



# Hexagon Agriculture Ti5 и Ti7.

---

Март 2022



## Монитор Ti5

# Ti5



Навигация



Мониторинг  
Высева



Дифф. внесение



Контроль секций



Контроль высева



Автопилот

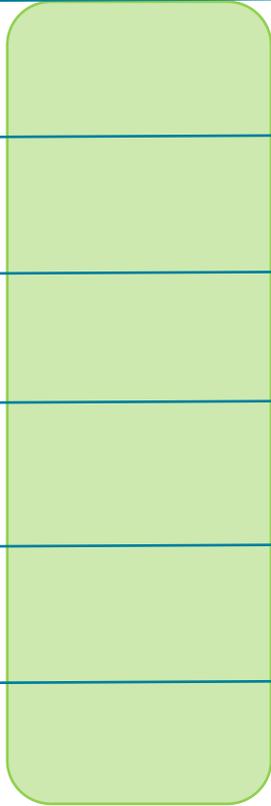


## Монитор Ti5 - Спецификация

- Сенсорный экран 5".
- Поддерживает только 2 контроллера
- Алюминиевый корпус.
- GNSS-приемник
  - **Novatel OEMStar, GPS/GLONASS**  
**L1 -10Гц, 28см p2p (15 мин)**
- Напряжение питания: 8В – 40В
- Потребляемый ток: 600мА – 12В



# Монитор Ti5

	L1 (28 см) GL1DE	L1, L2 (15 см) GL1DE	TerraStar C (4 см)	RTK (2 см)
Навигация				
Дифф. Внесение				
Опрыскивание				
Мониторинг Высева				
Электромех. Автопилот				
Гидравл. Автопилот				



# Монитор Ti7

# Ti7



Навигация



Мониторинг  
высева



Дифф. внесение



Контроль секций



Контроль высева



Автопилот



## Монитор Ti7 - Спецификация

- Сенсорный экран 7".
- Алюминиевый корпус
- GNSS-приемник
  - **Novatel OEMStar, GPS/GLONASS**  
**L1 - 10Гц, 28см p2p (15 мин), без обновления**
  - **Novatel OEM628, GPS/GLONASS/L-Band**  
**L1/L2 – 20Гц, 15 см/ 4 см/ 2 см**
- Напряжение питания: 8В – 40В



# Монитор Ti7

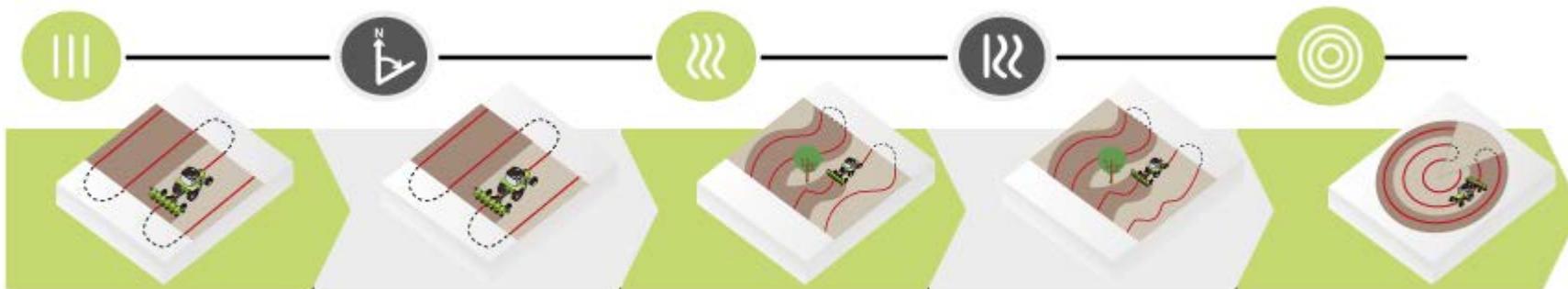
	L1 (28 см) GL1DE	L1, L2 (15 см) GL1DE	TerraStar C (4 см)	RTK (2 см)
Навигация				
Дифф. Внесение				
Опрыскивание				
Мониторинг Высева				
Электромех. Автопилот				
Гидравл. Автопилот				



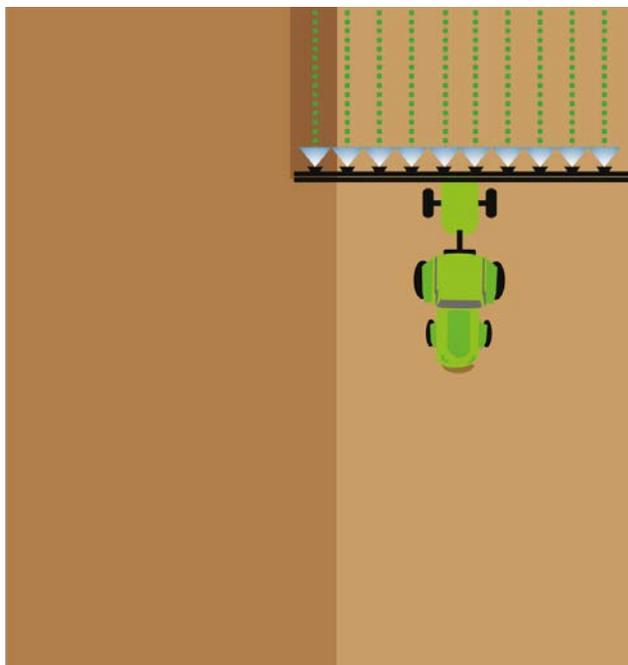
# Навигация

## Предотвращение ошибок в работе

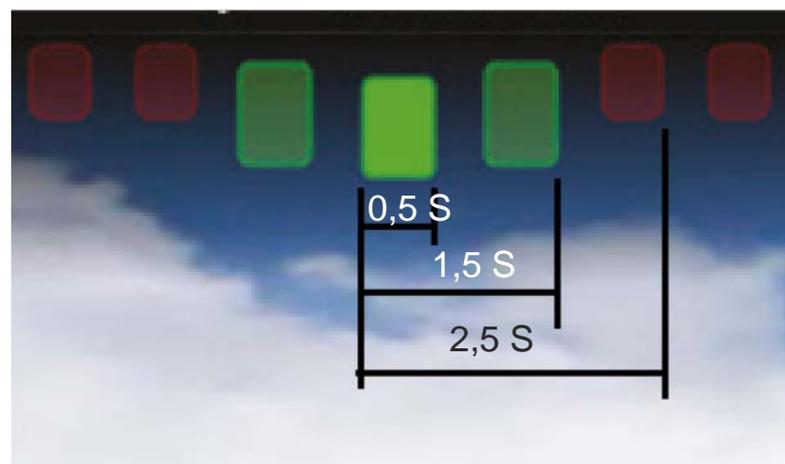
- Параллельное вождение с настраиваемой чувствительностью;
- Повышение точности полевых работ;
- Поддержка различных режимов;
- Импорт /экспорт данных через USB.



# Настройки навигации



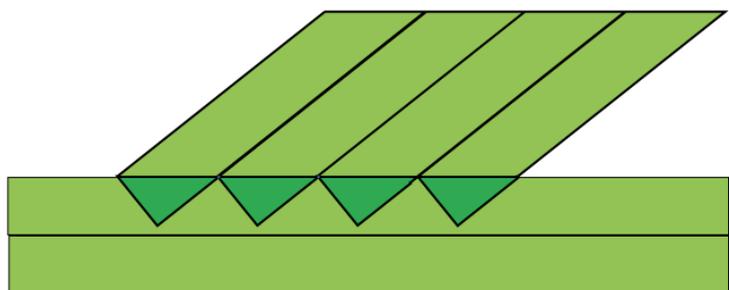
С перекрытие



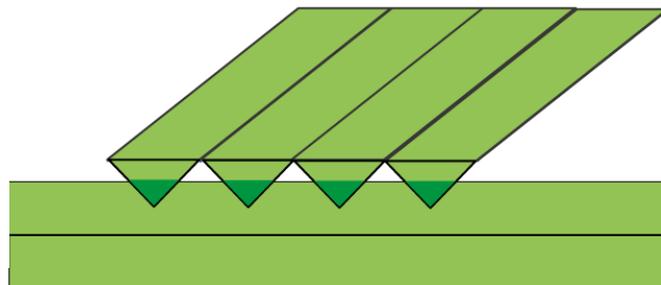
Чувствительность



## Настройки навигации



Порог перекрытия 100%



Порог перекрытия 50%



# Контроль опрыскивателя и отключение секций

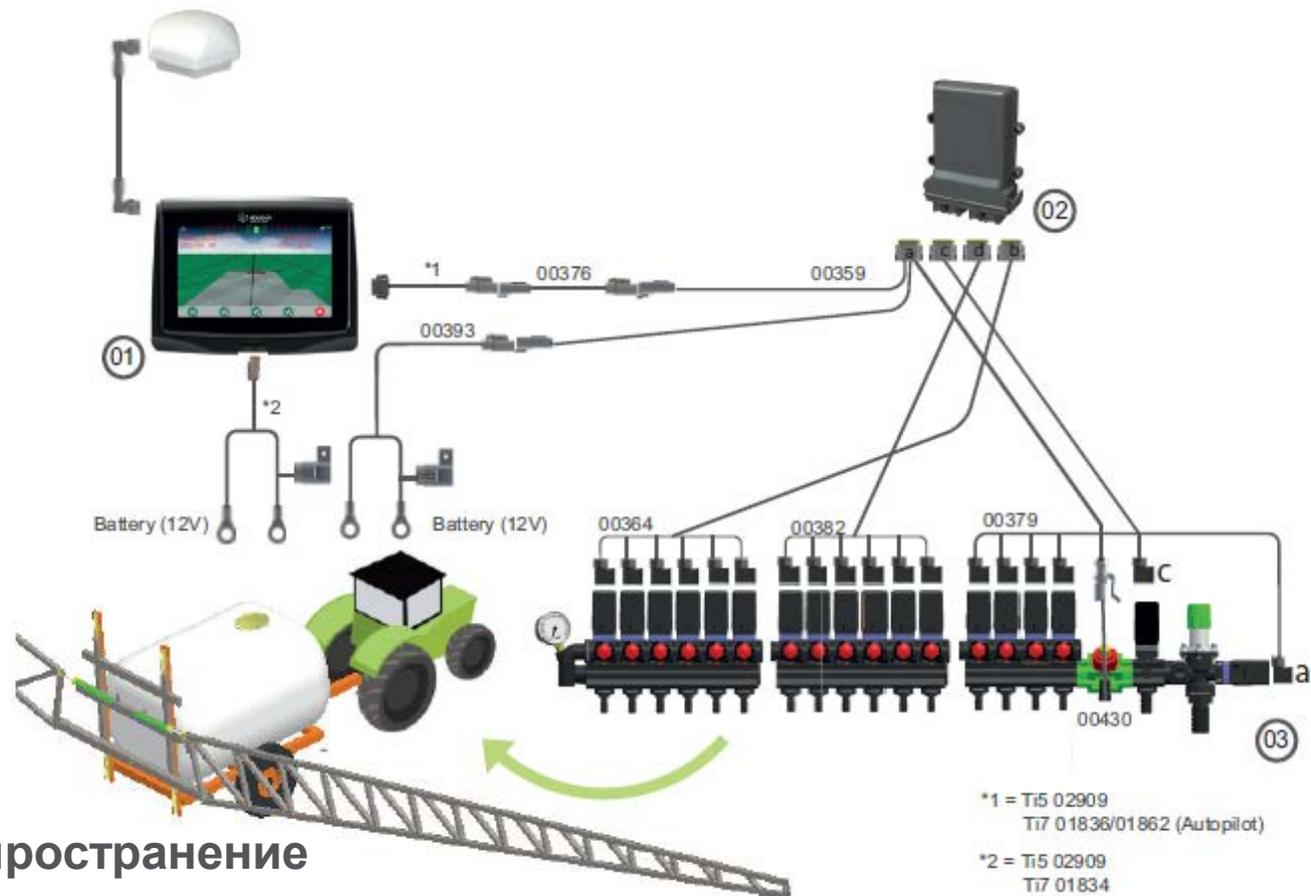


## Оптимизация затрат на химикаты

- Автоматический контроль секций, минимизация пропусков и перекрытий;
- Быстрый контроль нормы, обеспечение точных значений даже при сложном рельефе;
- Контроль до 96 секций (Ti5 – 16 секций);
- Ручное или автоматическое управление состоянием секций ;
- Совместимость с оборудованием различных производителей.



## Общая схема



- Широкое распространение
- Простота установки
- Невысокая стоимость для оснащения опрыскивателя «с нуля»



## С чего начать?

### Опрыскиватели оснащенные оборудованием ARAG или TeeJet!



subsidiary of  Spraying Systems Co.

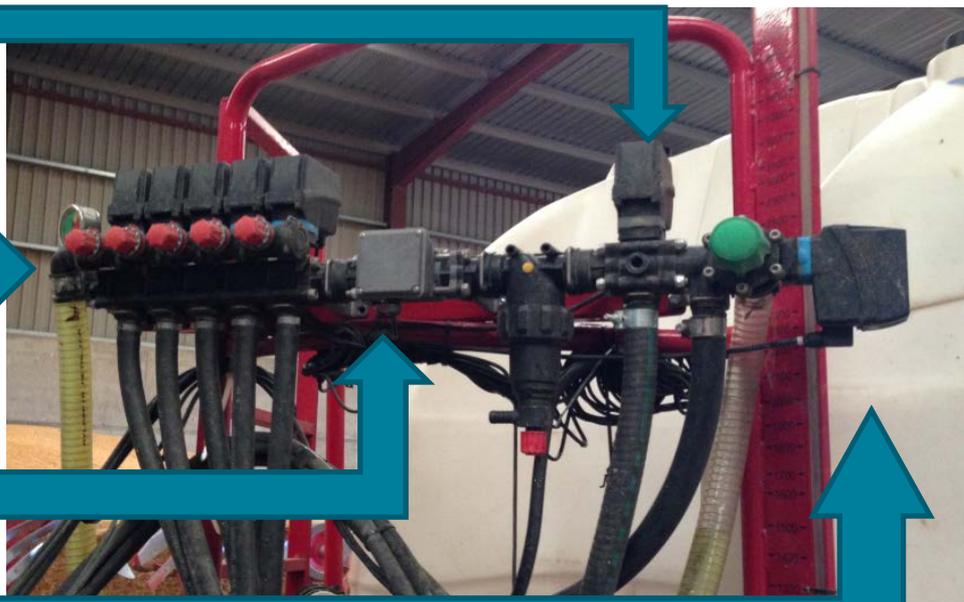
Компоненты хим.системы, которыми должен быть оснащен опрыскиватель:

Регулирующий клапан

Клапана секций

Расходомер

Основной клапан



# Не переключай!

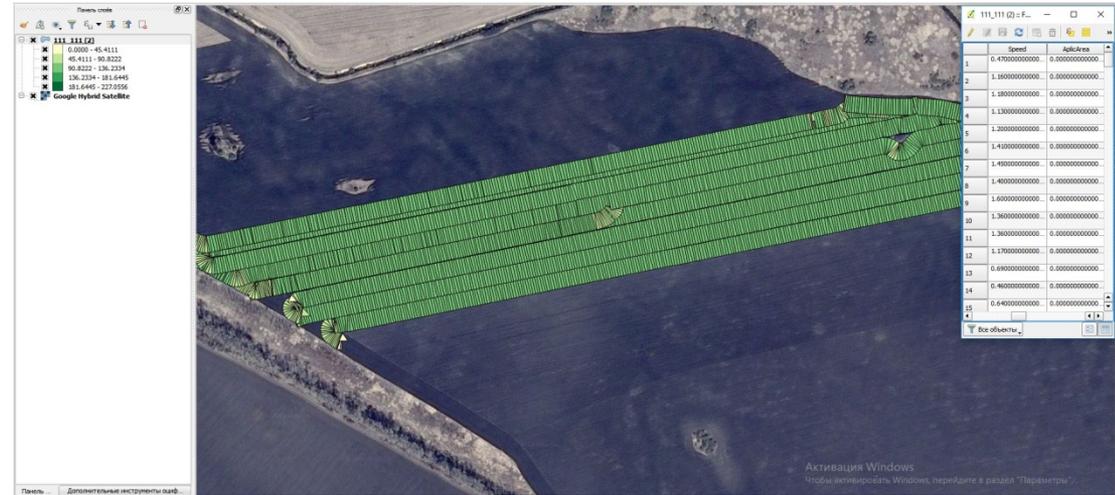
Arag Bravo180, Radion-8140 или любой другой компьютер **не нужны**, их функцию выполнит **Hexagon!**



Один монитор Hexagon Ti5 или Ti7 сэкономит деньги и пространство в кабине трактора или самоходного опрыскивателя.



Мониторы Hexagon Ti5 и Ti7 записывают карты обработки в shape (.shp) формате, с различными показателями: скорость движения при обработке, контроль нормы внесения, отключение секций опрыскивателя.



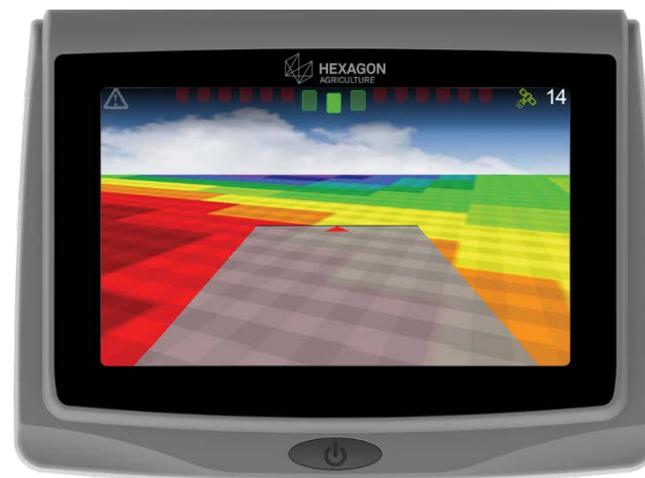
Контроль опрыскивателя и отключение секций возможно использовать и на мультиинжекторе, для точечных инъекций высококачественных жидких удобрений



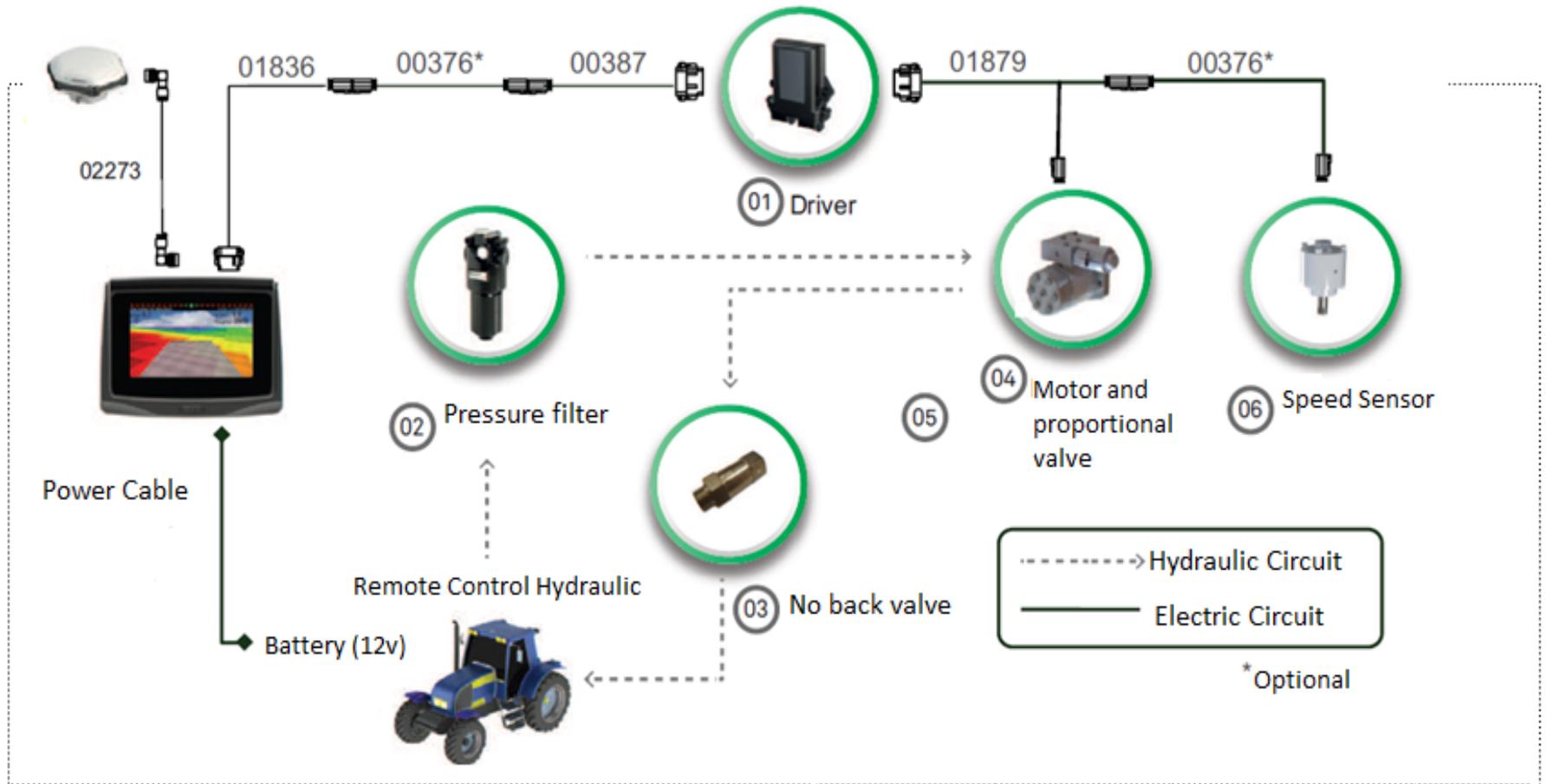
# Дифференциальное внесение

Точный контроль нормы внесения для максимальной экономии.

- Управление 3-мя продуктами одновременно Ti7(Ti5 – 1 продукт);
- Удобная настройки и использование;
- Высокоточный и быстрый контроллер;
- 3D визуализация карт с предписаниями;
- Автоматическая регулировка нормы
- Сохранение детальной информации и проделанной работе;
- Предупреждение об отклонениях от нормы;
- Экономия до 20% удобрений



# Общая схема



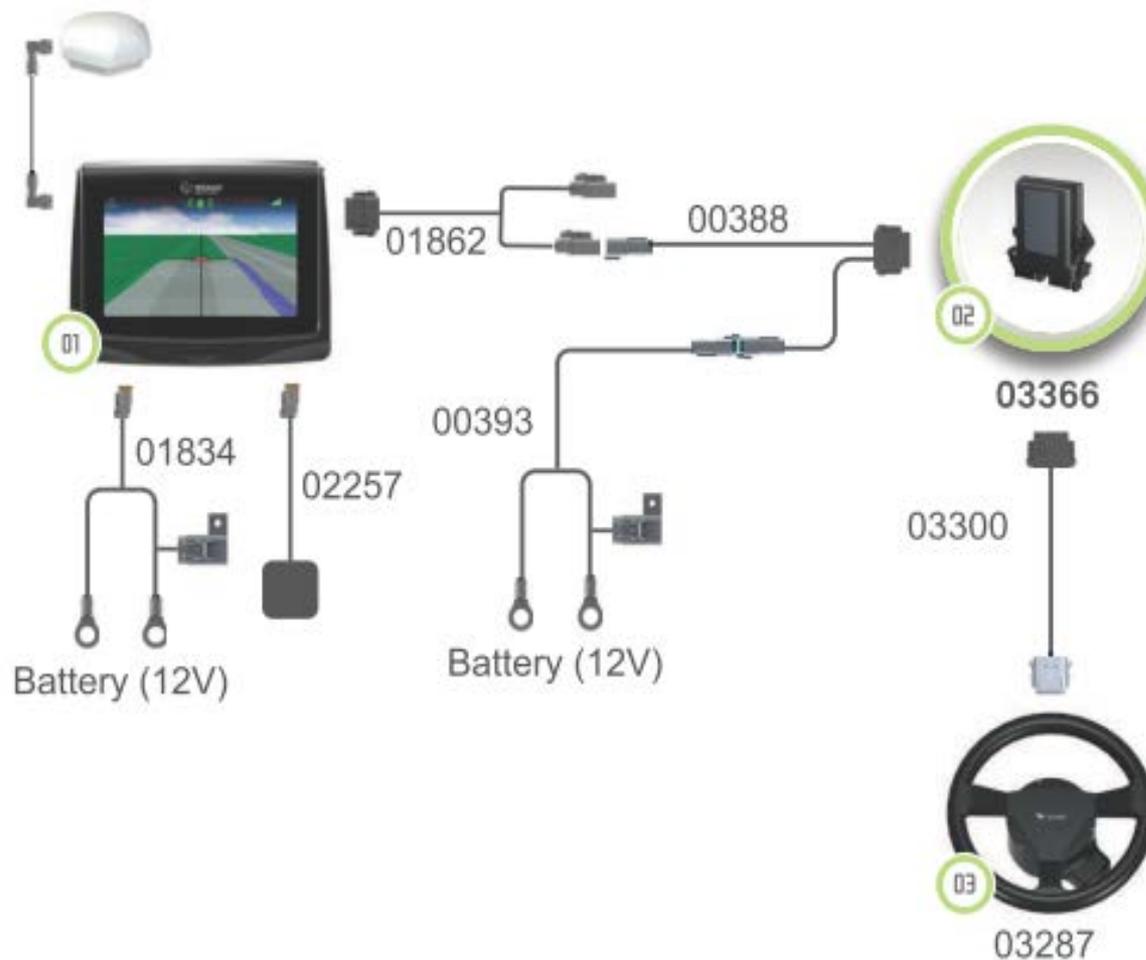
# Автопилот

Повышение производительности и снижение усталости.

- Электромеханические и гидравлические системы
- Высокоточная компенсация рельефа;
- Работа с различными шаблонами навигации;
- Независимость от производителей техники;
- Использование автопилота позволяет операторам сосредоточиться на других операциях



## Общая схема – Ti5/Ti7 с HexDrive



# Установка HexDrive

## STEP 1

Remove the center cover of the steering wheel with the help of a screwdriver and then use the 27mm cannon key to remove the nut from the wheel.



## STEP 2

Remove the washer. For convenience, it is recommended to use a magnetized catcher.



## STEP 3

Remove the steering wheel column. For convenience, use a pull pulley to remove the steering wheel.



## STEP 4

Select the flange according to the type of the vehicle axle.



**Flange 03676**  
Standard flange with center hole 10 mm



**Flange 03297**  
For axes Sauer-Danfoss 150-606.12.  
Minimum diameter 23,16 mm [0,912 in]  
Taper: 1:20 (mm)  
Key: 5 x 6,5 DIN 6888



**Flange 03298**  
For axes Sauer-Danfoss 150-198.10  
Minimum diameter 20,50 mm [0,807 in]  
Taper: 1:20 (mm)  
Key: 5 x 7,5 DIN 6888



**Flange 03299**  
For axes Sauer-Danfoss 150-605.11  
Minimum diameter 20 mm [0,787 in]  
Taper: 1:19 (mm)  
Key: 3/16" x 5/8" SAE J502



**Striated flange 03313**  
For axes Sauer-Danfoss 150-199.11  
Minimum diameter 20,97 mm [0,826 in]  
Taper: 1:16 (mm)  
Rifling: 13/16 in - 36 teeth



**Striated flange 03314**  
For axes Sauer-Danfoss 150-200.10  
Minimum diameter 21,55 mm [0,848 in]  
Taper: 1:19,26 (mm)  
Rifling: 7/8 in - 36 teeth



**Striated flange 03315**  
For axes Sauer-Danfoss 150-201.10  
Minimum diameter 21,80 mm [0,858 in]  
Taper: 1:19,26 (mm)  
Rifling: 7/8 in - 36 teeth



**Striated flange 03427**  
For axes Sauer-Danfoss 150-484.10  
Minimum diameter 17,89 mm [0,704 in]  
Taper: 1:12 (mm)  
Rifling: 11/16 in - 40 teeth



# Установка HexDrive

## STEP 5

Use a 2.5 mm allen key to screw the selected flange with 03661 screw in the Electric Pilot Hexagon Agriculture.

 Use lock-threaded average torque of the screws.



## STEP 6

Securing the supporter (03410) in the shaft of the steering column. Use the screws, washers and nuts Support Kit (03733) for fixing. The positioning of the support may vary with the vehicle.



## STEP 7

Fit the electric pilot on the steering column to see the best positioning of the Anti-rotation system.



## STEP 8

Position the motor so that the connector does not hit the vehicle's dashboard. Place the anti-rotation system to check the best position.



## STEP 9

Screwing the base of the anti-rotation system support.  
Material: 2x Screw M5x16mm  
2x Lock washer M5  
2x self-locking Nut M5  
1x Anti-rotation Base



## STEP 10

Screw pin in the anti-rotation support base.  
Obs: Do not over tighten the screw 01227 to allow movement of the piece 03292.



## STEP 11

Screw the part 03293 in the Electric Pilot in the position defined in step 7. Use pressure washer M5 to screw the base of the anti-rotation system in the Electric Pilot.



## STEP 12

Fit the electric pilot on the steering column of the vehicle. Place the washer (if any) and the vehicle's original nut. Tighten the nut with a 27mm cannon key.



## STEP 13

Use the wrench 10 and the allen wrench to tighten the screws anti-rotation system.

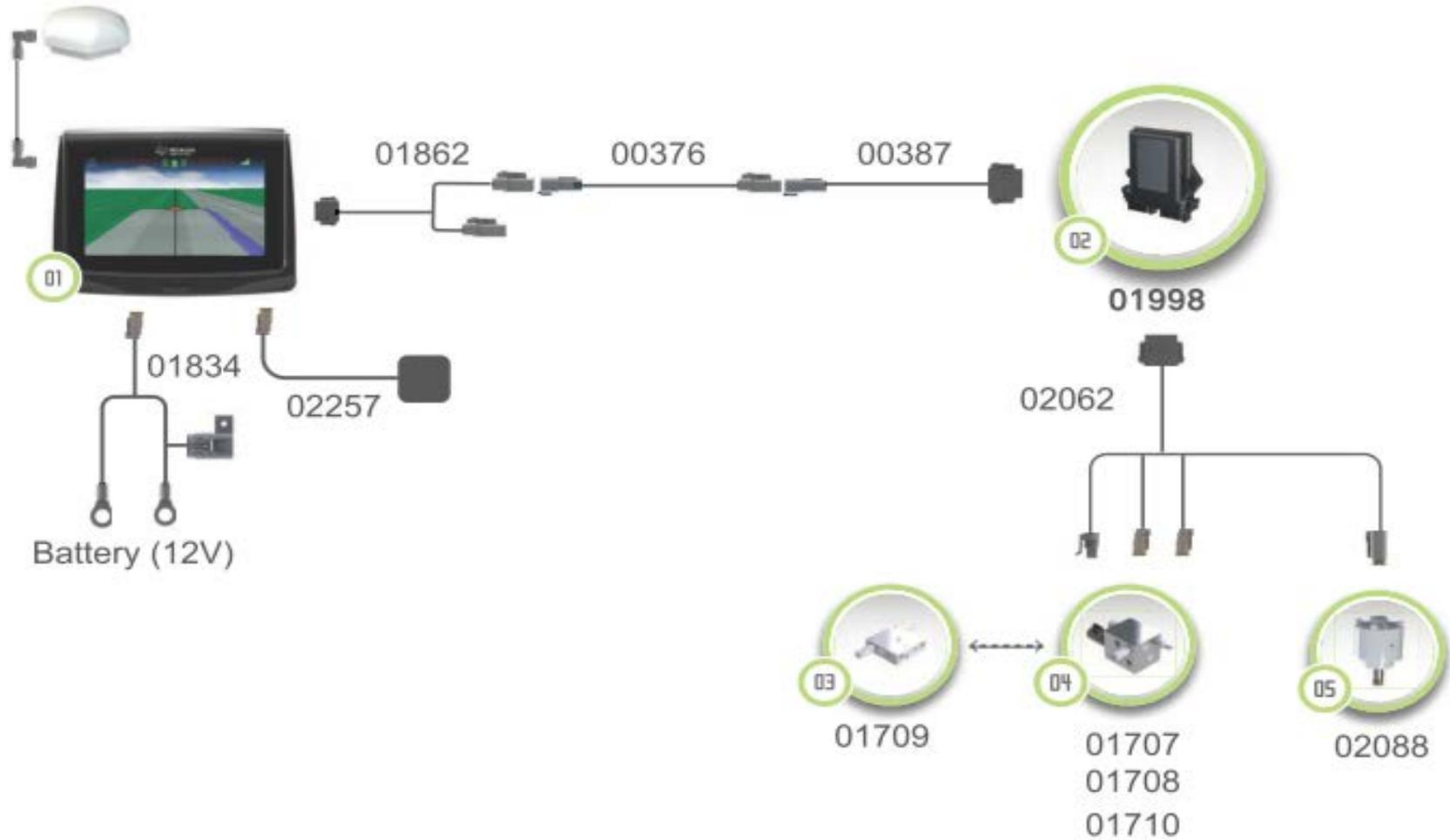


## STEP 14

Connect the cable 03300 in the Electric Pilot connector.



# Общая схема – Ti5, Ti7 с гидравликой



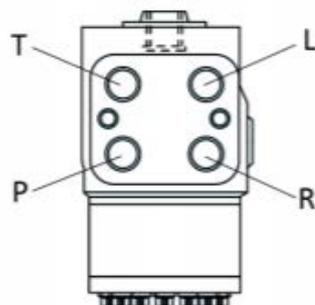
# Определение типа гидравлической системы

## Identification of the type of direction

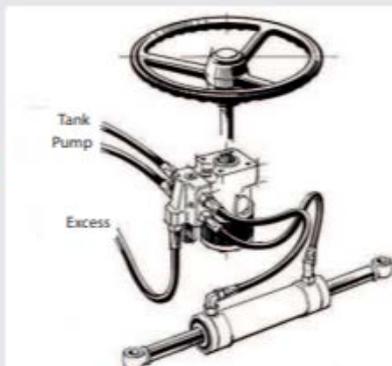
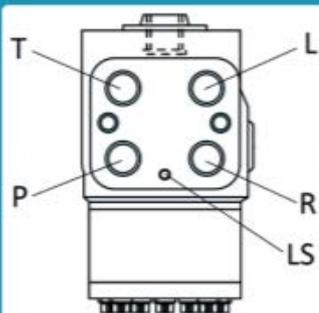
1. Check the indicating tag to obtain information on the connections of your tractor's orbitrol.



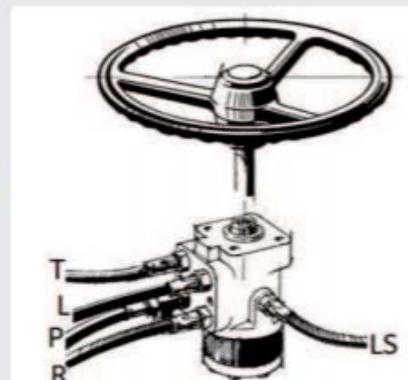
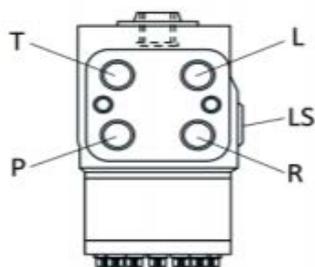
## Orbitrol connections – Non-reactive open center



## Orbitrol connections – Reactive open center (OR) or with the priority valve.

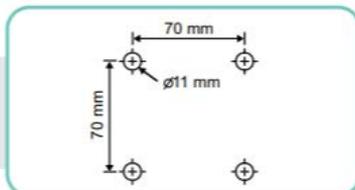


## Orbitrol connections – Closed Center

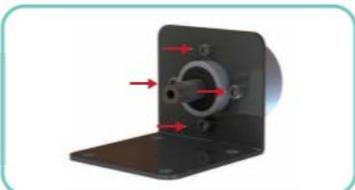


# Установка датчика угла поворота колес

**STEP 1**  
Make a drill on the sensor bracket in a proper place (02329);



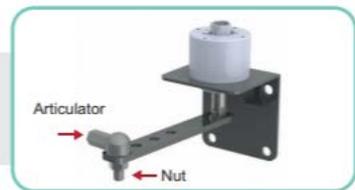
**STEP 2**  
Attach the sensor on the bracket through screws M6X30mm;



**STEP 3**  
Attach the sensor arm (01101) on the sensor, through screw M8 that comes with the kit (01230) and the safe pin.



**STEP 4**  
Attach the first articulator (01718) on the sensor arm, with nut (01387).



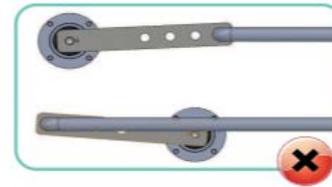
**STEP 5**  
Attach the set in a flat surface of the vehicle near the wheel.



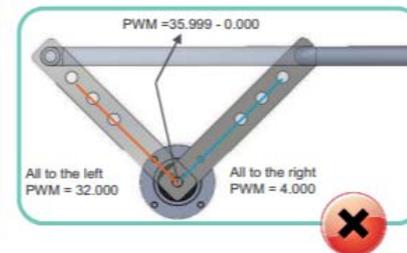
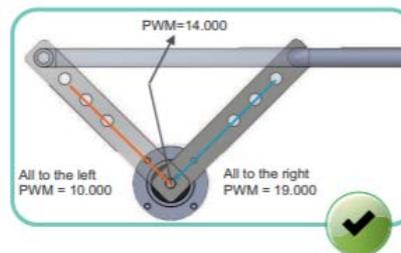
**STEP 6**  
Attach the threaded rod (00114) to the articulator.



Minimum: higher than 60°. Recommended: higher than 90°



Angles near zero (0) and 180° should not be on the limit of steering of the tractor steering wheel.



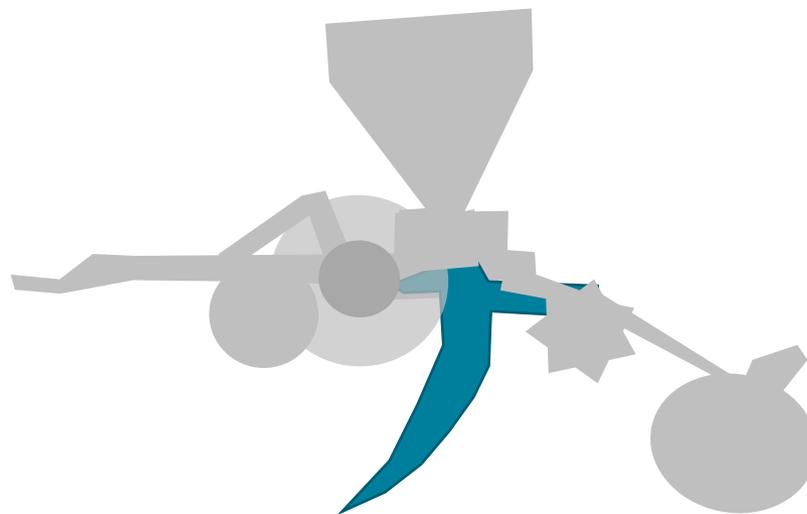
**STEP 7**  
Attach the second articulator on a proper place, and then connect the other end of the threaded rod to the articulator.



# Мониторинг глубины обработки

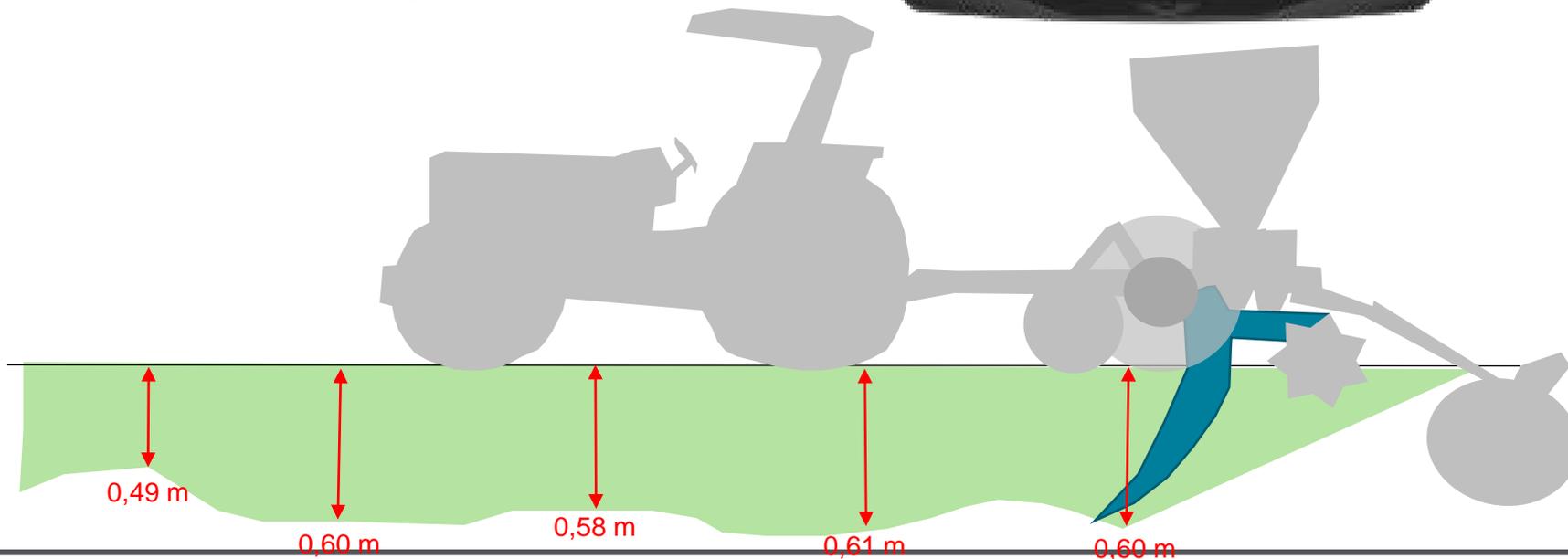
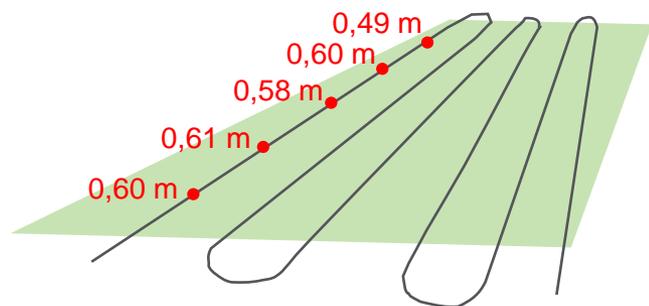
Система мониторинга глубины обработки помогает оператору качественно выполнять работу

- Полный и качественный мониторинг за счет использования подробной информации
- Простота в калибровке и в работе
- Визуализация измерений во время работы
- Подробная запись выполняемой операции



# Мониторинг глубины обработки

## Принцип работы



# Плати меньше, получай больше!

Один монитор – решает множество задач одновременно!



Навигация



Мониторинг  
высева



Дифф. внесение



Контроль секций



Контроль высева



Автопилот



# Один в поле воин!

## Hexagon Ti5/Ti7 плюсы:

1. Занимает только место агронавигатора в кабине!
2. Механизатор концентрирует свое внимание лишь на одном приборе!
3. При смене вида работы (опрыскиватель/разбрасыватель, разбрасыватель/мультиинжектор...) не требуется замена контроллеров и мониторов различных производителей, заточенных под конкретный вид работ!
4. Функциональные возможности прибора можно увеличивать постепенно, по мере расширения выполняемых работ самоходной машиной!
5. Невысокая стоимость!
6. Делает Вашу технику удобной в работе, доступной для конечного потребителя за меньшие деньги с большим функционалом!



**Позвоните нам и мы обсудим специальные условия для Вашей компании!**



