата А – В, за да получите достъп до допълнителни функции, свързани с анулиране, промяна или изместване на линии А – В.



Фигура 3.2.2.6 – Оперативни функции по време на дейност по работна сесия

По-долу е даден списък с всички налични функции:

	Магнит Премества линиите А – В според позицията на антената.
	Улици Премества водещата линия А – В на няколко метра от позицията на антената. Максималното допустимо изместване е равно на половината от ширината на инструмента.
	Отменяне на промяна Изтрива промяната и връща първоначалните водещи линии А – В.



	<p>Списък с водещи линии А – В Ако е активен, той показва списъка с линии А – В, запазени и използвани в полето.</p>
	<p>Изтриване на линии А – В Тази функция ви позволява да изтриете водещите линии А – В, създадени в полето. Вече обработената и оцветена в зелено зона няма да бъде изтрита.</p>

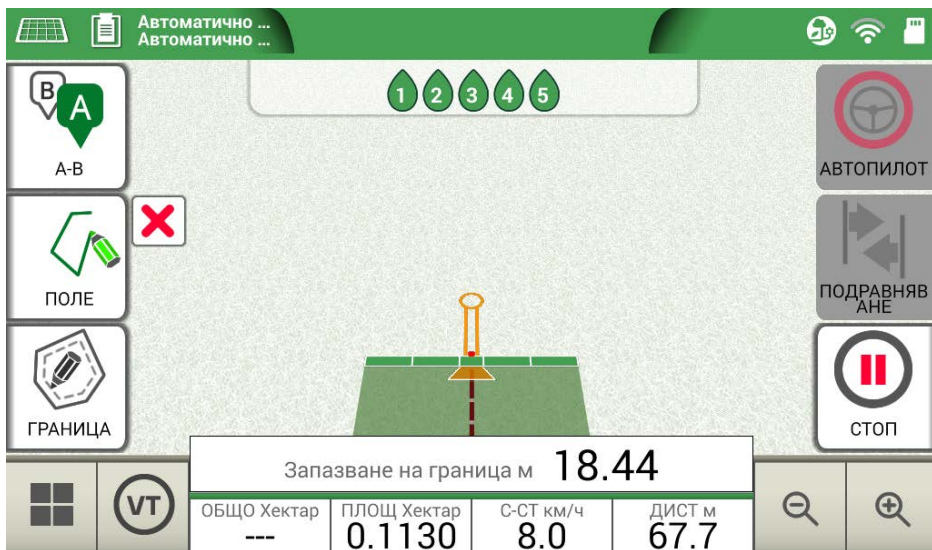
Таблица 3.2.2.в – Функции, налични в менюто А – В

3.2.3 Поле

За да дефинирате поле, преминете по границите на полето и активирайте режима за регистрация на полето.

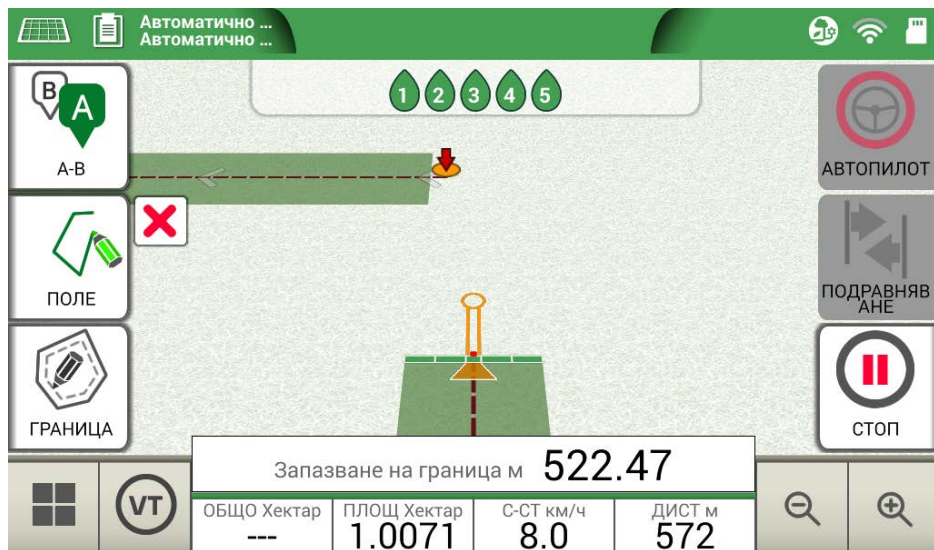
Терминът поле се отнася до физическия периметър на полето. Функцията „ПОЛЕ“ ви позволява да запазите позицията на полето. Възможно е да се извършват дейности дори по време на измерването на границите на полето. Важно е да се има предвид, че G7 изчислява позицията на границите на полето според ширината на избрания инструмент.

- Придвигнете се до края на полето;
- Изберете „СТАРТ“, ако обработвате зоната по време на регистрацията на границите на полето;
- Изберете „ПОЛЕ“ и се придвигнете по границите на полето;



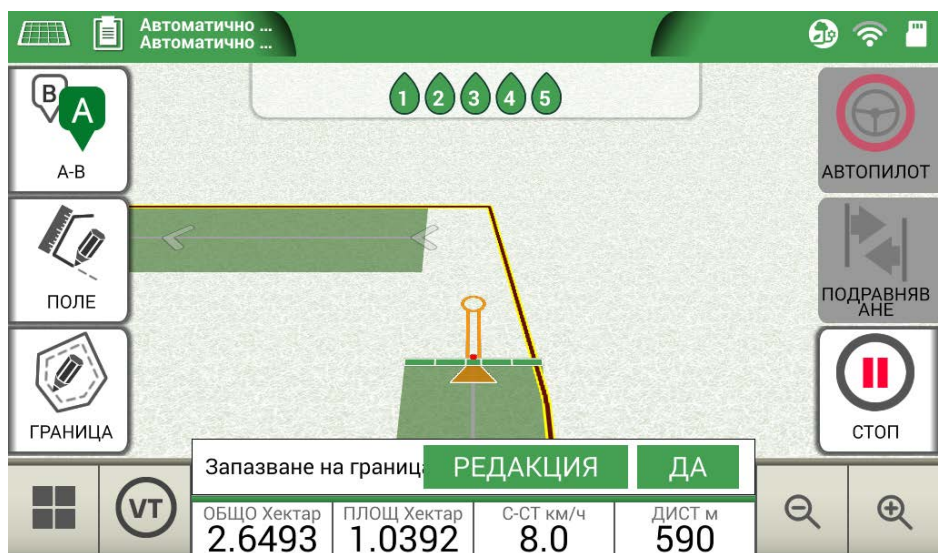
Фигура 3.2.3.а – Създаване на ново поле

- Докоснете отново „ПОЛЕ“, когато сте в непосредствена близост до началната точка, за да завършите записването.



Фигура 3.2.3.б – Затваряне на периметъра на полето

- Полето има същото име, зададено при създаването на страницата с нова работна сесия. Докоснете „РЕДАКЦИЯ“, ако искате да го промените;



Фигура 3.2.3.в – Промяна на името на полето

- Границите на полето вече са запазени и съхранени в паметта

ЗАБЕЛЕЖКА: само при използване на RTK устройства е възможно да се локализира полето в същите граници през следващата година.

След като полето е дефинирано, има други функции, които ви позволяват да визуализирате, редактирате или изтривате границите му. Докоснете „ПОЛЕ“, за да получите достъп до тези функции:




	Редактиране/продължаване на регистрацията на полето Позволява ви да промените границите на вече определеното поле, като добавяте или промените една от неговите части.
	Активиране/деактивиране на изгледа на полето Докоснете тази икона, за да активирате или деактивирате показването на контура на полето на картата.
	Изтриване на границите на полето Изтрийте контура на полето.

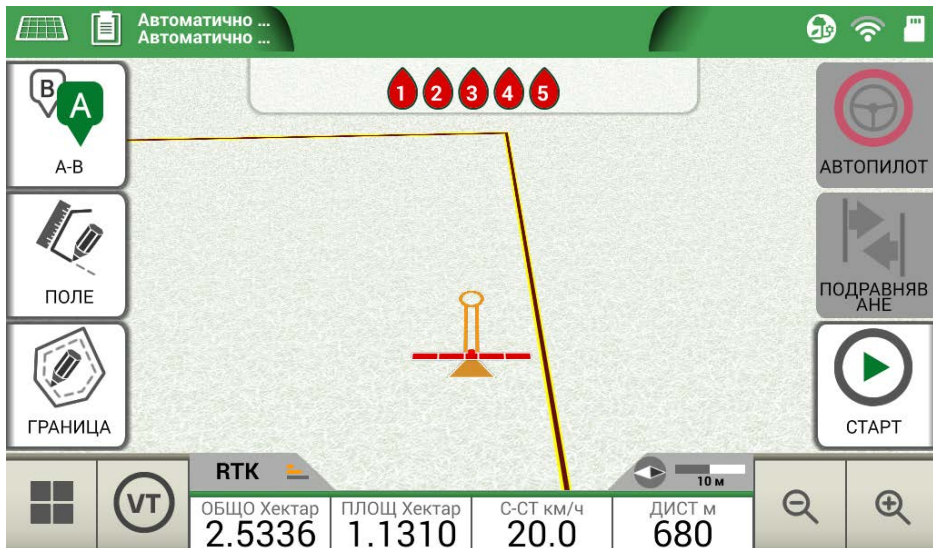
Таблица 3.2.3 – Подробности за функциите за полето

3.2.4 Граници

Тази функция е много полезна за определяне на контура на работната зона. За да се използва тази функция е необходимо да се дефинира поле.

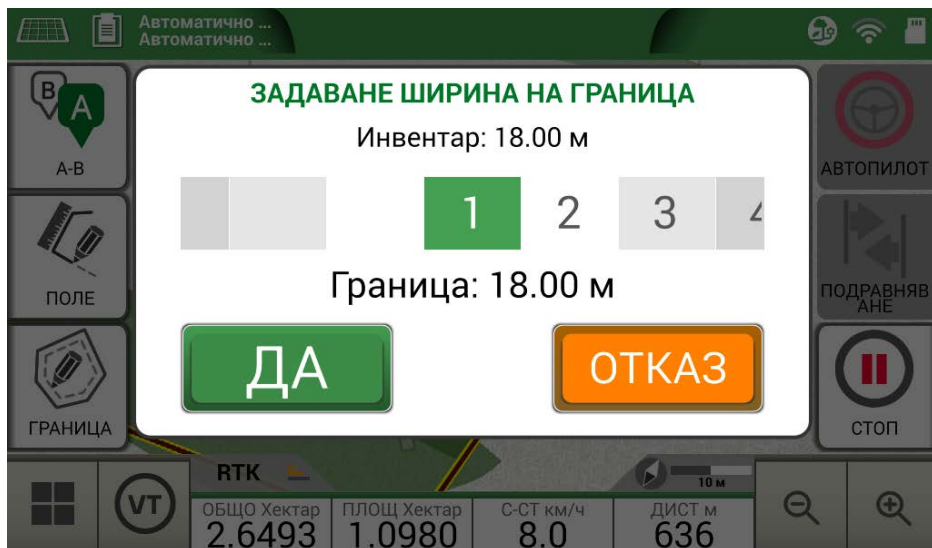
За да активирате граница:

1. Изберете поле от списъка и създайте нова работна сесия;
2. Придвигнете се до края на полето;
3. Изберете „ГРАНИЦА“ и задайте ширината на границата, която трябва да бъде кратна на ширината на инструмента. На картата ще се покаже област, която съответства на границата.

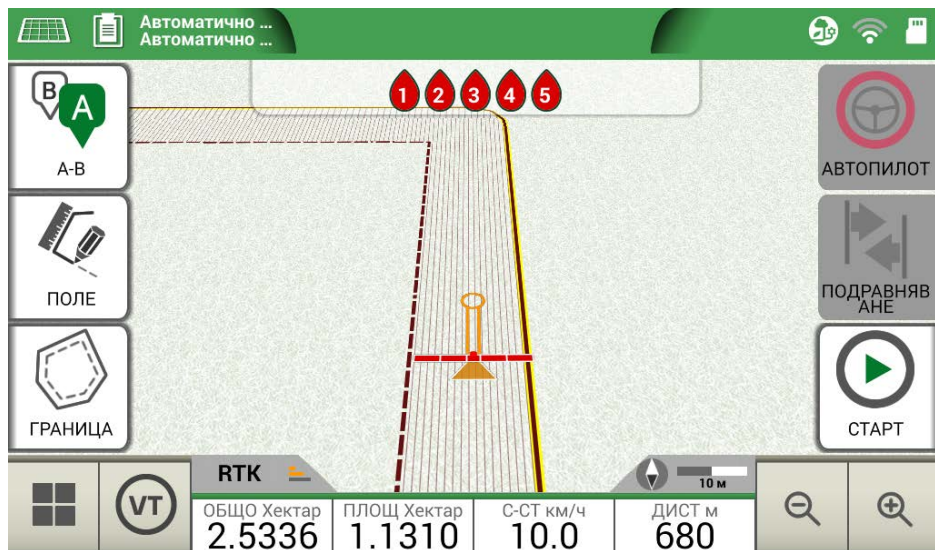


Фигура 3.2.4.а – Граница, стартиране на нов ред

4. Изберете ключ за границата, наречен „ГРАНИЦА“ и задайте ширината на границата, която трябва да бъде кратна на ширината на инструмента;
5. На картата ще се покаже област, която съответства на границата.



Фигура 3.2.4.б – Конфигурация на ширината на границата



Фигура 3.2.4.в – Граница, площ

Границата има различни функционалности:

- Позволява да се определи зоната на контура, която ще се обработва или вече е обработена;
- При автоматично управление на участъците се избягва разпръскването на продукта върху границата;
- Позволява ви да активирате системата за автоматично кормилно управление по протежение на границата (контура на полето).

Докоснете „ГРАНИЦА“, за да активирате всички тези функционалности. Ще се появят четири азличниикони:

	<p>Границата е активна Позволява ви да отваряте автоматично участъците на границата. Показва проследяването на пътя за автоматично кормилно управление;</p>
	<p>Границата е деактивирана Предотвратява автоматичното отваряне на участъците вътре в границата</p>
	<p>Границата не е активна Границата е очертана на екрана, отварянето на участъците е активно, а проследяването на пътя за автоматично управление не е активно;</p>


	<p>Изтриване на граница Позволява ви да изтриете границата и да възстановите първоначалните условия на полето.</p>
--	--

Таблица 3.2.4 – Специфични функции за границата

3.2.5 Препятствия

G7 позволява на потребителите да запазват и преглеждат позицията на конкретна точка на картата (например препятствие).

- G7 Plus/G7 ISO ви позволява да активирате тази опция само с дистанционно управление.
- G7 Ezy включва специален бутон в главното меню.

За да запазите позицията на конкретна точка:

- Докоснете „МАРКИРАНЕ“;


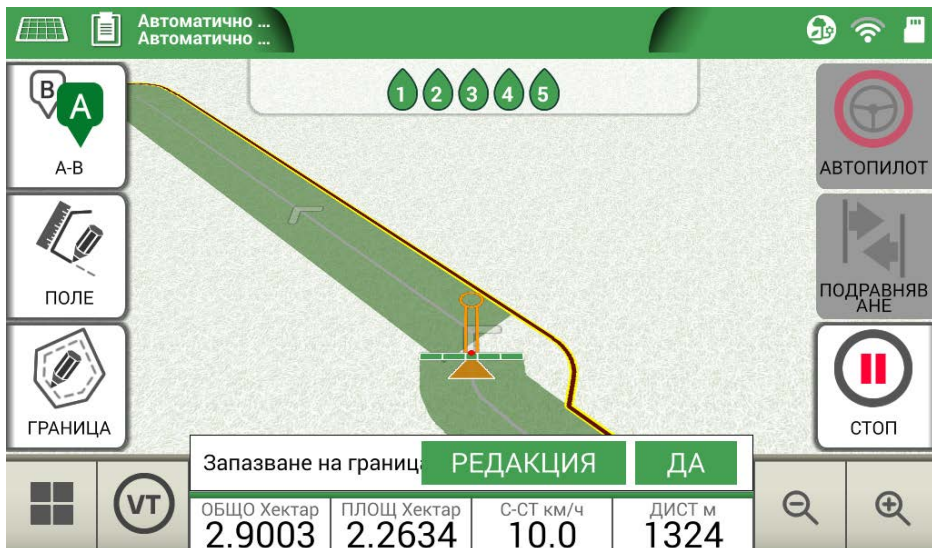
	<p>Препятствие/маркиране При докосване запазва позицията и начертава маркер на картата</p>
---	--

Таблица 3.2.5 – Препятствие, точка на интерес

- На картата е възможно да се види маркер в близост до избраната точка.



Фигура 3.2.5 – Препятствие на картата

3.2.6 Автоматично кормилно управление (за G7 Plus и G7 Iso)

G7 е съвместим с режима за автоматично кормилно управление. Свържете G7 с външно устройство, което позволява воланът да се активира автоматично и да държи трактора в направлението.

На страницата за работната сесия бутонът, маркиран като „АВТОМАТИЧНО КОРМИЛНО УПРАВЛЕНИЕ“, ви позволява да активирате и деактивирате автоматичното кормилно управление.




	Няма налично автоматично кормилно управление G7 е активиран за автоматично кормилно управление, но кормилното устройство не е инсталирано или не е активно.
	Автоматичното кормилно управление е активно, но не се използва Докоснете червения бутон, за да активирате автоматичното кормилно управление.
	Автоматичното кормилно управление е активно и се използва Докоснете зеления бутон, за да деактивирате автоматичното кормилно управление.

Таблица 3.2.6 – Бутони за автоматично кормилно управление

За по-подробна техническа информация относно системата за автоматично кормилно управление, прегледайте нейното ръководство за монтаж и техническо обслужване.

3.2.7 Изместване

От страницата „Работна сесия“ е възможно да преместите позицията на линиите А – В с няколко сантиметра. За да направите това, докоснете „ИЗМЕСТВАНЕ“.


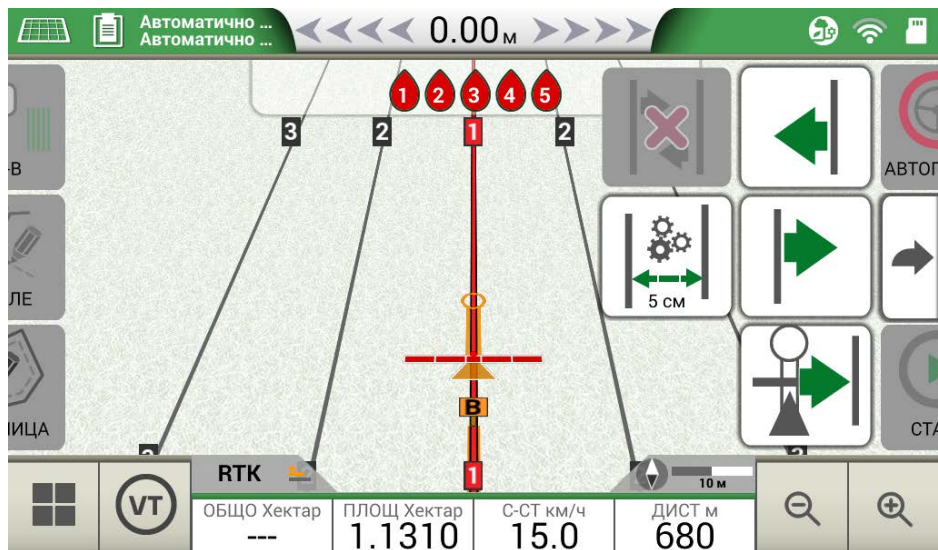
	Изместване Позволява ви да промените позицията на линията А – В.
--	--

Таблица 3.2.7.а – Работна страница, бутон за изместване



Фигура 3.2.7 – Работна страница, движение по линии А – В

Възможно е да въведете стъпка на изместване, да изберете посока на движение или да подравните линиите спрямо текущото положение на трактора.

	<p>Задаване на стъпка на изместване Докоснете тази икона, за да зададете стъпка на изместване в сантиметри, напр. 5 см.</p>
	<p>Преместване на линията наляво Докоснете тази икона, за да преместите незабавно линията наляво, например с 5 см (стойността е зададена като стъпка на изместване).</p>
	<p>Преместване на линията надясно Докоснете тази икона, за да преместите незабавно линията надясно, например с 5 см (това е стойността, зададена като стъпка на изместване).</p>
	<p>Подравняване на линиите Докоснете тази икона, за да преместите линията на текущата позиция на трактора.</p>
	<p>Изтриване на движение Докоснете тази икона, за да затворите менюто на страницата за изместване. Менюто ще се затвори автоматично след 5 секунди, ако няма активност.</p>
	<p>Към предишната страница Докоснете тази икона, за да затворите менюто на страницата за изместване. Менюто ще се затвори автоматично след 5 секунди, ако няма активност.</p>

Таблица 3.2.7.6 – Подробности за функциите за изместване

ВНИМАНИЕ: максимално допустимата стъпка на изместване е равна на половината от ширината на инструмента.

4. Разширени режими на работа

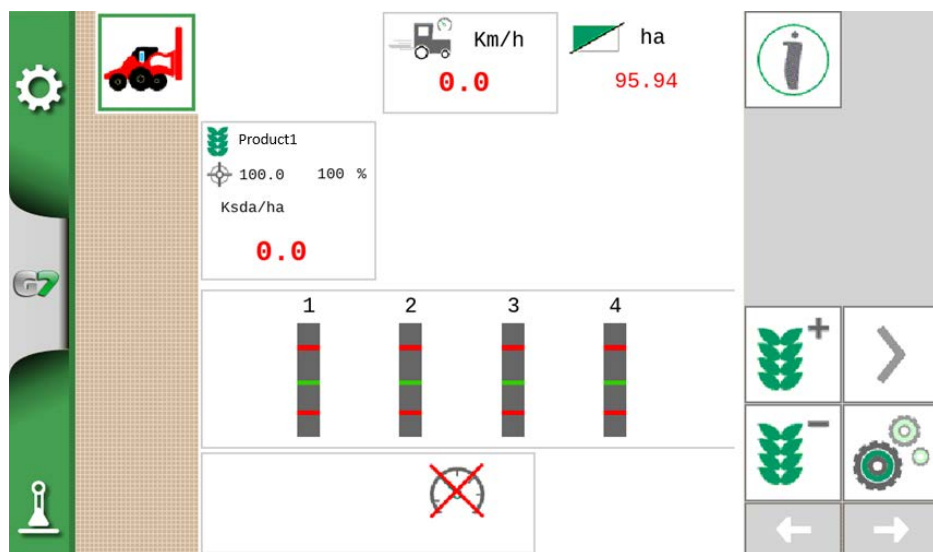
Тази глава описва разширени оперативни функции.

4.1 Как се използва G7 Terminal

G7 Terminal включва лиценз за виртуален терминал (VT + AUX-N) и е идеален за използване с оборудване с ISOBUS.

Благодарение на гъвкавата система за лицензиране можете да закупите лиценз за навигация (за да получите всички функции за GPS и успоредно управление) и лиценз за контролер на задачи (за да получите пълна функционалност на ISOBUS, включително контрол на участъци, променлива скорост и управление на карти с предписание ISOXML).

G7 Terminal не включва главното меню. Всъщност при стартиране със свързани чрез ISOBUS инструменти се показва директно екранът на виртуалния терминал, с който можете да взаимодействате чрез сензорен екран.



Фигура 4.1 – Основен екран на G7 Terminal

Възможно е да получите достъп до менюто „НАСТРОЙКА“, като докоснете иконата със зъбно колело в горния ляв ъгъл. Навигацията може да бъде активирана и от менюто за настройка за безплатен пробен период или с безсрочен лиценз.

ЗАБЕЛЕЖКА: споделянето на скоростта на GPS от G7 Terminal с оборудване ISOBUS е възможно, ако GPS портът е свързан с ГНСС приемник или чрез активиране на вътрешния GPS на устройството от меню „Сателити“.

4.2 Стартиране на нова работна сесия, пълен режим

За да стартирате нова работна сесия в пълен режим, е необходимо да въведете цялата информация, необходима за правилното регистриране на нова работна сесия:

1. Изберете „СТАРТИРАНЕ НА НОВА РАБОТНА СЕСИЯ“;
2. На реда „ФЕРМЕР“ докоснете зелената стрелка надолу и изберете името на земеделския стопанин;
3. На реда „ПОЛЕ“ докоснете зелената стрелка надолу и изберете полето. В случай на неопределено поле докоснете „Създаване на ново“ и следвайте процедурата за създаване на ново име;
4. На реда „ИНСТРУМЕНТ“ докоснете зелената стрелка надолу и изберете името на инструмента;
5. На реда „ШОФЬОР“ докоснете зелената стрелка надолу и изберете името на шофьора;
6. На реда „ПРОДУКТИ“ докоснете зелената стрелка надолу и изберете името на продукта. Възможно е да изберете повече от един продукт за всяка една работна сесия;
7. Изберете „ОК“, за да отворите работната страница;
8. Докоснете „i“ в горния ляв ъгъл на дисплея, за да редактирате името на работната сесия;
9. Tap the „i“ located at the upper left corner of the display to edit Job name:
 1. Докоснете иконата с писалка, за да промените текста;
 2. Изберете „ОК“;
 3. Докоснете зелената стрелка надолу, за да се върнете към предишната страница;
 4. Докоснете „А – В“, за да стартирате работната сесия.

4.3 Определяне на полето и създаване на нови водещи линии А – В

По време на определянето на полето е възможно да се създадат водещи линии А – В за работа в зоната в границите на полето. Тази процедура трябва да се използва първия път, когато дефинирате полето.

По този начин се създава линия А – В заедно с преминаването на трактора от тази страна на полето, като се избягват ненужни припокривания.

1. Създайте нова работна сесия, за предпочитане в пълен режим;
2. Придвийте се до края на полето.

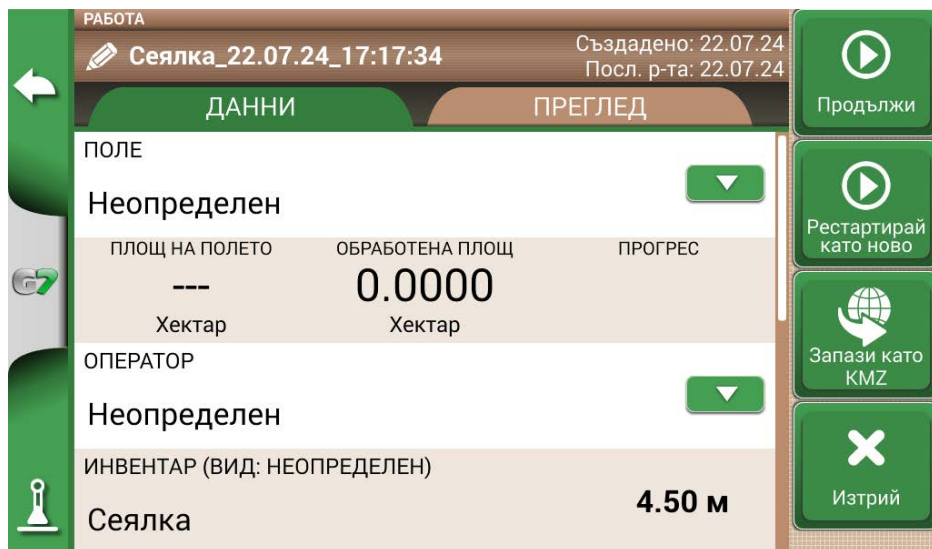
ЗАБЕЛЕЖКА: препоръчително е да промените името на работната сесия. За да направите това, докоснете „i“ в горния ляв ъгъл на дисплея.

3. Докоснете „СТАРТ“, ако районът трябва да се обработва по време на записването на границите;
4. Докоснете „ПОЛЕ“ и се придвийте по периметъра на полето;
5. От страната на работната сесия докоснете „А – В“;
6. Изберете типа на линията;
7. Продължете в права линия, за да запазите точка В;
8. Докоснете „В“ и продължете в права линия, за да затворите контура;
9. Докоснете „ПОЛЕ“, за да завършите регистрирането, когато сте близо до началната точка;

10. Полето има името, зададено при създаването на страницата с нова работна сесия. Докоснете „РЕДАКТИРАНЕ“, ако искате да го промените;
11. Границите на полетата ще бъдат запазени и съхранени.
12. Възможно е да работите в рамките на периметъра, следвайки определените линии А – В.

Фигура 4.3 – Промяна на името на работна сесия

ЗАБЕЛЕЖКА: след една година замяната в същата позиция ще бъде възможна само с RTK



устройства

4.4 Повторна работа по определени линии А – В с използване на същия инструмент

Тази процедура ви позволява да избегнете предефиниране на линии А – В всяка година. Например ако трябва да засявате едно и също поле с една и съща сеялка всяка година.

ЗАБЕЛЕЖКА: тази функция е налична само с RTK устройства.

G7 ви позволява да презаредите предишна работна сесия и да работите отново с нея, като заредите линиите А – В, използвани по време на предишната дейност.

1. Докоснете „БАЗА ДАНИИ“;
2. Докоснете „ПОЛЕ“;
3. Изберете името на фермера;
4. Изберете името на полето;
5. Превъртете до реда „РАБОТНА СЕСИЯ“ и докоснете зелената стрелка надолу;
6. Изберете работната сесия, която искате да възстановите;
7. Изберете „Стартиране като нова“, за да заредите линиите А – В, запазени по време на предишната дейност. Има две функции:



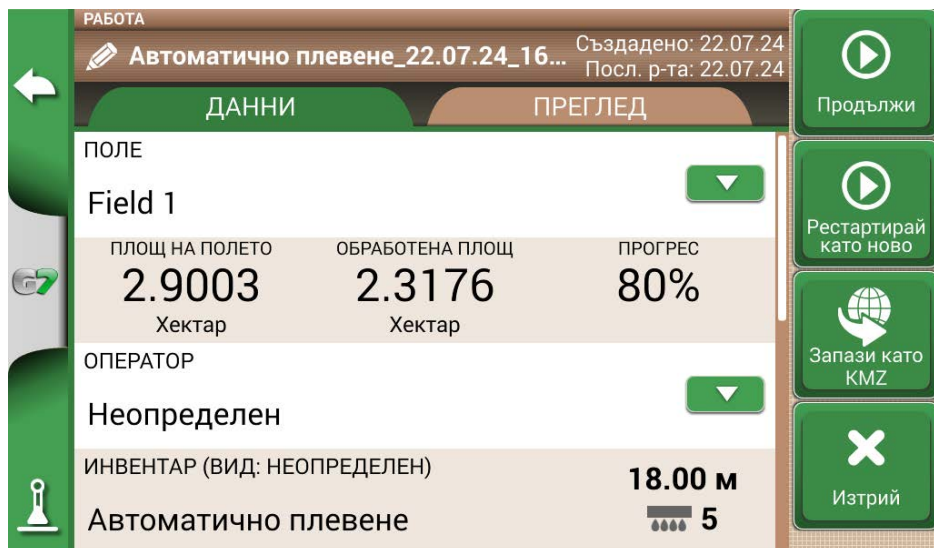
 Continue	<p>Продължаване Работната сесия ще бъде презаредена и оцветяването на работната зона ще бъде запазено.</p>
 Restart as new	<p>Повторно стартиране като нова Тази функция ви предлага две възможности: - започване от съществуваща работна сесия. - създаване на нова работна сесия. Препоръчително е да промените името на работната сесия, като докоснете „i“ в горния ляв ъгъл на екрана.</p>

Таблица 4.4 – Подробности за „Продължаване“ и „Стартиране като нова“

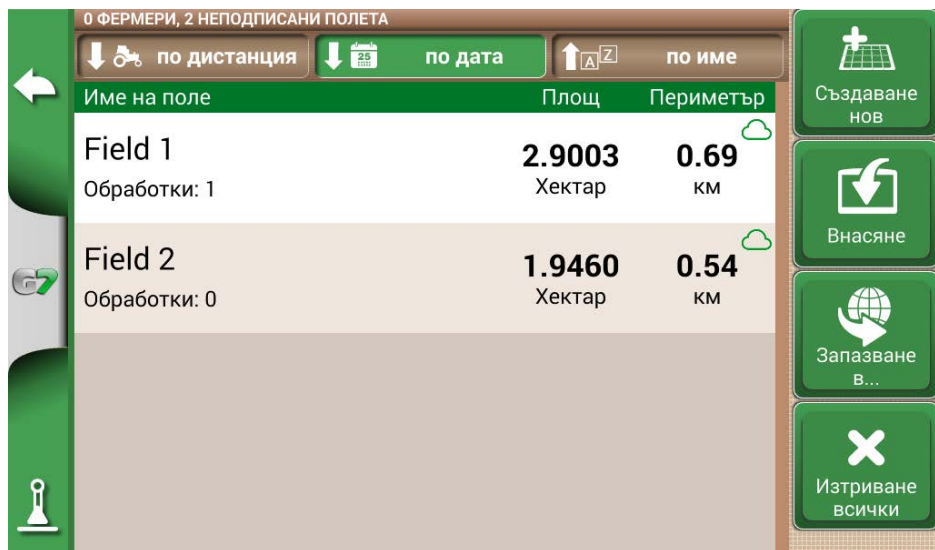


Фигура 4.4 – Функция „Повторно стартиране като нова“

4.5 Работа по предварително определени линии А – В, но с друг инструмент

Тази процедура е полезна, за да се избегне ново дефиниране на линии А – В всяка година. Например ако сте определили водещи линии А – В по време на сезона на засаждане и трябва да ги възстановите за обработката през следващата година. Процедурата е следната:

1. Докоснете „СТАРТИРАНЕ НА НОВА РАБОТНА СЕСИЯ“
2. Изберете „ФЕРМЕР“;
3. Изберете „ПОЛЕ“. От съществено значение е да изберете името на полето, използвано по време на предишната дейност, за да възстановите линиите А – В, използвани в това поле.



Фигура 4.5 – Страница за избор на поле

4. Изберете „ИНСТРУМЕНТ“ (той трябва да е различен от инструмента, използван в предишната работна сесия);
5. Изберете „ШОФЬОР“;
6. Изберете „ПРОДУКТ“;
7. Докоснете „ОК“, за да потвърдите създаването на нова работна сесия.

Последната работна сесия ще бъде презаредена и ширината на линиите А – В ще бъде изчислена в съответствие с новата ширина на инструмента. Необходимо е да поставите трактора в същото положение, както при предишната работна сесия, като следвате тази процедура:

1. Докоснете „А – В“;
2. Докоснете иконата „Магнит“. Първият ред ще бъде преместен в реалната позиция на инструмента;
3. В случай на грешка в позиционирането, повторете операцията;
4. Изберете „СТАРТ“;
5. Продължете с дейността.

4.6 Създаване на повече от една линия А – В по време на една и съща работна сесия

ЗАБЕЛЕЖКА: тази функция може да се използва само ако полето е зададено.

G7 ви позволява да запазите повече от една линия А – В и да ги възстановите за по-нататъшни дейности. За да запазите повече от една линия А – В в полето, следвайте следните стъпки:

1. Създайте нова работна сесия, изберете поле от списъка или създайте ново поле;
2. Стартирайте работната сесия и определете линия А – В (напр. успоредни водещи линии А – В);

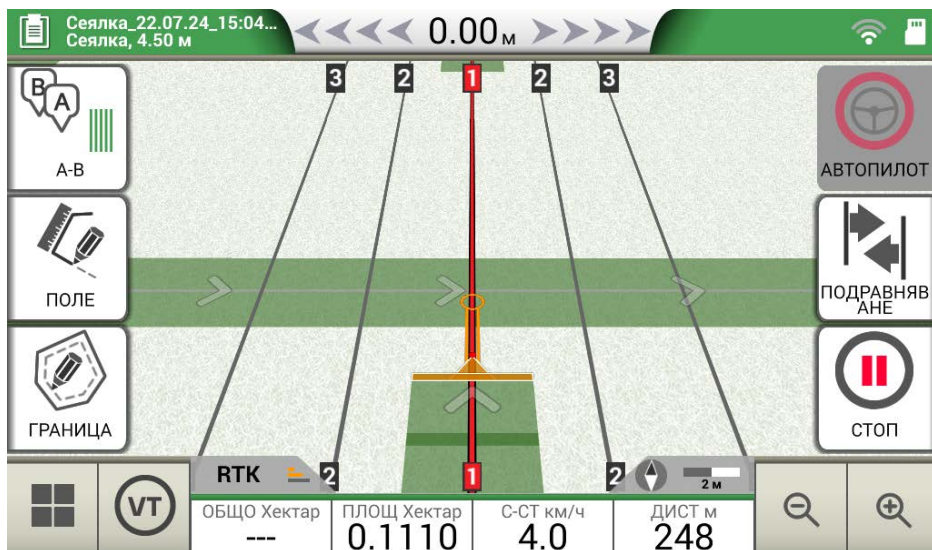
3. Докоснете отново „А – В“, ако трябва да създадете друга линия А – В (например адаптивни водещи линии);
4. Докоснете иконата „А – В“, маркирана с червен X, за да отмените линиите от дисплея;
5. Докоснете „ДА“. Линията ще бъде изтрита само от дисплея, но се съхранява в паметта;
6. Преместете трактора в посоката на новата работната сесия, вътре в същото поле и същата работна сесия;
7. Докоснете иконата „А – В“ и изберете типа линии, който трябва да бъде определен (напр. контурни водещи линии);
8. Придвийте се до точка В;
9. В тази точка се създава втора линия А – В

4.7 Промяна на линии А – В по време на една и съща работна сесия

ВНИМАНИЕ: тази функция може да се използва само ако полето е зададено.

Ако по време на вашата дейност е необходимо да смените линиите А – В, процедирайте по следния начин:

1. Докоснете „А – В“;
2. Докоснете иконата на списъка АВ.



Фигура 4.7.а – Промяна на линия А – В по време на работна сесия


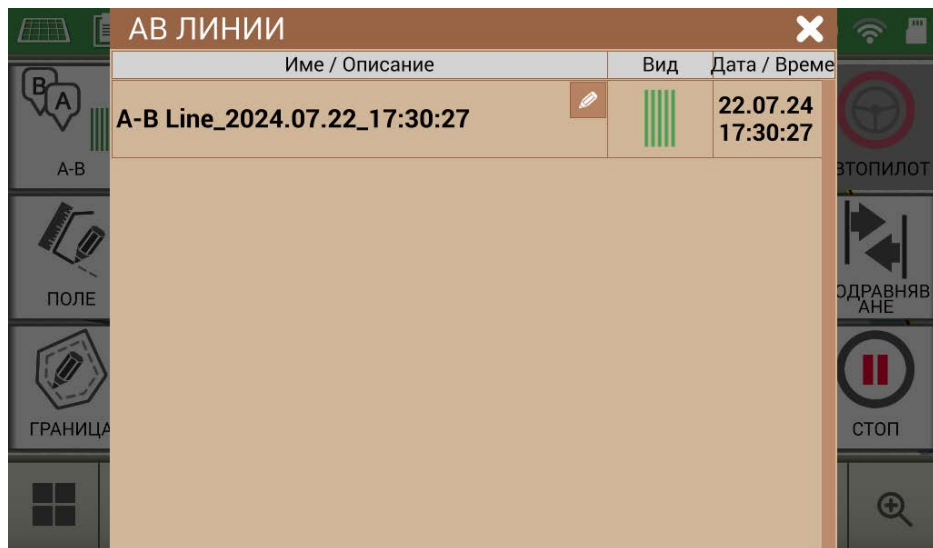
	<p>Икона на списък АВ.</p>
---	----------------------------

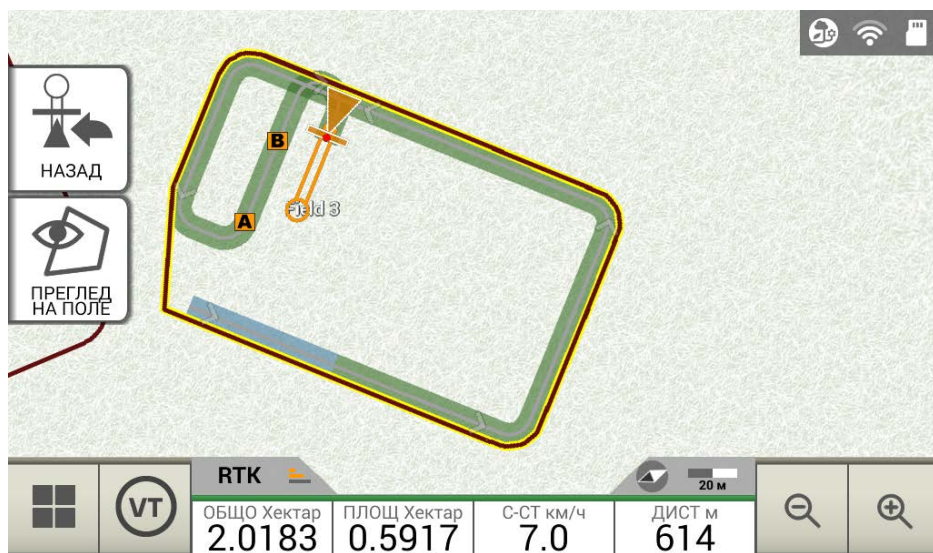
Таблица 4.7 – Икона на списък А – В

3. Изберете типа линия А – В, който трябва да се покаже;



Фигура 4.7.6 – Списък на линиите А – В, използвани в поле

4. Изтрийте линията А – В, докоснете „ДА“. Линията ще бъде изтрита само от дисплея, но се съхранява в паметта;



Фигура 4.7.в – Пример за работна сесия с повече от една запазена линия А – В

4.8 Преместване на линията в конкретна точка, функция „Магнит“

Възможно е да използвате функцията „Магнит“ по следните причини:

- Да избегнете препятствие (ров, канал, улица) и да се преместите в нова част от полето, без да създавате нова линия А – В;
- Да намерите линията на текущото си положение, като поддържате посока А – В;
- Да използвате повторно линии А – В с инструмент, който има различна ширина: позиционирайте инструмента в началната точка, използвайте функцията „Магнит“, за да преместите първоначалните линии А – В в тази точка.

За да използвате функцията „Магнит“:

1. Докоснете „А – В“;
2. Докоснете „Магнит“;


	<p>Магнит Преместете линиите А – В в позицията на антената.</p>
--	--

Таблица 4.8 – Функция „Магнит“

3. Линиите А – В ще бъдат преместени до точната позиция на трактора

4.9 Преместване на линията А – В според точна стойност, функция

„Улица“

Функцията „Улица“ ви позволява да преместите линия А – В в съответствие с точно метрично разстояние. Преместването на линиите А – В започва от текущото положение на трактора.

Тази функция е от съществено значение, когато трябва:

- Да оставите точно разстояние между едната линия А – В и другата;
- Да създадете „Улицы“ в сеитбена площ, обикновено използвана за напояване;
- Да разделите парцела на точни части

За да използвате функцията „Улицы“:

1. Докоснете „А – В“;
2. Докоснете иконата „Улицы“;


	<p>Улицы Преместете линиите А – В на няколко метра от позицията на антената. Максимално разрешеното движение е равно на половината от ширината на инструмента.</p>
--	---

Таблица 4.9 – Функции „Улицы“

3. Задайте метричното разстояние, според което ще бъде преместен редът;

ЗАБЕЛЕЖКА: разстоянието ще се изчислява, като се започне от положението на антената (което съответства на положението на трактора);

4. Потвърдете, за да приложите движението.

4.10 Свързване на външно устройство с контролните участъци

G7 ви позволява да свържете външни устройства на трети страни, за да направите автоматично управление на участъка.

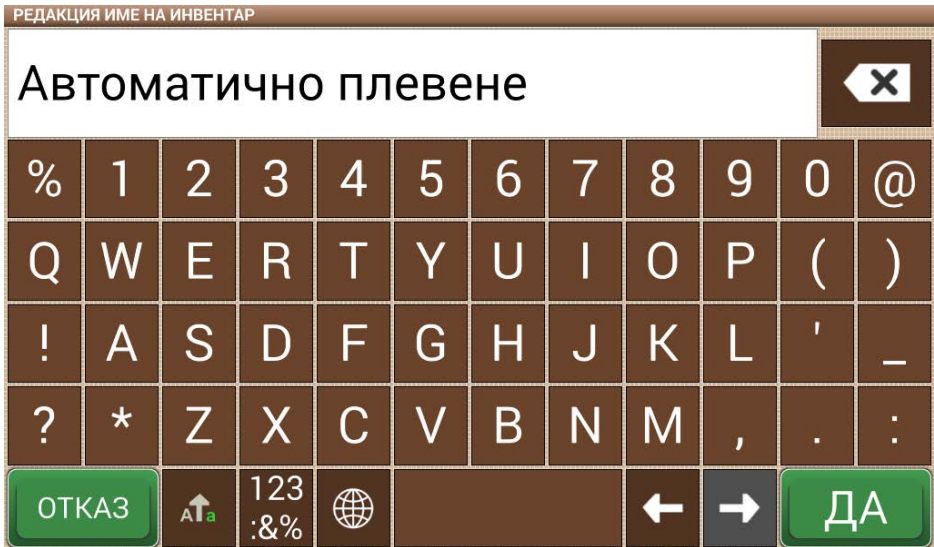
Тази функция може да се използва с инструменти като:

- Пръскачка за плевели
- Разпръсквачи
- Сеялки

В приложението има списък с поддържани устройства.

Процедурата, която трябва да се извърши за правилна конфигурация, е следната:

1. Свържете външното устройство със скобата на G7 чрез 9-пинов сериен порт, маркиран като „КОНТРОЛЕР“;
2. Включете G7 и външното устройство. Всички други настройки, свързани с външното устройство не са част от това ръководство;
3. Изберете „БАЗА ДАННИ“ > „ИНСТРУМЕНТИ“;
4. Създайте нов инструмент;

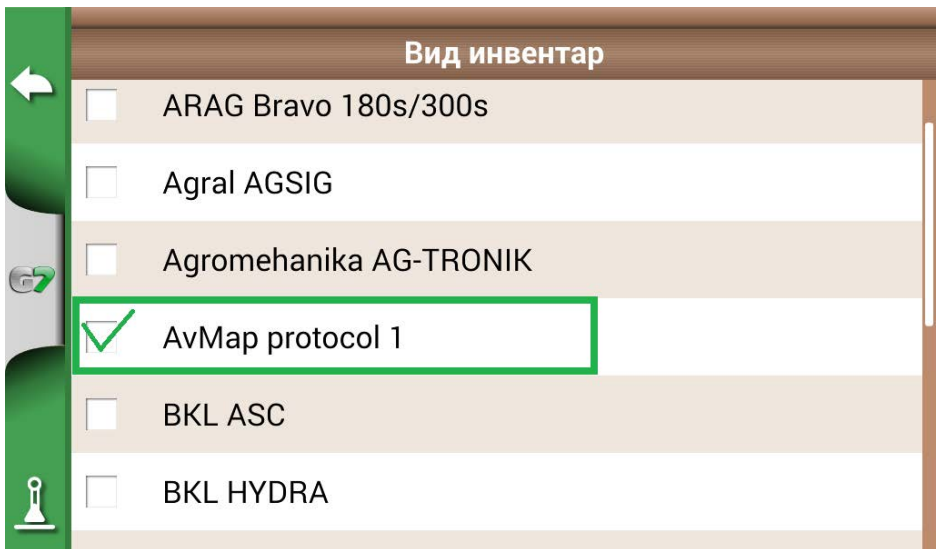


Фигура 4.10.а – Страница за нов инструмент



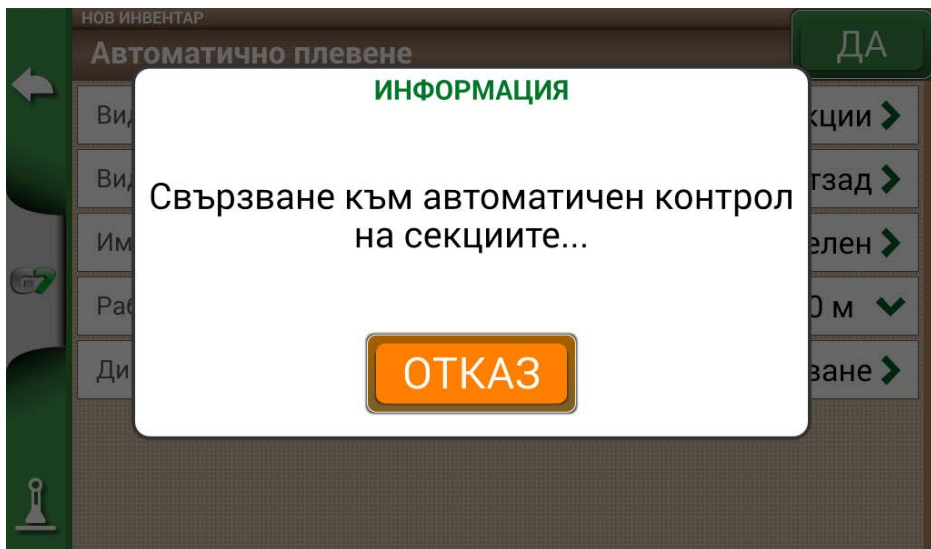
Фигура 4.10.б – Страница за избор на тип външен инструмент

5. Изберете кой тип външно управление е свързано с G7;
6. Превъртете списъка и изберете свързаното устройство;



Фигура 4.10.в – Тип външно устройство

7. Изчакайте за установяване на връзка между G7 и устройството;



Фигура 4.10.г – Връзка между G7 и външното устройство

8. Задайте общата ширина, разделена на участъци;



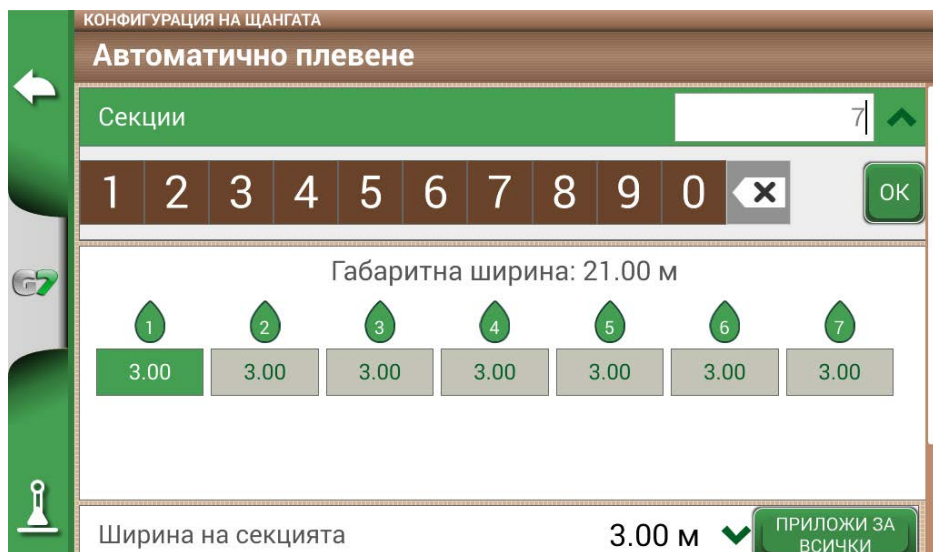
Фигура 4.10.д – Конфигурация на участъците: дюза за всеки участък

9. Възможно е да зададете ширината на стрелата за разпръскване за броя на дюзите на единичен участък или за цялата ширина на участка;



Фигура 4.10.е – Конфигурация на участъците: ширина на участъка

10. Въведете броя на участъците на стрелата;



Фигура 4.10.ж. – Конфигурация на броя участъци

11. Въведете индивидуалната ширина на всеки участък. Проверете общата ширина, за да избегнете грешки;



Фигура 4.10.з – Конфигурация на ширината на един участък

По-долу е даден пример за 18-метрова стрела с 5 участъка;

G7 ви позволява да вмъкнете стойност за време, за да преминете към отваряне и затваряне на участъка, така че да предвидите командата, която трябва да бъде изпратена към външното устройство. Тази стойност, изразена в секунди, е равна на времето, необходимо на устройството да включи отварянето на участъците и действителното освобождаване на продукта от дюзите.



Фигура 4.10.и – Пример за 18-метрова шина с 5 участъка

КОНФИГУРАЦИЯ НА ЩАНГАТА

Автоматично плевене

Габаритна ширина: 18.00 м

1	2	3	4	5
4.00	4.00	2.00	4.00	4.00

Ширина на секцията 2.00 м ▶ ПРИЛОЖИ ЗА ВСИЧКИ

Забавяне ВКЛ. на секция 1.0 с ▶

Забавяне ИЗКЛ. на секция 1.0 с ▶

Фигура 4.10.й – Конфигурация на забавянията при отваряне и затваряне на участъка

Има и други настройки, сред които процент на припокриване на стрелата за разпръскване. Например стойност от 100% означава, че участъкът ще бъде затворен в случай на пълно припокриване. Стойност от 50% означава, че участъкът ще бъде затворен, когато стрелата припокрие общата ширина на участъка с 50%.

НОВ ИНВЕНТАР

Автоматично плевене

ДА

1	2	3	4	5
4.00	4.00	2.00	4.00	4.00

Вид агрегиране и изнасяне Навесен отзад ▶

Име на работата неопределен ▶

Припокриване на секцията ▲

70	80	90	100				
----	----	----	-----	--	--	--	--

ОК

Фигура 4.10.к – Конфигурация на припокриване на стрелата за разпръскване

ИНВЕНТАРИ		по дата	по име	Създаване НОВ
←	Име	Ширина / Секции		
	Автоматично плевене Вид: неопределен	18.00 м	5	
	Genius Smart Planter_Maschio Gaspardo S.P.A. Вид: Planters/Seeders	28.80 м	1	
	Сеялка Вид: неопределен	4.50 м		
	Сватбена бъчва Вид: Пдевене	10.00 м		

Фигура 4.10.л – Инструменти с автоматично управление на участъци

Инструментът вече е зададен и се показва в списъка с инструменти. Икона идентифицира инструмента с активен контрол на участъците. На страницата на работната сесия има икони, които показват статуса на участъците.


Статус на участъците на стрелата

<p>Зеленият цвят показва, че участъкът е активен и работи.</p> <p>Червеният цвят показва, че участъкът е активен, но е изключен.</p>

Таблица 4.10.а – Статус на участъците на стрелата



Фигура 4.10.м – Статус на участъците на стрелата

G7 ви позволява да контролирате ръчно участъка, като докоснете статуса на участъците на стрелата.

Възможно е ръчно управление на секцията, което е с приоритет над автоматичното управление на секцията. Ръчното управление на участъците може да бъде конфигурирано да бъде винаги активно или неактивно.

	<p>Автоматичен статус Участъкът ще се включва и изключва автоматично.</p>
	<p>Активен ръчен статус Участъкът е активен винаги. В този случай капката е зелена.</p>
	<p>Неактивен ръчен статус Участъкът винаги е неактивен. В този случай капката е червена.</p>

Таблица 4.10.б – Статус на участък: автоматичен и ръчен

4.11 Как да активирате безплатната пробна версия на VT и TC (G7 Iso, G7 Terminal, Iso Kit)

1. Позиционирайте G7 на скобата ISOBUS;
2. Свържете ГНСС приемника със скобата ISOBUS;
3. В G7 изберете: „НАСТРОЙКА“ > „ISOBUS“ и активирайте пробния период.

След като безплатният ви пробен период приключи, можете да закупите и активирате безсрочен лиценз за виртуалния терминал и/или контролера на задачи.

ВНИМАНИЕ: за да активирате пробния период, трябва да имате валидна GPS позиция или активна Wi-Fi връзка

4.12 Как се свързва ISOBUS инструмент

В менюто ISOBUS е възможно да активирате или деактивирате взаимодействието между G7 и ISOBUS оборудването. За правилното използване на тази функция се нуждаете от:

1. Правилно окабелен и свързан с трактора ISOBUS инструмент;
2. Връзка между G7 и ISOBUS кабел чрез кабел In-Cab;
3. Активен лиценз за използване на виртуалния терминал (безплатен пробен период или безсрочен лиценз).

Чрез активиране на функцията ISOBUS и спазване на всички точки, описани по-горе, започва комуникация между G7 и инструмента. Първата връзка с новия инструмент, т.е. първата връзка, включва изтеглянето на всички графични обекти (обектен пул), съдържащи се в инструмента.

4.13 Как да активирате безсрочния лиценз за виртуалния терминал и контролера на задачи

За да активирате безсрочния лиценз за виртуалния терминал и контролера на задачи:

1. Изберете: „НАСТРОЙКА“ > „ISOBUS“;
2. Изберете „Виртуален терминал“ или „Контролер на задачи“
3. Следвайте инструкциите на дисплея на G7 или изтеглете инструкциите от:

<https://farm.avmap.it/en/IntelligentAgriculture/G7iso/VTlicense>

4.14 Как да активирате безсрочния лиценз за навигация (само за G7 Terminal)

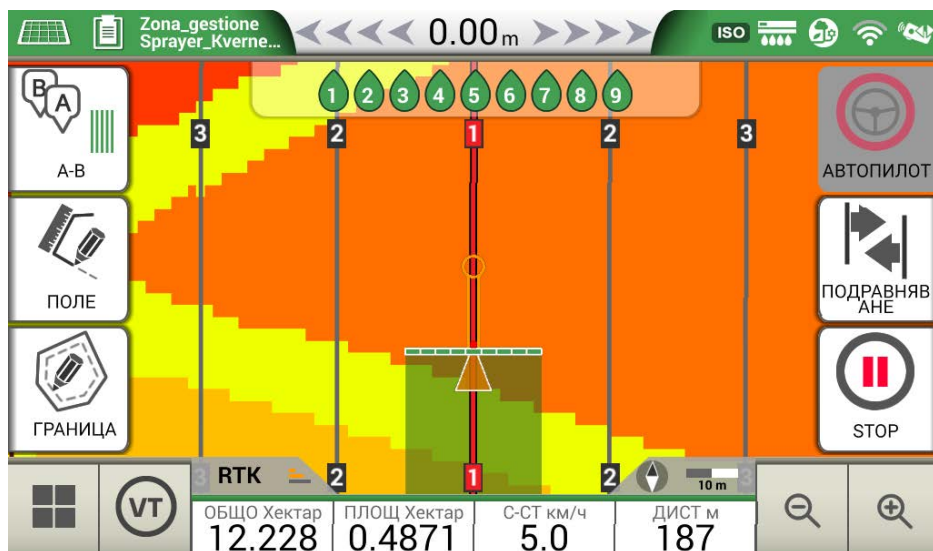
За да активирате безсрочен лиценз NAVI (само за G7 Terminal)

1. Отворете страницата „НАСТРОЙКА“, като докоснете иконата със зъбно колело в горния ляв ъгъл на дисплея;
2. Изберете: „Активиране на навигация“; > „Стартиране на активиране“;
3. Следвайте инструкциите на екрана.

4.15 Извършване на работа с оборудване ISOBUS, карта ISOXML, променлива скорост и контрол на участъци

За извършване на работа с оборудване ISOBUS, карта с предписания с променлива скорост и контрол на участъци е важно да се уверите, че следвате тези прости стъпки:

1. Свържете правилното оборудване;
2. Изберете дейност за ISOXML от списъка с импортирани ISOXML файлове. Дейността трябва да бъде създадена правилно предварително чрез задаване на мерните единици за променливата скорост в правилната мерна единица за сеялката (например кг/ха);
3. Изберете продукта, който обикновено е включен във файла ISOXML;
4. Потвърдете началото на работата;
5. В този момент се отваря работният екран и се показват периметърът на полето и картата с предписания, съдържащи се във файла ISOXML;
6. При преминаване през различните области на картата, в допълнение към нормалния контрол на участъка в случай на припокриване, скоростта за оборудването също се променя. За да прекратите дейността, от главното меню натиснете „ЗАТВАРЯНЕ НА РАБОТНАТА СЕСИЯ“.



Фигура 4.15 – Работен екран на картата с предписания

4.16 Използване на „Сеялка“ за създаване на оформление за засаждане на полета

G7 ви позволява да проектирате и реализирате оформление за засаждане на лозя и овощни растения, култивиране и монтиране на стълбове.

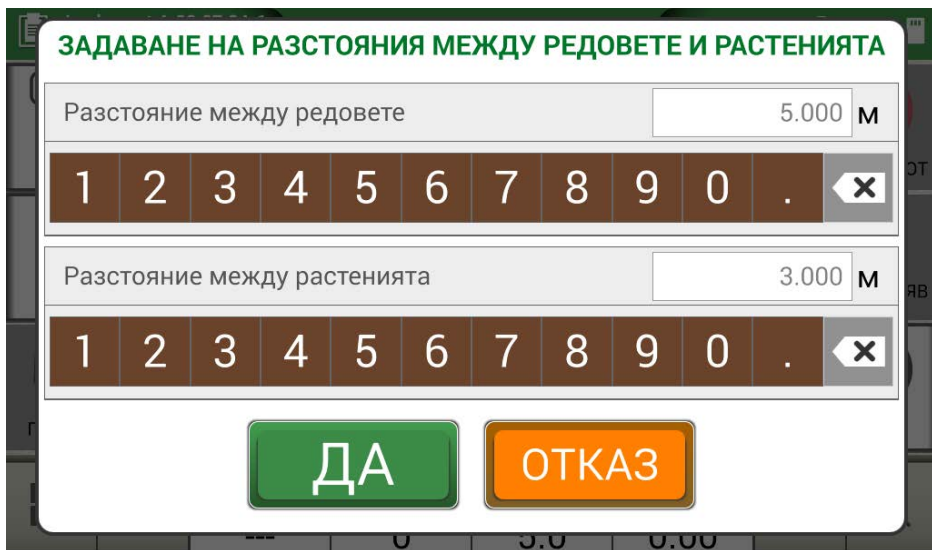
За да активирате тази функция, е необходимо да използвате инструмент „Сеялка“.

1. Докоснете „НАСТРОЙКА“ > „ИНСТРУМЕНТИ“;
2. Създайте нов инструмент и въведете името;
3. В менюто за избор на тип инструмент изберете „Сеялка“;



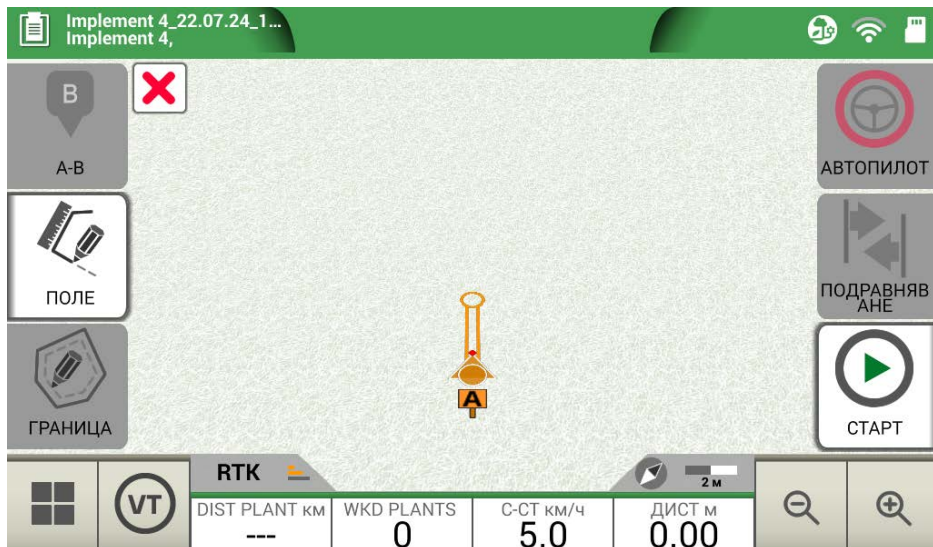
Фигура 4.15.а – Нов инструмент: сеялка

4. Създайте нова работна сесия и изберете успоредни линии А – В (или А + посока). Точка А ще представлява позицията на първото растение;
5. Определете разстоянието между редовете и растенията и докоснете „ОК“, за да потвърдите;



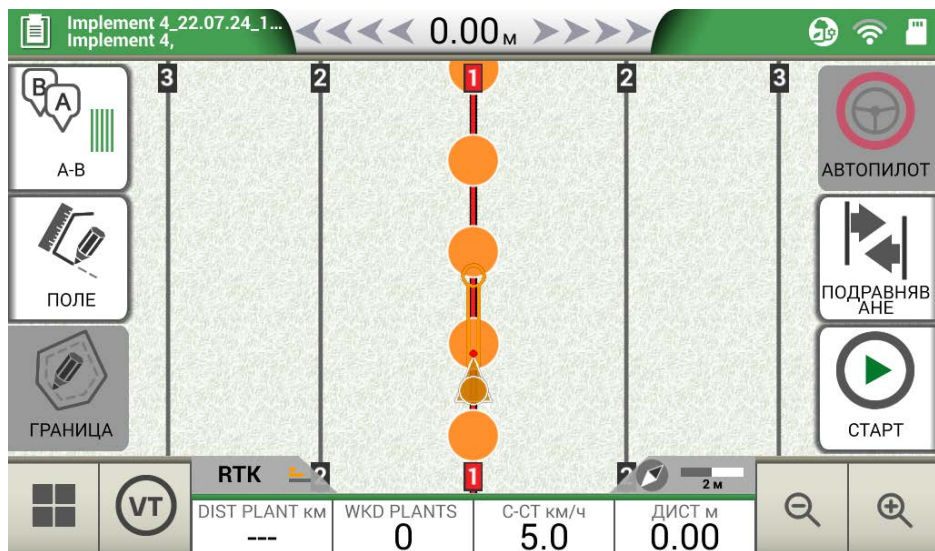
Фигура 4.15.б – Страница за конфигуриране на разстоянието между растенията и редовете

- Положението на точка А и положението на първото растение са определени;



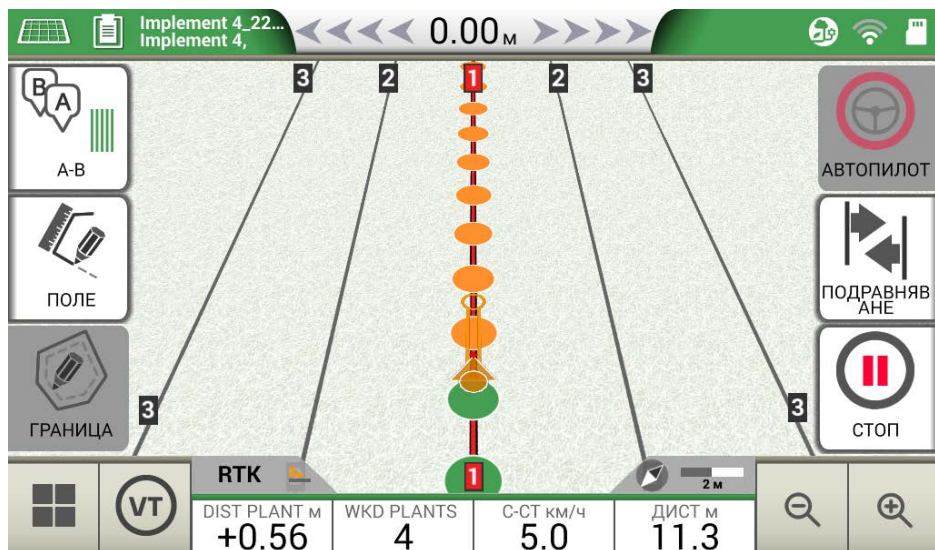
Фигура 4.15.в – Оформление на посевите в полето, точка А

- Продължете към точка В и докоснете „В“. По този начин ще бъдат създадени линиите и позициите на растенията ще бъдат маркирани на линията.



Фигура 4.15.г – Разпределение на растенията по линия А – В

- Когато положението на антената съвпадне с положението на растението, кръгът ще промени цвета си от оранжев на зелен;



Фигура 4.15.д – Растения, с които се работи при оформление на посевите в полето

- Допълнителната информация се показва в долната част на страницата на работната сесия;

<p>DIST PIANT m +0.10</p>	<p>Разстояние от растението Тази информация позволява на потребителя да знае точното разстояние между позицията на антената и следващото растение (ако знакът е положителен) или разстоянието от предишните растения (ако знакът е отрицателен).</p>
<p>PIANT LAV 27</p>	<p>Брой обработени растения Това позволява на потребителя да знае колко растения действително са обработени от началото на работния процес.</p>

Таблица 4.15 – Информация за „Сеялка“

ЗАБЕЛЕЖКА: ще се предлагат аксесоари на трети страни за движенията на трактора, както за автоматично кормилно управление, така и за автоматизация на сеялката.

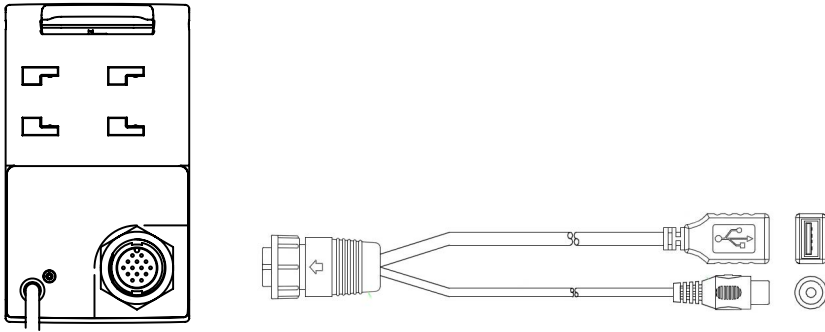
5. Импортиране и експортиране на данни

5.1 Изтегляне на работна сесия и преглед в офиса

G7 ви позволява да изтеглите работна сесия във формат KMZ и да я визуализирате на вашия персонален компютър (PC).

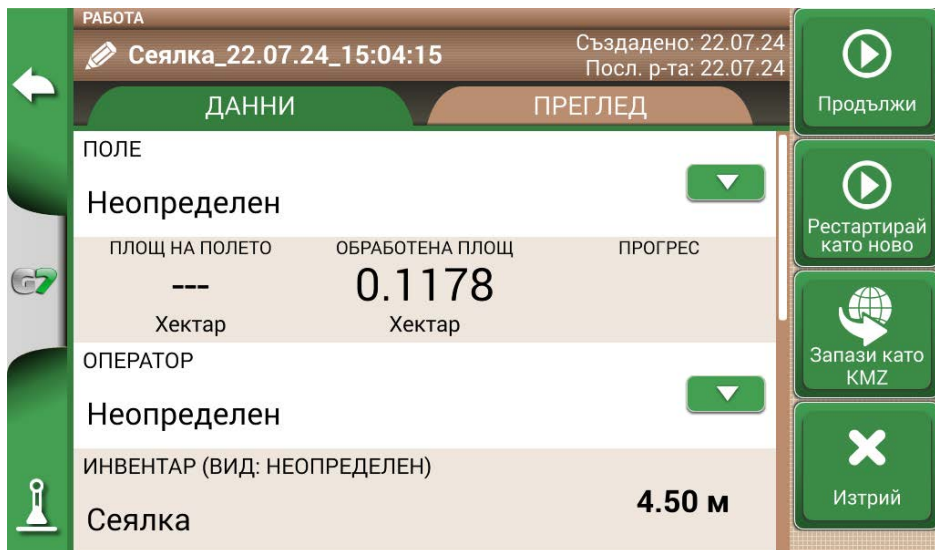
ЗАБЕЛЕЖКА: за да се използва тази функция, на компютъра трябва да е инсталиран софтуерът Google Earth™.

За да изтеглите файла, ви е необходима USB памет, USB кабел + Video in (G7 Ezy, P/N: K2CYFS0600) или USB кабел + Video in + Ethernet (G7 Plus, G7 Iso и G7 Terminal, P/N: K2CYFS1000).



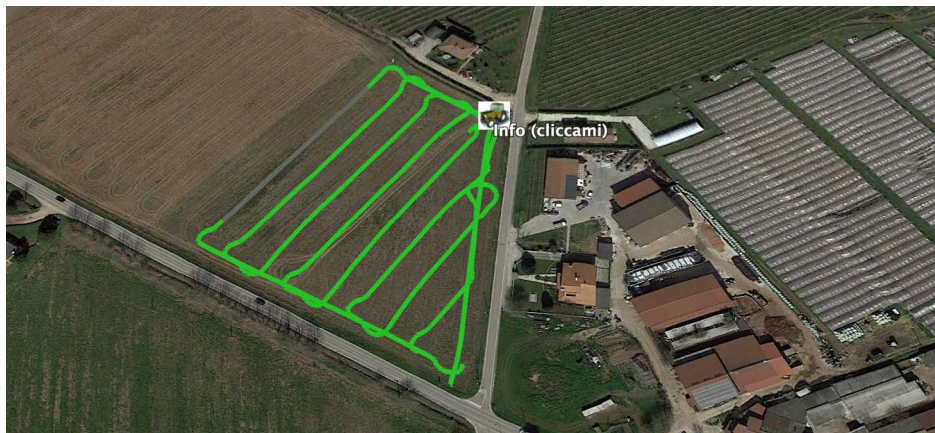
Фигура 5.1.а – USB кабел + Video in

1. Свържете USB кабела със скобата на G7;
2. Поставете USB паметта в предоставения кабел с USB конектор;
3. Докоснете „БАЗА ДАННИ“ > „РАБОТНИ СЕСИИ“;
4. Изберете работната сесия, която искате да експортирате.



Фигура 5.1.6 – Запазване на данни в KMZ файл

5. Файлът ще бъде запазен автоматично в USB паметта;
6. Свържете USB паметта с компютъра;
7. Влезте в папката „Експортиране“, за да получите достъп до запазената работна сесия;
8. Щракнете двукратно върху името на работната сесия;
9. Ще се отвори Google Earth™ (ако е инсталиран предварително)



Фигура 5.1.в – Изглед на работна сесия с Google Earth™

Докоснете „Информация“, за да видите цялата налична информация за работната сесия.

5.2 Импортиране на границите на полето във формат KMZ

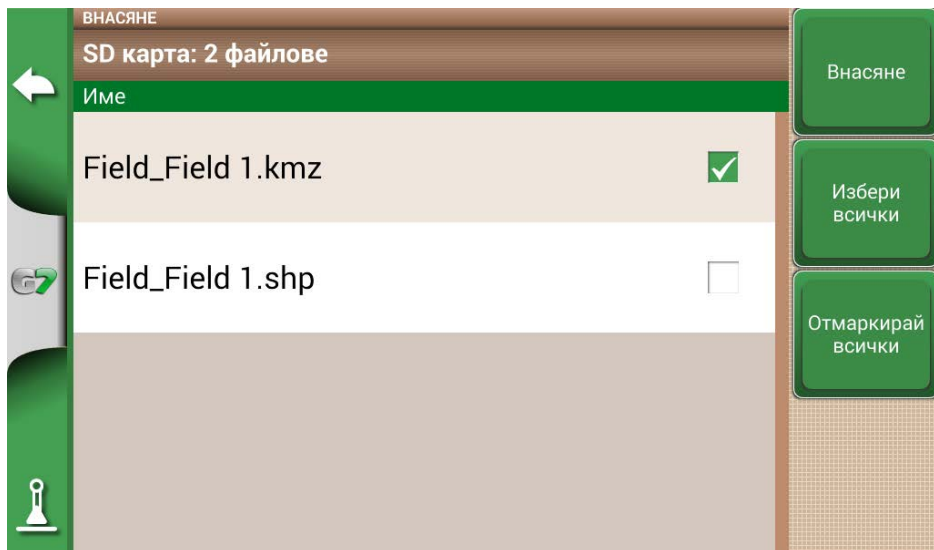
G7 ви позволява да импортирате границите на полето във формат KMZ. Тази функция е полезна, когато искате да преместите регистрацията на полето от едно устройство G7 в друго или ако границите на полето са очертани във вашия офис с помощта на софтуера Google Earth™.

Създайте нова папка „Import“ в USB паметта. В папката „Import“ копирайте KMZ файловете, които искате да импортирате. Свържете USB паметта с G7 с помощта на предоставения кабел.

1. Докоснете „БАЗА ДАННИ“ > „ПОЛЕ“> „Импортиране“;
2. Изберете файла, който трябва да импортирате;

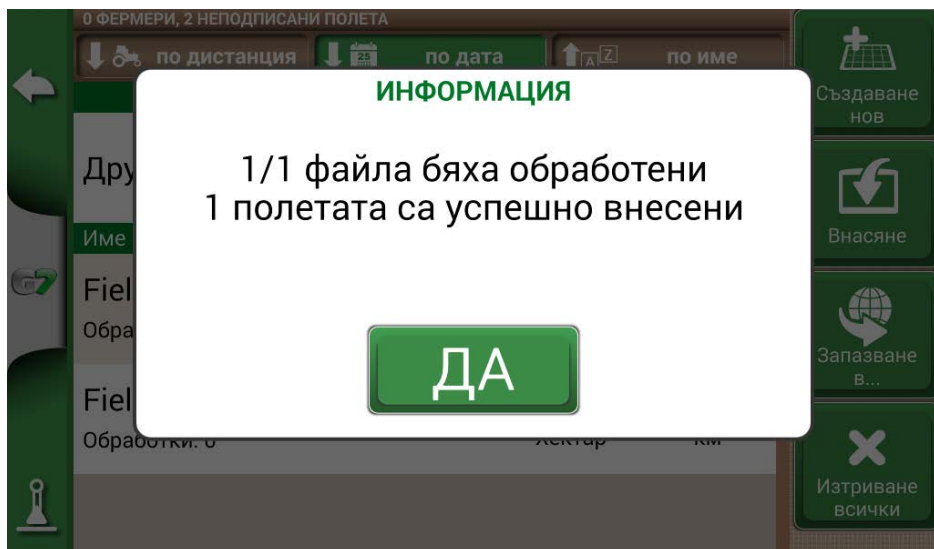


Фигура 5.2.а – Меню за достъп до импортиране на KMZ файлове



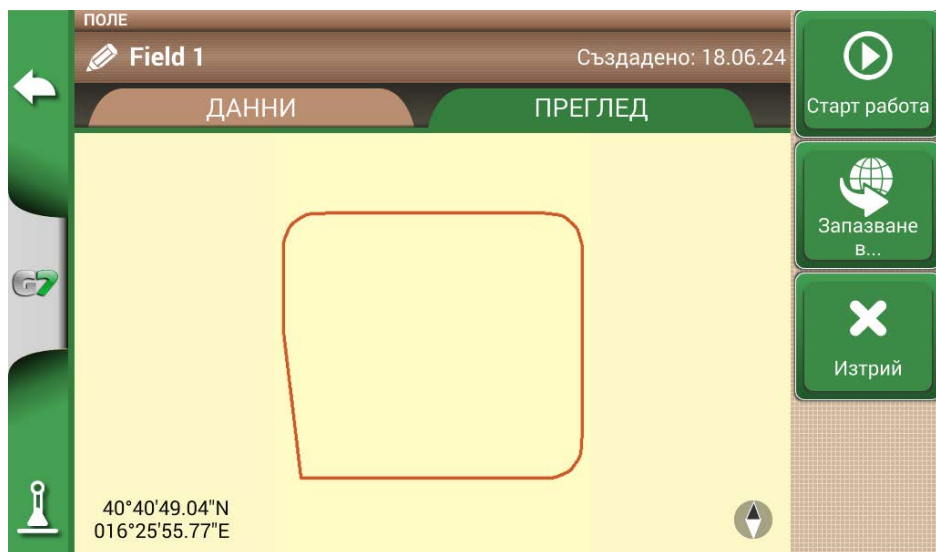
Фигура 5.2.6 – Избор на KMZ файл

3. Докоснете „Импортиране“ и изчакайте полетата да бъдат импортирани;



Фигура 5.2.в – Импортиране на полета от KMZ

4. В менюто „ПОЛЕ“ има поле за всеки импортиран KMZ файл.



Фигура 5.2.г – Преглед на поле, импортирано от KMZ

5.3 Импортиране на карта във файлов формат SHP

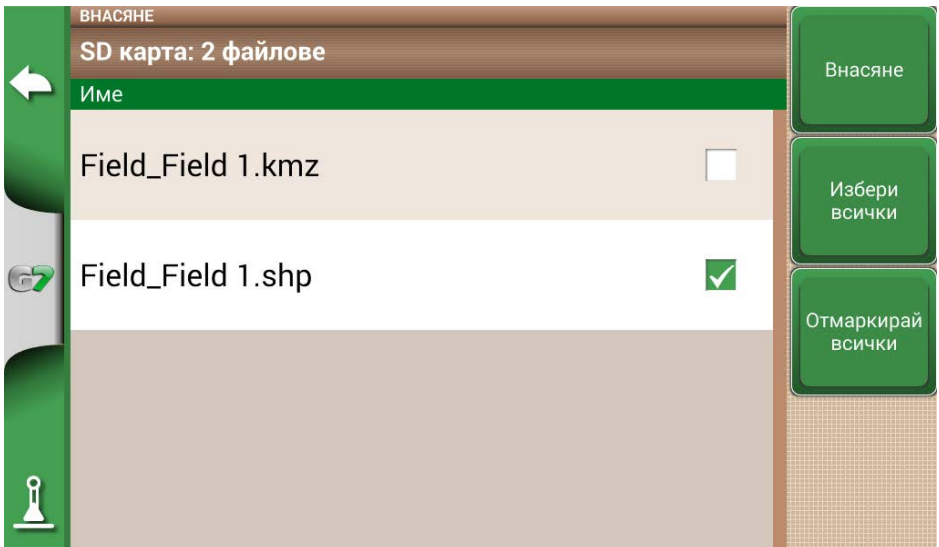
Създайте нова папка „Import“ в USB паметта. В папката „Import“ копирайте KMZ файловете, които искате да импортирате. Свържете USB картата памет с G7 с помощта на предоставения кабел.

- Докоснете „БАЗА ДАННИ“ > „САМПИ“ > „Внасяне“;



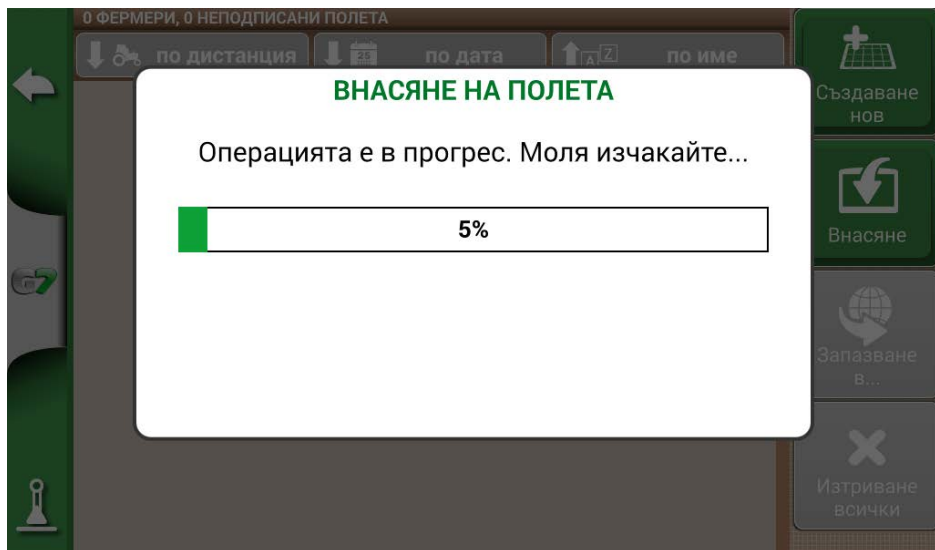
Фигура 5.3.а – Меню за импортиране на SHP файл

- Изберете файла, който трябва да импортирате;



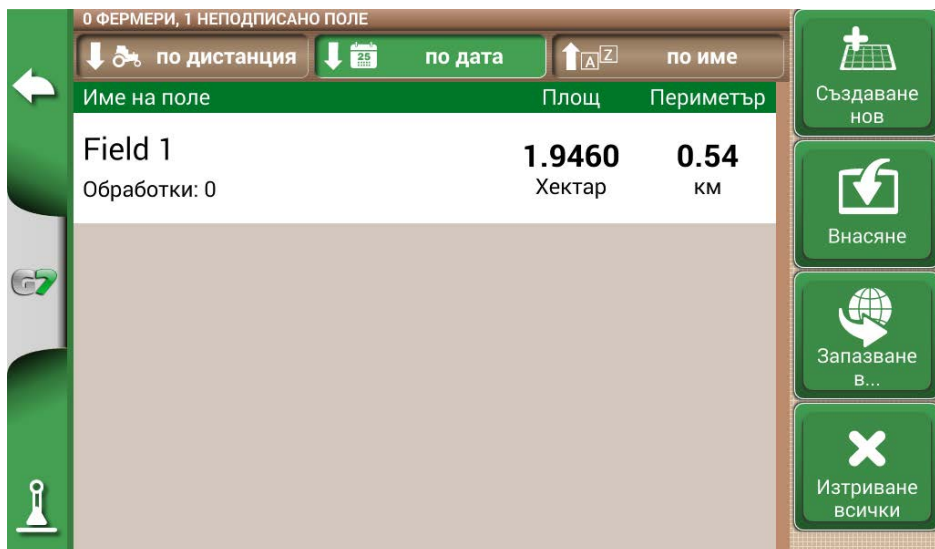
Фигура 5.3.б – Импортиране на SHP файл

- Докоснете „Внасяне“ и изчакайте границите да бъдат импортирани;



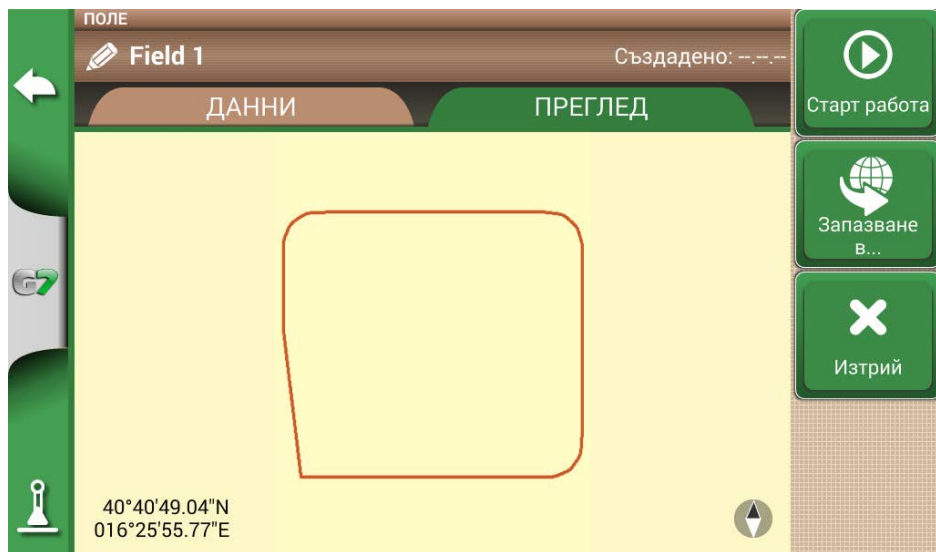
Фигура 5.3.в – Импортиране на SHP файл в процес на изпълнение

- Всички граници на полетата, съдържащи се в SHP файла, вече са видими в менюто „ПОЛЕ“



Фигура 5.3.г – Списък на полетата, заредени от SHP файла

- Сега е възможно да се направите предварителен преглед на всяко поле



Фигура 5.3.б – Пример за поле, заредено от SHP файл

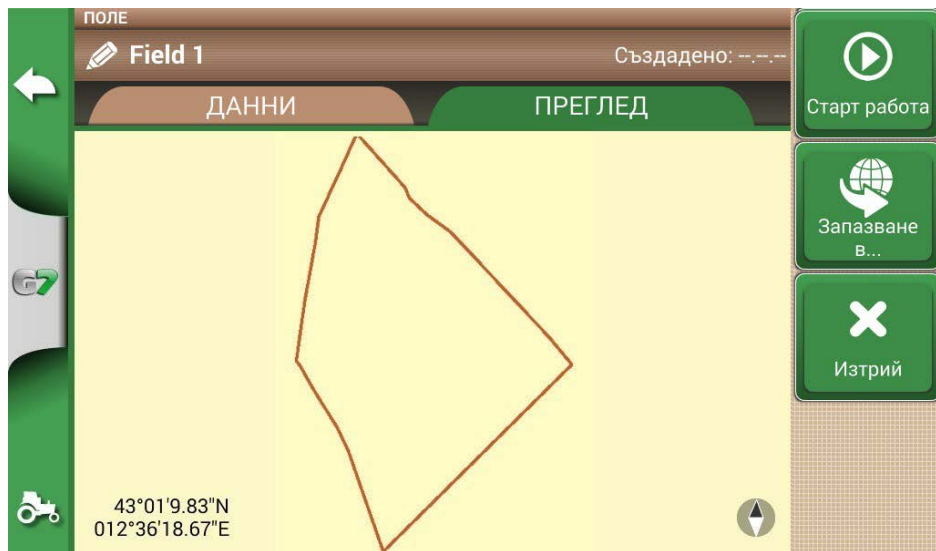
5.3.1 Създаване на граница във файлов формат SHP

Има различни видове софтуер за създаване на граници и експортирането им във файлов формат SHP. Пример за запазване на границите на полето във формат SHP от Google Heart™.



Фигура 5.3.1.а – Пример за многоъгълник, начертан с Google Earth™

1. Начертайте многоъгълник в Google Earth™
2. Запазете файла със „Запазване на мястото като...“;
3. Използвайте един от наличните онлайн софтуерни продукти, за да конвертирате KMZ файл във формат SHP (например: MyGeodata Cloud);
4. Импортирайте файла SHP в G7, като следвате процедурата за импортиране (параграф 5.2).

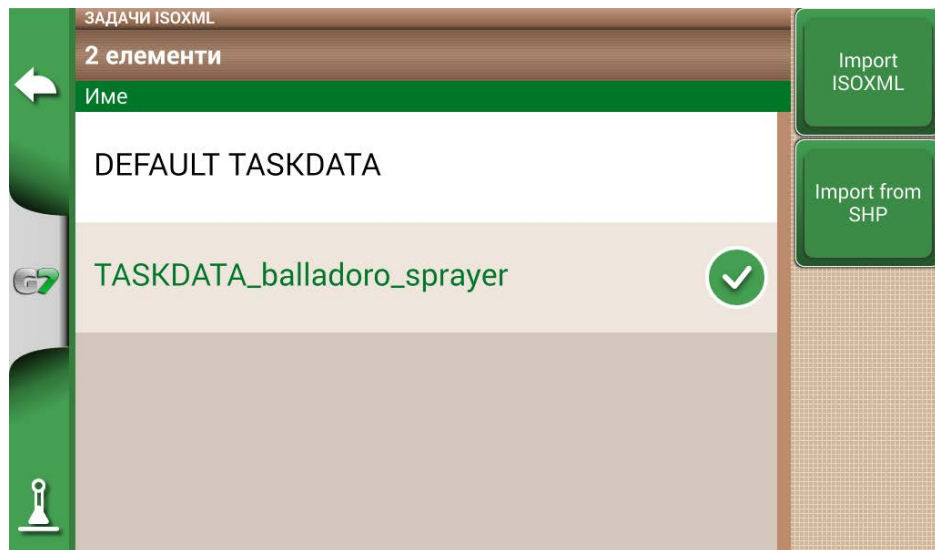


Фигура 5.3.1.6 – SHP файл, създаден с Google Earth™

5.4 Импортиране на файл във формат ISOXML

За да импортирате файл във формат ISOXML:

1. Използвайте ISOXML файл, съставен от папка с име „TASKDATA“, който включва всички файлове и карти;
2. Подгответе USB памет (препоръчва се USB 2.0, 2 – 4 GB);
3. Създайте папка „Import“ в USB паметта;
4. Копирайте папката TASKDATA (можете да я преименувате, напр. TASKDATA_TEST) в папката „Import“;
5. Свържете USB паметта с G7;
6. Изберете „БАЗА ДАННИ“ > „ЗАДАЧИ ISOXML“ > меню „Внасяне“;
7. Изберете папката TASKDATA (ще се покажат всички папки TASKDATA, включени в папката „Import“);
8. Изчакайте импортирането. В този момент ново импортираната папка TASKDATA все още не е активна, докоснете „Активиране“, за да я направите достъпна за обработка.

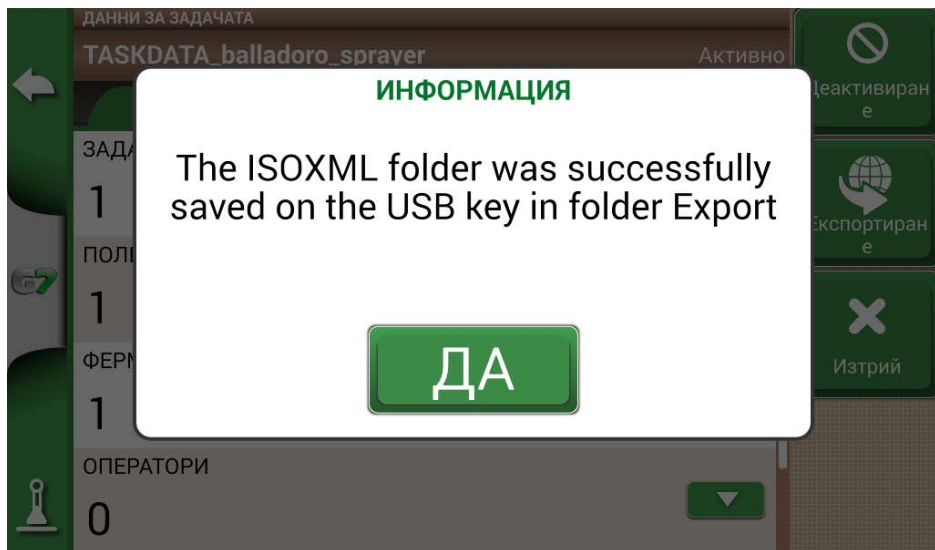


Фигура 5.4 – Страница за импортиране на ISOXML файлове

5.5 Експортиране на картата на задачата в ISOXML

За да експортирате ISOXML от G7:

1. Изберете „БАЗА ДАННИ“ > „ЗАДАЧИ ISOXML“ от менюто;
2. Изберете папката за експортиране. В този момент опцията за експортиране е достъпна;
3. Уверете се, че имате USB памет, свързана с G7;
4. Докоснете „Експортиране“ и изчакайте експортирането да завърши;
5. В този момент експортирането е завършено. ISOXML файлът ще бъде наличен в папката „Експортиране“ с името „TASKDATA“.



Фигура 5.5 – Експортиране на ISOXML в USB памет

6. Други функции

NTRIP технологията е протокол, който ви позволява да получавате GPS корекции чрез интернет връзка от специални базови станции. С активирането на NTRIP ефективността и точността на вашия RTK приемник ще бъдат подобрени.

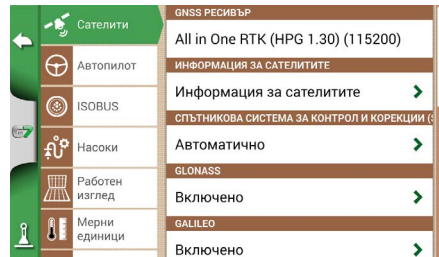
6.1 NTRIP конфигурация за All in One RTK

6.1.1 Проверка на GPS корекция

1. В главното меню докоснете „НАСТРОЙКА“ (фигура 6.1.1.a)
2. Изберете „Сателити“: в полето „ГНСС ПРИЕМНИК“ ще се появи името „All in one RTK“ (Фигура 6.1.1.б)



Фигура 6.1.1.а – Бутон „НАСТРОЙКА“ в главното меню



Фигура 6.1.1.б – Страница с настройки на сателитите

3. Докоснете „Информация за сателитите“ и изчакайте валиден статус на позициите (3D или DGPS корекция). Вижте фигура 6.1.1.в



Фигура 6.1.1.в – Подробна информация за сателитите

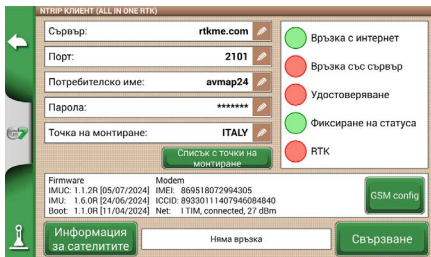
6.1.2 NTRIP конфигурация

1. В главното меню докоснете „НАСТРОЙКА“ и изберете „Сателити“
2. Докоснете „NTRIP КЛИЕНТ (All in One RTK)“. Вижте фигура 6.1.2.a

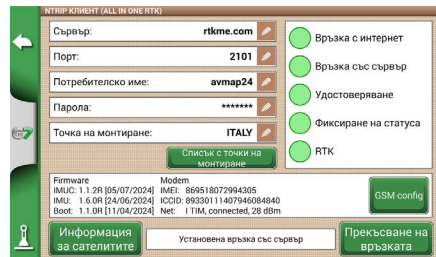


Фигура 6.1.2.а – Страница с настройки на сателитите

3. Попълнете текстовите полета, показани в 6.1.2.б (данни, предоставени от вашия представител или от вашия доставчик на NTRIP)
 - Сървър
 - Порт
 - Потребителско име
 - Парола
 - Точка на монтиране
 след това докоснете „Свързване“;
4. Изчакайте около 3 минути, след което всички икони ще бъдат оцветени в зелено (фигура 6.1.2.в) и всички NTRIP услуги ще бъдат активни.



Фигура 6.1.2.б – Конфигурация на NTRIP клиента



Фигура 6.1.2.в – Активни NTRIP услуги

Сега вашият приемник All in one RTK е готов за употреба.

6.2 Конфигурация на NTRIP за Turtle RTK или приемници от трети страни

ЗАБЕЛЕЖКА: NTRIP може да се използва правилно, ако приемникът е активиран да приема корекции чрез същия комуникационен порт, свързан с G7. При използване на приемници от трети страни се уверете, че конфигурацията е точна.

6.2.1 Проверка на корекция на GPS

1. В главното меню докоснете „НАСТРОЙКА“ (фигура 6.2.1.a);
2. Изберете „Сателити“: в полето „ГНСС ПРИЕМНИК“ се появява името на вашия ГНСС приемник (фигура 6.2.1.б);



Фигура 6.2.1.а – Бутон „НАСТРОЙКА“ в главното меню



Фигура 6.2.1.б – Страница с настройки на сателитите

3. Докоснете „Информация за сателитите“ и изчакайте валиден статус на позициите (3D или DGPS корекция). Вижте фигура 6.2.1.в.



Фигура 6.2.1.в – Подробна информация за сателитите

6.2.2 NTRIP конфигурация

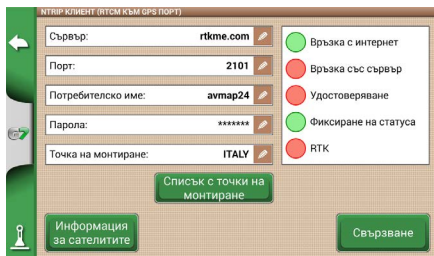
1. Уверете се, че G7 е свързан с Wi-Fi мрежа (прочетете глава 2.4.10 за повече подробности за това как да свържете G7 с Wi-Fi мрежа)
2. В главното меню докоснете бутона „НАСТРОЙКА“ и изберете „Сателити“



Фигура 6.2.2.а – Страница с настройки на сателитите

3. Попълнете текстовите полета, показани на фигура 6.2.2.б (данни, предоставени от вашия представител или от вашия доставчик на NTRIP)
 - Сървър
 - Порт
 - Потребителско име
 - Парола
 - Точка на монтиране
 след това докоснете „Свързване“;

4. Изчакайте около 3 минути, след което всички икони ще бъдат оцветени в зелено (фигура 6.2.2.в) и всички NTRIP услуги ще бъдат активни.



Фигура 6.2.2.б – Конфигурация на NTRIP клиента



Фигура 6.2.2.в – Активни NTRIP услуги

Сега вашият RTK приемник е готов за употреба.

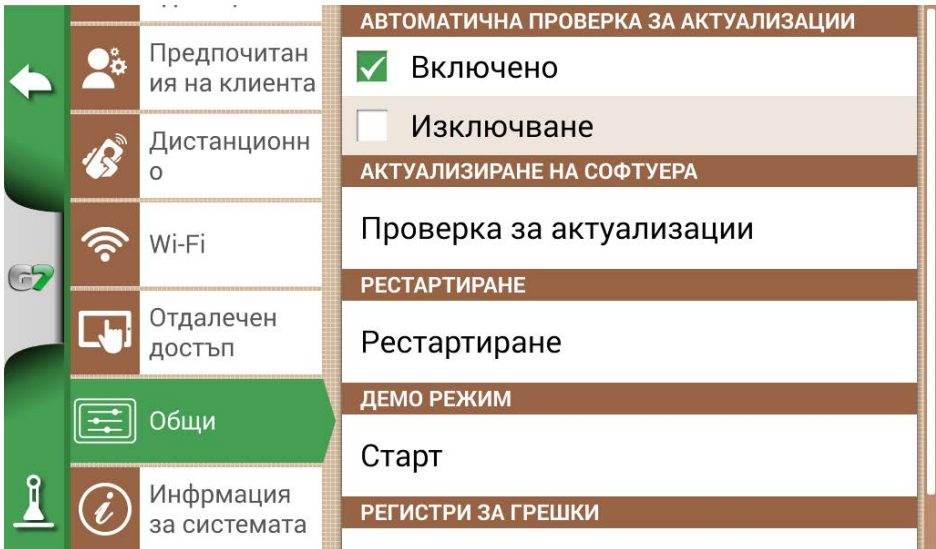
6.3 Актуализации на софтуера на G7

Актуализациите за G7 са достъпни всяка година. Следвайте горната процедура, за да актуализирате софтуера на устройството си.

6.3.1 Актуализация на софтуера чрез Wi-Fi (G7 Plus, G7 Terminal и G7 Iso)

G7 включва автоматично търсене на налични актуализации, когато устройството е свързано с Wi-Fi мрежа. За да търсите актуализация на софтуера:

1. Докоснете „НАСТРОЙКА“> „Общи“ > „Проверка за актуализации сега“ и изчакайте връзката;



Фигура 6.3.1 – Актуализация на софтуера чрез Wi-Fi

2. Докоснете „ДА“, за да изтеглите актуализацията;
3. Устройството се рестартира в режим на актуализиране;
4. Докоснете „АКТУАЛИЗИРАНЕ СЕГА“, за да продължите с инсталацията;
5. Докоснете „ПРОДЪЛЖАВАНЕ“ и изчакайте рестартирането;
6. Актуализацията е завършена и Wi-Fi мрежата може да бъде изключена.

6.3.2 Актуализация на софтуера чрез USB

Ако не е възможно да актуализирате софтуера чрез Wi-Fi поради липса на връзка или ако имате G7 Ezy, трябва да актуализирате софтуера чрез USB.

За да продължите с актуализацията, се нуждаете от:

- USB памет (поне 2 GB);
- Файл с актуализация (горещо се препоръчва да се свържете с отдела за обслужване на клиенти);
- USB кабел/Video in (G7 Ezy, p/n: K2CYFS0600) или кабел USB/Video in/Ethernet (G7 Plus, G7 Iso, G7 Terminal, P/N: K2CYFS1000).

Извършете следната процедура:

1. Копирайте файла за актуализиране от компютър на USB памет;
2. Свържете USB кабела със скобата на G7;
3. Поставете USB паметта в USB конектора на предоставения кабел;

4. Включете G7, устройството се стартира в режим на актуализиране;
5. Докоснете „АКТУАЛИЗИРАНЕ СЕГА“, за да инсталирате актуализацията;
6. Докоснете „ПРОДЪЛЖАВАНЕ“ и изчакайте програмата да се стартира;
7. Актуализацията вече е завършена и USB картата памет може да бъде извадена.

6.4 Видеокамера

G7 ви позволява да свържете външна аналогова видеокамера. Няма настройки, които да бъдат изпълнени на софтуера

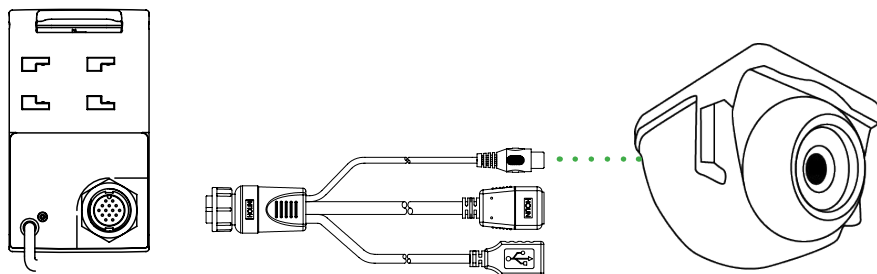
6.4.1 Тип поддържани камери

G7 поддържа аналогови камери с PAL или NTFS формат.

Видеокамерата трябва да бъде снабдена с мъжки RCA конектор. Захранването на видеокамерата трябва да се подава външно към G7. Не се поддържат IP и USB камери. Захранването трябва е външно.

6.4.2 Свързване на видеокамера

Възможно е да свържете видеокамера с G7 чрез USB кабел/Video in (G7 Ezy, P/N: K2CYFS0600) или USB кабел/Video in/Ethernet (G7 Plus, G7 Iso, G7 Terminal, P/N: K2CYFS1000). Кабелът е снабден с аналогов женски RCA видео вход.



Фигура 6.4.2 – Как се свързва видеокамера с G7

6.4.3 Режим на показване за видеокамера

Когато камерата е правилно свързана с G7, иконата на видеокамерата ще се активира автоматично на главната страница на работната ви сесия.

- Докоснете иконата на камерата, показана на главната страница на работната ви сесия, за да превключите към режим на видео.

	<p>Налична е видеокамера Видеокамерата е разпозната и свързана.</p>
	<p>Няма налична видеокамера Видеокамерата не е свързана или не е съвместима.</p>

Таблица 6.4.3 – Бутон на камерата

Когато комуникацията с ISOBUS е активна, иконата на камерата се показва само когато камерата е свързана и работи.

6.5 Пътна навигация (опция)

G7Navi е опционално приложение за наземна навигация, което позволява използването на G7 като сателитен навигатор.

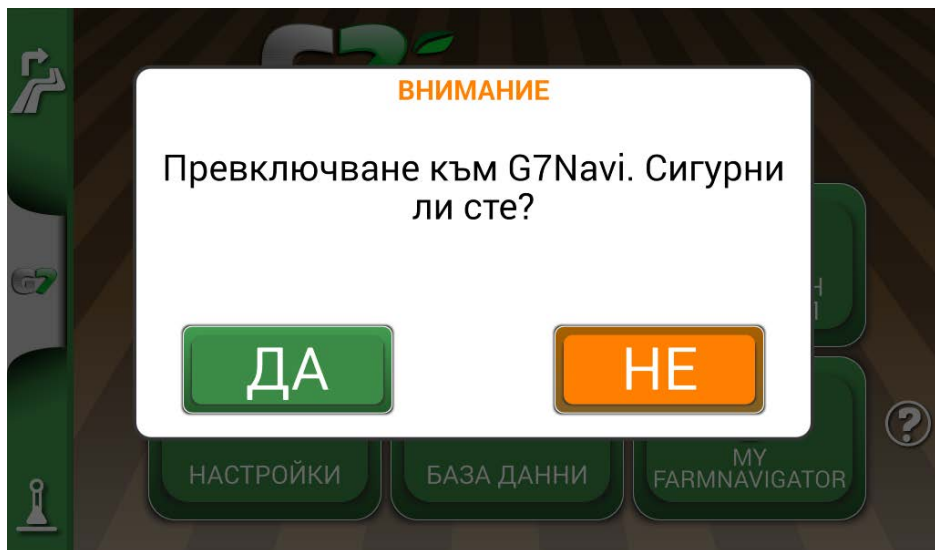


Фигура 6.5.а – Достъп до G7 Navi

За да използвате функцията за навигация, поставете AvMap microSD с пътни карти. Възможно е да активирате навигацията на улици на това устройство, като закупите AvMap microSD със улични карти. Свържете се със support@avmap.it за повече информация.

За да превключите към този режим:

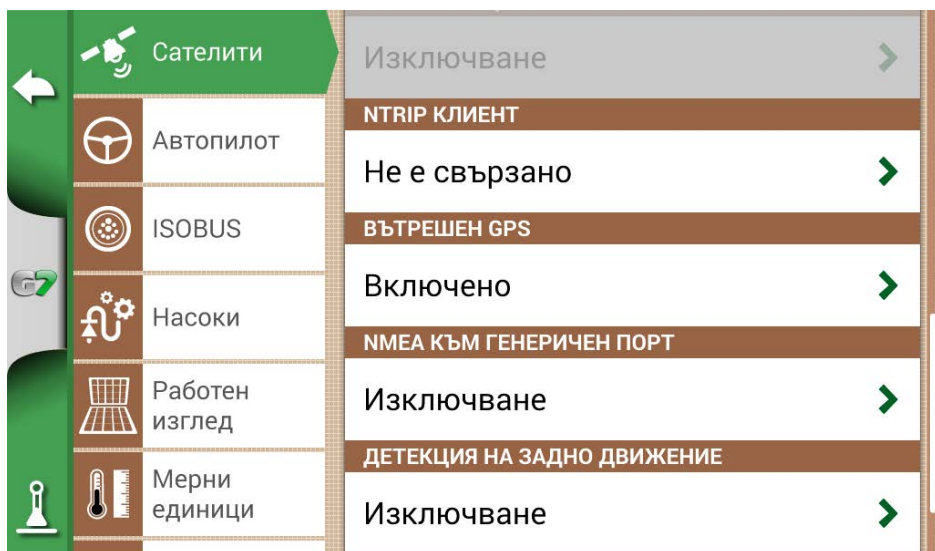
1. На главната страница докоснете бутона, разположен в горната лява част на страницата;
2. Докоснете „ДА“



Фигура 6.5.б – Превключване към страница за потвърждение на пътната навигация

6.6 Активиране на виртуален NMEA изход на „Общ порт“

Някои устройства на трети страни, използвани на трактора в допълнителен режим към G7, изискват използването на GPS антена за правилно функциониране.



Фигура 6.6 – Виртуален GPS изход на „Общ порт“

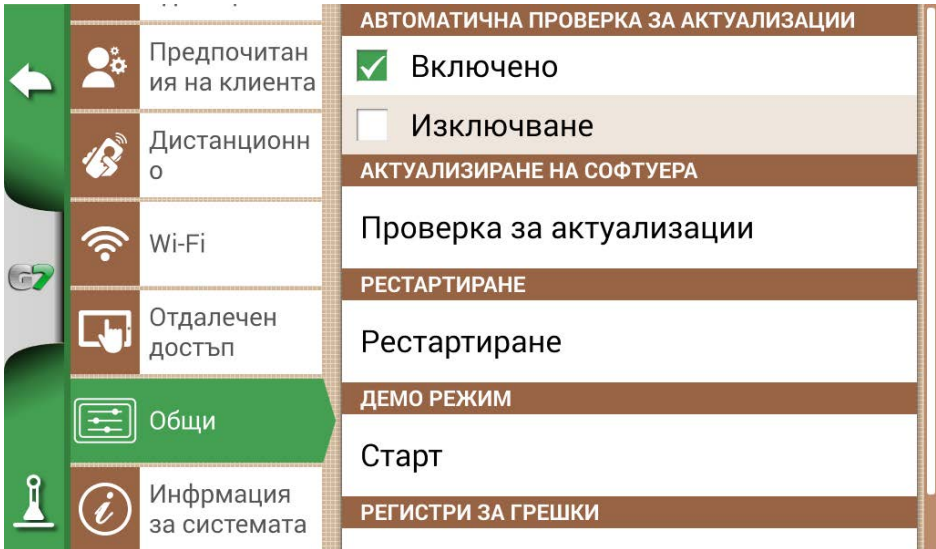
G7 дава възможност за генериране и споделяне на GPS код във формат NMEA, който да бъде изпратен на устройство на трета страна, без да се използва втора GPS антена.

1. Докоснете „НАСТРОЙКА“ > „Сателити“
2. Докоснете „NMEA на общ порт“ и изберете „ВКЛЮЧЕНО“.

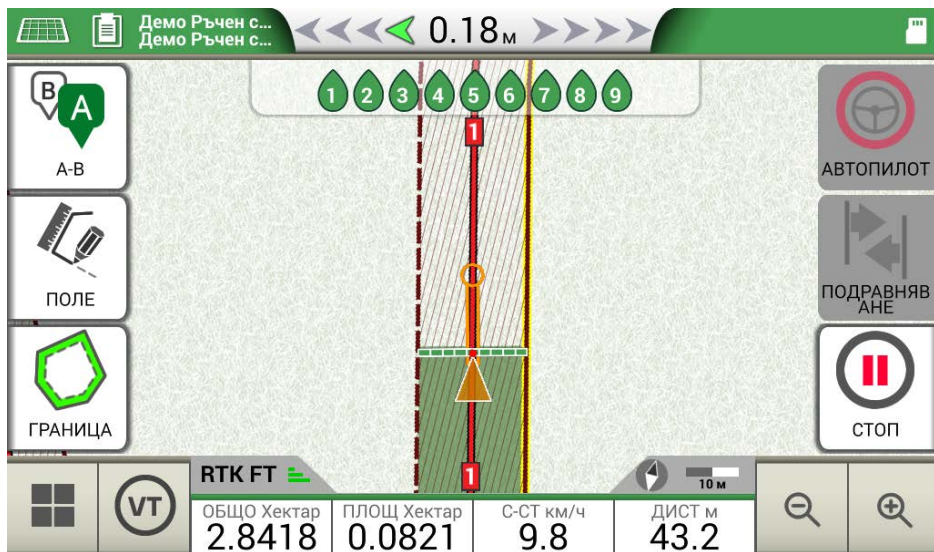
6.7 Активиране на демонстрационен режим

G7 предоставя възможност за демонстрационен режим, който е много полезен за демонстрации на открито без GPS. За да активирате демонстрационния режим:

1. Докоснете „НАСТРОЙКА“ > „Общи“> Демонстрационен режим > Старт;
2. Докоснете иконата на трактора, разположена в долния ляв ъгъл на страницата, за да превключите към страницата на работната сесия.



Фигура 6.7.а – Стартиране на демонстрационен режим



Фигура 6.7.б – Демонстрационен режим

За да деактивирате демонстрационния режим:

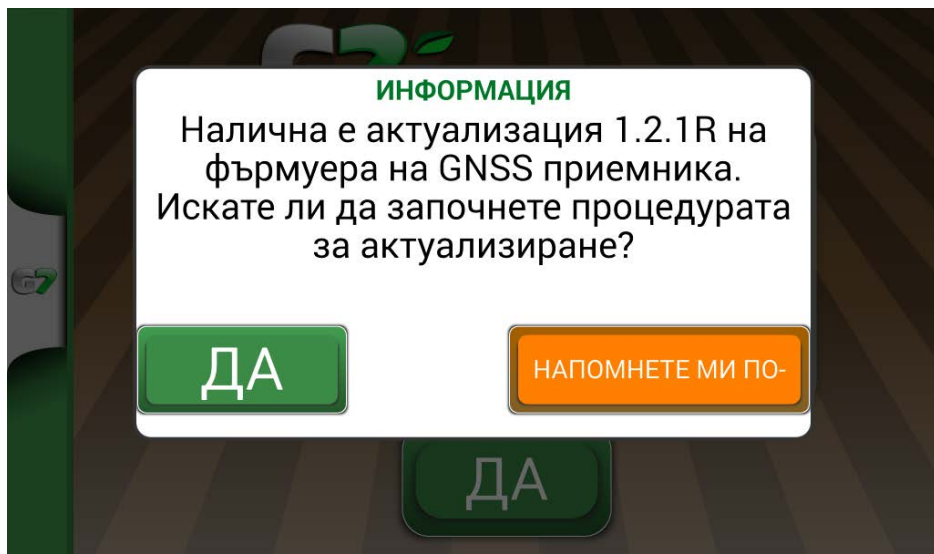
1. Докоснете „Стоп“;



Фигура 6.7.в – Спиране на демонстрационния режим

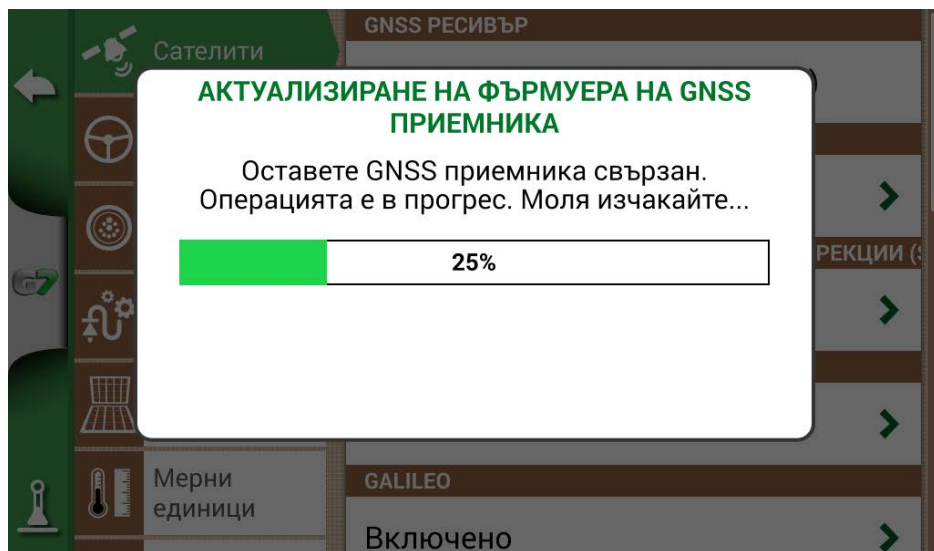
6.8 Актуализация на фърмуера на ГНСС приемника

Новите актуализации на софтуера включват и актуализации за приемници FARMNAVIGATOR, свързани с G7. Възможно е при първото стартиране след актуализацията на софтуера да се появи съобщение, което предупреждава за наличието на нов фърмуер за приемника. Винаги се препоръчва да го актуализирате.



Фигура 6.8.а – Налична е актуализация за ГНСС приемника

Завършването на актуализацията отнема няколко секунди. По време на процеса на актуализиране се уверете, че устройството е свързано и/или не е изключено.



Фигура 6.8.6 – Извършва се актуализация на GNSS приемника

7. Контакти/Обслужване на клиенти

За да получите помощ от първо ниво по отношение на:

- Ръководство за потребителя/кратко ръководство
- Гаранция
- Замени, неизправности
- Ремонти
- Актуализации
- Уеб портал MyFarmnavigator.com

Телефон: +39 0585 784044

Имейл: support@avmap.it

За да получите помощ от второ ниво по отношение на:

- Автоматично кормилно управление
- RTK системи
- Настройки

Телефон: +39 334 6033178 Имейл

support.farm@avmap.it

8. Приложение А

Списък на устройствата, съвместими с FARMNAVIGATOR

G7: Антена

- FARMNAVIGATOR Turtle Pro
- FARMNAVIGATOR Turtle Pro2
- FARMNAVIGATOR Turtle RTK
- FARMNAVIGATOR All in One RTK
- NMEA0183, GxRMC 5 – 10 Hz, GxVTG 5 – 10 Hz, GxGSA 1 Hz, GxGSV 1 Hz, GxGST 1 Hz;

Пръскачка

- Agral AGSIG
- Agridrive
- Agromehanika AG
- Tronik
- Arag Bravo 180s/300s
- Bertolini Buono
- BKL ASC
- BKL HYDRA
- Caffini CB9
- FarmscanAG UniPOD
- Geoline GeoSystem 260
- Hardi 5500/6500
- MC Elettronica Hydra 590

Разпръсквач

- Agridrive
- Bogballe Icon
- Bogballe Totz
- Bogballe Zurf
- Rauch Quantron A

Сеялка

- Gpskit AgriDrive

Редосеялки

- Agridrive

9. Приложение Б

Таблица на лицензите, налични в продуктовата гама на G7

Сравнителна таблица	G7 Ezy	G7 Plus	G7 Terminal	G7 Iso	G7 Iso VT	G7 Iso Full
NAVI Лиценз за навигация: <ul style="list-style-type: none"> • Успоредно насочване • Серийен контрол на участъците • Автоматично кормилно управление • Полета и работни сесии • База данни 	✓	✓	БЕЗПЛАТЕН ПРОБЕН ПЕРИОД	✓	✓	✓
VT Лиценз за виртуален терминал: <ul style="list-style-type: none"> • UT • AUX-N (спомогателен контрол) 	БЕЗПЛАТЕН ПРОБЕН ПЕРИОД *Необходим е ISO комплект	БЕЗПЛАТЕН ПРОБЕН ПЕРИОД *Необходим е ISO комплект	✓	БЕЗПЛАТЕН ПРОБЕН ПЕРИОД	✓	✓
ТС Лиценз за контролер на задачи: <ul style="list-style-type: none"> • TC-SC (контрол на участъци ISOBUS) • TC-BAS (импортиране на работни сесии) • TC-GEO (карти на приложения) 	БЕЗПЛАТЕН ПРОБЕН ПЕРИОД *Необходим е ISO комплект	БЕЗПЛАТЕН ПРОБЕН ПЕРИОД *Необходим е ISO комплект	БЕЗПЛАТЕН ПРОБЕН ПЕРИОД	БЕЗПЛАТЕН ПРОБЕН ПЕРИОД	БЕЗПЛАТЕН ПРОБЕН ПЕРИОД	✓

Азбучен указател

А

Автоматично кормилно управление 4, 34, 35, 44, 54, 62, 64, 88

Актуализации 37, 48, 49, 104, 109

Антенa 6, 7, 29, 33, 107

Б

Брой обработени растения 88

В

Видеокамера 105

Виртуален терминал 35, 50, 83

Г

ГНСС приемник 67, 101

Д

Демонстрационен режим 48, 108

Е

Единици 42, 84

Експортиране 11, 89, 98

И

Изместване 35, 39, 57, 64, 65, 66

Име на работна сесия 53

Импортиране 22, 89, 91, 92, 94, 95, 97

К

Карта с предписания 84

Контролер на задачи 38

М

Магнит 57, 71, 74

Масшабиране 54

Н

Навигация 39, 50, 67, 83, 106, 113

О

обработената площ 55

Обслужване на клиенти 104, 104–110

П

Поле 14, 58, 59, 60, 68, 69, 70, 91, 93, 95

Потребителски предпочитания 43

Преместване 35, 66, 74

Препятствие 45, 63, 74

Продукти 15, 68

Р

Работна сесия 10, 11, 19, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 53, 54, 55, 57, 59, 60, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 85, 89, 90

Работна ширина 20

Разстояние от растението 88

С

Сеялка 69, 85

Стой 35, 40, 55

У

Улици 106

Ф

Фермери 13, 14

Ш

Шофьори 11

І

ISOBUS 2, 3, 4, 5, 10, 22, 35, 36, 37, 38, 49, 50, 67, 83, 84, 105, 113, 114

ISOXML 2, 3, 22, 23, 67, 84, 97, 98, 99, 114

К

KMZ 3, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 97, 114

U

USB 22, 104, 105

MAG7XAM0AB010

