

Системы параллельного вождения TRIMBLE.

Комплект № 1.

Система вспомогательного управления Trimble EZ-Pilot на базе монитора CFX-750.

Монитор CFX-750 – многофункциональный сенсорный дисплей с диагональю 20,3 см предназначен для:

- параллельного вождения по курсоуказателю вдоль рядов в условиях любой видимости в ручном режиме, либо в автоматическом режиме в составе автопилота;
- управления секциями опрыскивателей и сеялок точного высева;
- управления нормой высева;
- дифференцированного внесения удобрений.



Монитор поддерживает несколько уровней точности:

- **OnPath** – поправка на основе алгоритма фильтрации, подключается сразу и бесплатно, дает точность 30-50 см (достаточно для полива). При вынужденной остановке трактора точность позиционирования может ухудшаться до 1 м.
- **RangePointRTx** обеспечивает точность 10-15 см, прием поправок осуществляется со спутника или через сотовые сети.
 - Абонентская плата вводится со второго года работы, первый год бесплатно.
- **CenterPointRTx** дает точность позиционирования трактора 3,8 см, прием поправок осуществляется также со спутника или через сотовые сети.
 - Абонентская плата вводится с первого года работы.
 - Также вносится плата за код активации сигнала для получения точности 3,8 см.
- **RTK** – поправка от базовой станции, гарантирует точность – 2,5 см.
 - Также вносится плата за код активации сигнала для получения точности 2,5 см.
 - Код активируется после подключения сигнала CenterPointRTx.
 - Приобретается GSM-модем сотовой связи на трактор (3 симки) с интерфейсным кабелем.
 - Приобретается базовая станция RTK, AgGPS542 GNSS (подключается к Интернету по выделенному каналу связи со своим статическим IP адресом). Без абонентской платы. К станции возможно подключить неограниченное число тракторов. Точность 2,5 см обеспечивается на удалении от базовой станции до 15 км. В радиусе от 15 до 50 км точность позиционирования составит 6 см.

EZ-Pilot – электрическое подруливающее устройство:

- устанавливается на рулевую колонку;
- управление осуществляется через интегрированный мотор;
- имеет встроенную систему компенсации неровностей: 3 гироскопа контролируют положение ТС при движении по пересеченной местности и вычисляют отклонения в продольной, поперечной и вертикальной осях для удержания ТС на заданной траектории.



Комплект № 2.

Система автопилотирования Trimble EMD на базе монитора CFX-750.

Монитор CFX-750 – многофункциональный сенсорный дисплей с диагональю 20,3 см предназначен для:

- параллельного вождения по курсоуказателю вдоль рядов в условиях любой видимости в ручном режиме, либо в автоматическом режиме в составе автопилота;
- управления секциями опрыскивателей и сеялок точного высева;
- управления нормой высева;
- дифференцированного внесения удобрений.



Монитор поддерживает несколько уровней точности:

- **OnPath** – поправка на основе алгоритма фильтрации, подключается сразу и бесплатно, дает точность 30-50 см (достаточно для полива). При вынужденной остановке трактора точность позиционирования может ухудшаться до 1 м.
- **RangePointRTx** обеспечивает точность 10-15 см, прием поправок осуществляется со спутника или через сотовые сети.
 - Абонентская плата вводится со второго года работы, первый год бесплатно.
- **CenterPointRTx** дает точность позиционирования трактора 3,8 см, прием поправок осуществляется также со спутника или через сотовые сети.
 - Абонентская плата вводится с первого года работы.
 - Также вносится плата за код активации сигнала для получения точности 3,8 см.
- **RTK** – поправка от базовой станции, гарантирует точность – 2,5 см.
 - Также вносится плата за код активации сигнала для получения точности 2,5 см.
 - Код активируется после подключения сигнала CenterPointRTx.
 - Приобретается GSM-модем сотовой связи на трактор (3 симки) с интерфейсным кабелем.
 - Приобретается базовая станция RTK, AgGPS542 GNSS (подключается к Интернету по выделенному каналу связи со своим статическим IP адресом). Без абонентской платы. К станции возможно подключить неограниченное число тракторов. Точность 2,5 см обеспечивается на удалении от базовой станции до 15 км. В радиусе от 15 до 50 км точность позиционирования составит 6 см.

Система автопилотирования EMD (Electrical motor drive) – электрическое подруливающее устройство («электрический руль»):

- обеспечивает более точное и быстрое позиционирование, чем EZ-Pilot. Точность позиционирования такая же, как и у гидравлического подруливающего устройства, но процедура установки на трактор значительно проще.
- такая же технология компенсации неровностей, как и у EZ-Pilot;
- не имеет датчика поворота колес и гидроблока;
- предпочтителен для работы на ультранизких скоростях (до 70 м/ч).



Комплект № 3.

Система вспомогательного управления Trimble EZ-Pilot на базе монитора FMX.

Монитор FMX – сенсорный дисплей с диагональю 30,7 см выполняет следующие функции:

- мониторинг высева;
- контроль переменных норм по 6 продуктам;
- автоматический контроль секций;
- контроль оборотов дисков разбрасывателя;
- управление орудиями;
- управление водными ресурсами;
- мониторинг урожайности;
- беспроводной обмен данными между машинами;
- беспроводной обмен данными между полем и офисом.



Монитор поддерживает несколько уровней точности:

- OnPath – поправка на основе алгоритма фильтрации, подключается сразу и бесплатно, дает точность 30-50 см (достаточно для полива). При вынужденной остановке трактора точность позиционирования может ухудшаться до 1 м.
- RangePointRTx обеспечивает точность 10-15 см, прием поправок осуществляется со спутника или через сотовые сети.
 - Абонентская плата вводится со второго года работы, первый год бесплатно.
- CenterPointRTx дает точность позиционирования трактора 3,8 см, прием поправок осуществляется также со спутника или через сотовые сети.
 - Абонентская плата вводится с первого года работы.
 - Также вносится плата за код активации сигнала для получения точности 3,8 см.
- RTK – поправка от базовой станции, гарантирует точность – 2,5 см.
 - Также вносится плата за код активации сигнала для получения точности 2,5 см.
 - Код активируется после подключения сигнала CenterPointRTx.
 - Приобретается GSM-модем сотовой связи на трактор (3 симки) с интерфейсным кабелем.
 - Приобретается базовая станция RTK, AgGPS542 GNSS (подключается к Интернету по выделенному каналу связи со своим статическим IP адресом). Без абонентской платы. К станции возможно подключить неограниченное число тракторов. Точность 2,5 см обеспечивается на удалении от базовой станции до 15 км. В радиусе от 15 до 50 км точность позиционирования составит 6 см.

EZ-Pilot – электрическое подруливающее устройство:

- устанавливается на рулевую колонку;
- управление осуществляется через интегрированный мотор;
- имеет встроенную систему компенсации неровностей: 3 гироскопа контролируют положение ТС при движении по пересеченной местности и вычисляют отклонения в продольной, поперечной и вертикальной осях для удержания ТС на заданной траектории.



Комплект № 4.

Система автопилотирования Trimble EMD на базе монитора FMX.

Монитор FMX – сенсорный дисплей с диагональю 30,7 см выполняет следующие функции:

- мониторинг высева;
- контроль переменных норм по 6 продуктам;
- автоматический контроль секций;
- контроль оборотов дисков разбрасывателя;
- управление орудиями;
- управление водными ресурсами;
- мониторинг урожайности;
- беспроводной обмен данными между машинами;
- беспроводной обмен данными между полем и офисом.



Монитор поддерживает несколько уровней точности:

- **OnPath** – поправка на основе алгоритма фильтрации, подключается сразу и бесплатно, дает точность 30-50 см (достаточно для полива). При вынужденной остановке трактора точность позиционирования может ухудшаться до 1 м.
- **RangePointRTx** обеспечивает точность 10-15 см, прием поправок осуществляется со спутника или через сотовые сети.
 - Абонентская плата вводится со второго года работы, первый год бесплатно.
- **CenterPointRTx** дает точность позиционирования трактора 3,8 см, прием поправок осуществляется также со спутника или через сотовые сети.
 - Абонентская плата вводится с первого года работы.
 - Также вносится плата за код активации сигнала для получения точности 3,8 см.
- **RTK** – поправка от базовой станции, гарантирует точность – 2,5 см.
 - Также вносится плата за код активации сигнала для получения точности 2,5 см.
 - Код активируется после подключения сигнала CenterPointRTx.
 - Приобретается GSM-модем сотовой связи на трактор (3 симки) с интерфейсным кабелем.
 - Приобретается базовая станция RTK, AgGPS542 GNSS (подключается к Интернету по выделенному каналу связи со своим статическим IP адресом). Без абонентской платы. К станции возможно подключить неограниченное число тракторов. Точность 2,5 см обеспечивается на удалении от базовой станции до 15 км. В радиусе от 15 до 50 км точность позиционирования составит 6 см.

Система автопилотирования EMD (Electrical motor drive) – электрическое подруливающее устройство («электрический руль»):

- обеспечивает более точное и быстрое позиционирование, чем EZ-Pilot. Точность позиционирования такая же, как и у гидравлического подруливающего устройства, но процедура установки на трактор значительно проще.
- такая же технология компенсации неровностей, как и у EZ-Pilot;
- не имеет датчика поворота колес и гидроблока;
- предпочтителен для работы на ультранизких скоростях (до 70 м/ч).



По вопросам приобретения обращайтесь к менеджеру проекта «Орудия»
Андреевой Екатерине по тел. +7-921-182-15-76, +7 (812) 324-25-40.