

LASERPLANNER

новые горизонты качества



MACHINE CONSTRUCTION

www.laserplanner.ru | www.sportssystem.ru | www.apmachinebouw.nl



СПОРТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ ПЛАНИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ДОРОЖНЫЕ РАБОТЫ

Навесные фронтальные и заднеприцепные

ЛАЗЕРНЫЕ ПЛАНИРОВЩИКИ ГРЕЙДЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

с лазерным управлением

продажа аренда выполнение полного цикла работ



LASERPLANNER

новые горизонты качества



MACHINE CONSTRUCTION

СПОРТИВНЫЕ ПЛОЩАДКИ И ПОЛЯ
ПЛАНИРОВАНИЕ ОСНОВАНИЙ
ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
ДОРОЖНЫЕ РАБОТЫ

Навесные фронтальные и заднеприцепные

ЛАЗЕРНЫЕ ПЛАНИРОВЩИКИ ГРЕЙДЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

с лазерным управлением

продажа • аренда • выполнение полного цикла работ

Прицепные грейдерные коробки с лазерным и GPS управлением

MKB 55/1500

KK 2000

KB 70/2000

KB 80/3000

Foldable KB 110/4000

Foldable KB 130/5000

Foldable KB 130/6000

Foldable KB 140/8000

Мини-грейдерные коробки



Мини-грейдерные коробки хорошо подходят для ухода за садом, ландшафтного дизайна, строительства небольших спортивных площадок, всюду, где предъявляются повышенные требования к ровности поверхности почвы или основания. Рабочая ширина от 1500 до 2000 мм, высота ножа 550 мм.

Грейдерные коробки сельскохозяйственного назначения для небольших площадей



Грейдерные коробки сельскохозяйственного назначения, имеют стандартную рабочую ширину 3000 мм и высоту 1100 мм. На них установлены боковые механические дверцы.

Коробки для теплиц



Данные коробки из-за специальной конструкции колес (обеспечивающей минимальную нагрузку на обрабатываемую почву) идеально подходят для использования в теплице. Они оснащены 100% пропорциональным гидравлическим управлением, контролируемой 3-х точечной навеской с подвижными крючками, гидравлическими дверцами и регулировкой наклона. Рабочая ширина от 1500 до 2000 мм, высота ножа 750 мм. Качественная планировка позволяет на 16-22% повысить эффективность полива и урожайность.

Грейдерные коробки



Незаменимы для выравнивания полей, на которых выращивают требовательные к поливу культуры. Стандартные грейдерные коробки оборудованы механическими дверцами, 100% пропорциональным гидравлическим управлением, контролируемой 3-х точечной навеской. Рабочая ширина от 2000 до 3000 мм, с открытыми дверцами от 3000 до 4600 мм. Высота ножа от 700 до 1300 мм.

Складные коробки



Благодаря изменяемой колесной базе, складные грейдерные коробки позволяют осуществлять транспортировку по дорогам общего пользования. Есть несколько моделей с рабочей шириной от 4000 до 8000 мм, высотой ножа 1100, 1300 или 1400 мм. Предназначены для планировки полей на больших площадях.





Прицепные грейдерные коробки с лазерным управлением

Тип, рабочая ширина	Высота ножа, мм	Вес, кг	Трактор	
			Мощность, кВт / л.с.	Вес, кг
МКВ 55/1500, 2 колеса	550	450	26 / 35	1 500
КК 2000, 2 колеса	750	750	37 / 50	2 000
КВ 70/2000, 4 колеса	800	800	58 / 79	2 500
КВ 80/3000, 4 колеса	800	950	88 / 120	3 500
Складывающаяся КВ 110/4000	1 100	3 000	147 / 200	5 000
Складывающаяся КВ 130/5000	1 300	5 600	221 / 300	7 000
Складывающаяся КВ 130/6000	1 300	6 300	257 / 350	7 500
Складывающаяся КВ 140/8000	1 400	9 000	368 / 500	12 000

Навесные фронтальные лазерные планировщики

Тип, рабочая ширина	Высота ножа, мм	Вес, кг	Фронтальный погрузчик / трактор	
			Мощность, кВт / л.с.	Вес, кг
Мини планировщик Leveller 1400	400	425	30 / 41	1 350
Базовый планировщик Leveller 1600	400	350	35 / 48	2 000
Планировщик Leveller 2000	650	920	50 / 68	5 500
Планировщик Leveller 2800	650	1 150	65 / 89	12 000
Power blade 2000	700	800	58 / 79	4 200
Power blade 2500	700	900	80 / 109	5 500

Навесные лазерные планировщики

BullBlaster Leveller (3 в 1)

Basic Leveller (2 в 1)

Навесные фронтальные лазерные планировщики

Mini Leveller 1400

Basic Leveller 1600

Leveller 2000

Leveller 2800

Power blade 2000

Power blade 2500

Лазерный планировщик BullBlaster Leveller (3 в 1)



Навесной лазерный планировщик BullBlaster Leveller имеет универсальное крепление и позволяет превратить обычный фронтальный погрузчик в бульдозер, грейдер и пресс без замены насадки.

Благодаря лазерному управлению Вы получаете машину, которая идеально подходит для выравнивания и одновременного уплотнения поверхностных слоев материала с точностью $\pm 5-10$ мм.

Датчик уклона на раме планировщика, позволяет в ручном режиме (без использования лазерной системы) выставлять требуемые уклоны ножа, а наличие бокового сонара позволит легко «привязать» планируемую плоскость к существующим конструкциям (установленным водоотводным лоткам, бордюрам или струне).

В состав поставляемого оборудования входит также телескопическая рейка, позволяющая в комплекте с ротационным лазерным нивелиром и лазерным приемником, проводить топографическую съемку планируемой площади.

Типовая комплектация лазерного планировщика Leveller (рабочая ширина зависит от выбранной модели):

- Сменный нож Hardox с высотой лезвия 520-650 мм (рабочая ширина 1600-2200 мм)
- 2 гидравлические дверцы на ноже
- Широкий ковш – коробка (рабочая ширина 1600-2200 мм)
- 2 мачты из нержавеющей стали высотой 1800 мм для установки ресиверов (лазерных приемников)
- Двойной гидравлический блок пропорционального управления
- Блок управления с джойстиком, включая комплект соединительных кабелей

Лазерный планировщик Basic Leveller (2 в 1)



Навесные лазерные планировщики серии Basic Leveller имеют две рабочие насадки – сменный отвальный нож и плиту уплотнения грунта. Рабочая ширина от 1400 до 2200 мм, высота 400-500 мм.

Основное назначение данного комплекта оборудования – работа на небольших площадях.



Навесные фронтальные планировщики серии AP Powerblades PB имеют только одну рабочую комбинированную насадку – сменный отвальный нож + цепляемая пластина, превращающая отвальный нож в грейдерную коробку.

Лазерные планировщики серии AP Powerblades PB состоят из навесной рамы, сменного ножа Hardox, дополнительной пластины, двух мачт для лазерных приемников, выполненных из нержавеющей стали, длиной 1800 мм, двух гидроцилиндров, блока клапанов пропорционального управления, контролируемых с пропорционального джойстика, джойстика блока управления, двух лазерных приемников TOPCON LS-B110, блока управления. В комплект поставки также входит ротационный лазерный нивелир и штатив для него.

Модельный ряд лазерных планировщиков различается только рабочей шириной ножа 200-250 см и высотой 70 см.

Все металлические узлы планировщика прошли пескоструйную обработку, покрыты грунтовкой и финишным высококачественным покрытием черного цвета.



Фронтальные грейдеры

Twister I
Tornado
Hurricane



Фронтальные грейдеры — специальное прицепное оборудование, предназначенное для проведения работ по выравниванию площадей и перемещению всех типов грунтов, а также песка и щебня. Широко используется как при строительстве дорог, планирования откосов, так и при строительстве плоскостных спортивных сооружений.

Преимущества:

- Та же производительность, как у автогрейдеров, но при менее дорогих инвестициях
- Легкость крепления
- Простота в управлении

Фронтальные грейдеры серии Twister



Легкий класс. Они предназначены для работы с фронтальными мини-погрузчиками. Имеют универсальное быстросъемное крепление.

Фронтальные грейдеры серии Tornado/Hurricane



Средний класс. Назначение — быстрое планирование грунта. Навешиваются на тракторы и фронтальные погрузчики.

	Twister I	Tornado	Hurricane
Длина, мм	2110	3500	4600
Высота, мм	1100	1700	2200
Колесная база, мм	1000	1500	1500
Угол поворота	25°	46°	50°
Длина отвала min/max, мм	1600/1800	2200 / 3000	3000 / 3600
Высота отвала, мм	400	580	580
Высота / толщина ножа, мм	100/16	150/15	150/15
Требования к фронтальному погрузчику	Min 2000 кг	Min 40 кВт, 4500 кг Max 90 кВт, 10000 кг	Max 140 кВт Max 18000 кг

Лазерное оборудование

TOPCON RL-100 2S
TOPCON LS-B110
TOPCON System 5

Ротационный лазерный нивелир (построитель) TOPCON RL-100 2S



В традиционном методе, оценка неровности определяется геодезической съемкой с использованием нивелира.

С помощью ротационного лазерного нивелира (построителя) возможно произвести быструю оценку планировочных работ и неровностей площадей. По своей цели и степени точности топографическая съемка с помощью ротационного лазерного нивелира не отличается от традиционной топографической нивелировки, но является более эффективной с точки зрения производительности труда. Для этого используется ротационный лазерный нивелир на штативе и один ресивер, прикрепленный к телескопической рейке, входящей в комплект поставки лазерного нивелира.



Лазерные приемники TOPCON LS-B110

В систему управления лазерными планировщиками включены по два лазерных приемника (ресивера).



Блок системы управления грейдерным оборудованием TOPCON System 5

ПОДГОТОВКА

ЛАЗЕРНОГО ПЛАНИРОВЩИКА

К РАБОТЕ ЗА 6 ШАГОВ



1-шаг. Подвеска рабочей насадки — сменного отвального ножа и плиты уплотнения грунта



Шаг 3-й. Подключение в кабине блока управления с джойстиком к соединительным кабелям



Шаг 5-й. Монтаж лазерного приемника на телескопическую рейку



2-й шаг. Монтаж ресиверов (лазерных приемников) TOPCON LS-B110 на мачты из нержавеющей стали



Шаг 4-й. Настройка ротационного лазерного нивелира TOPCON



Шаг 6-й. Юстировка системы управления с заданием рабочих отметок

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ЛАЗЕРНОГО ПЛАНИРОВЩИКА

ДЛЯ БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИЙ



Предварительная планировка песчаного основания — работа лазерного планировщика в качестве грейдера



Уплотнение грунта и нивелирование - работа лазерного планировщика в качестве прессы для первичного уплотнения



Подсыпка песка - работа лазерного планировщика в качестве фронтального погрузчика

Точное и качественное устройство песчаной основы позволяет существенно экономить затраты на устройство плодородного слоя

LASERPLANNER

новые горизонты качества

Россия, 109431, г. Москва, ул. Привольная, д.70, офис 706

+7 (499) 670-45-55

+7 (903) 136-67-07

+7 (916) 165-76-50

e-mail: info@laserplanner.ru / info@sportssystem.ru

www.laserplanner.ru | www.sportssystem.ru

