

ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ



ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

Это широко известная и заслужившая достойное признание техника полива для площадей среднего и большого объема.

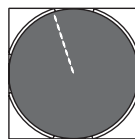
Разнообразие моделей и их функциональные возможности позволят использовать дождевальные машины как на сложившихся сельскохозяйственных угодьях, так и на проектируемых полях.

Способность работать при малых напорах позволяет экономить энергоресурсы, а возможность установки дизельного или электрического привода, а также с питанием по шлангу и сбором воды из канала, делает дождевальные машины независимыми в использовании.

В каталоге представлены модели центральной и фронтальной траекторий движения, а также их комбинации — мультицентральный, поворотный, овальный (ипподром).

Для малых и средних площадей большой интерес могут представлять недорогие однопролетные модели круговой, фронтальной и поворотной траекторий.

Дождевальные машины комплектуются насадками различных конструкций для формирования зоны орошения и обеспечения различной интенсивности увлажнения.

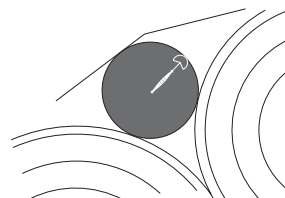
PIVOT центральныйPIVOT многопролетный
кругового действия

Пирамидальная конструкция, оборудованная оцинкованными угловыми профилями и анкерным крепежом к квадратной бетонной платформе, которая обеспечивает повышенную устойчивость PIVOT к крутящему моменту машины.

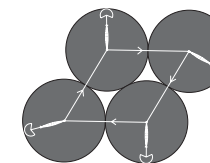
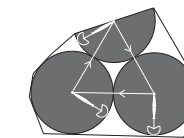
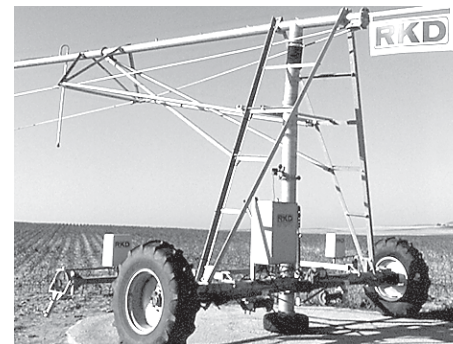
Подача воды в PIVOT осуществляется через восходящую трубу и колено, изготовленные из оцинкованной стали 8 5/8S (219 мм) диаметром.

На PIVOT установлено 13-проводное внешнее коллекторное токопроводящее кольцо с цепной схемой доступа.

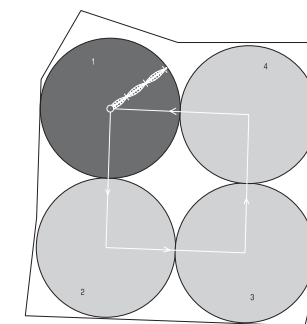
Стандартная высота пролета машины и остальных частей системы RKD – 3,30 м, в моделях с дополнительной высотой может достигать 4,10 м.

CENTER MONOPIVOT однопролетный
кругового действия
Радиус: 84-110м
2,2-3,8га

Конструкция машины состоит из одного крыла. Эта машина крепится к небольшому бетонному основанию и эта конструкция MINI PIVOT обеспечивает сокращение затрат. Она состоит из одного пролета и консоли, включающей конечный дождеватель. Машина может достигать радиуса полива до 100 м (3,8 Га). Идеально для установки на небольших участках, а так же на неполиваемых участках между действующими системами центральных PIVOT большого радиуса.

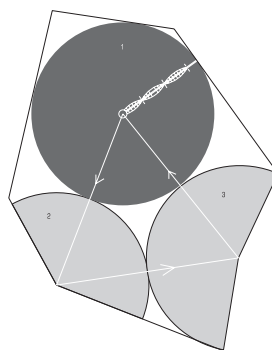
MONO MULTICENTERPIVOT однопролетный
мультицентральный
Радиус: 84-110м
2,2-3,8га

Действует аналогично центральному PIVOT. MULTICENTER имеет возможность самостоятельного перемещения для полива 2-х, 3-х или более зон, что обеспечивает увеличение площади полива с помощью одной машины. Система является самодвижущейся и для изменения ее позиции не требуется ни трактора, ни любого другого вида техники.

MULTICENTER**Самодвижущаяся система**PIVOT многопролетный
мультицентральный

Система была сконструирована для полива в 2-х, 3-х, 4-х или большего количества зон. Изменение позиции машины осуществляется без помощи трактора, а подъем пролетов и вращения колес без ручной работы. Вращающаяся центральная тележка имеет 2 движущихся колеса, которые используются для кругового движения или для ее перемещения, что достигается путем вращения колес на 90° после подъема тележки группой гидравлики, установленной на ней.

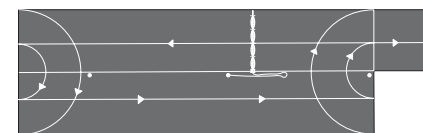
Буксируемая система



PIVOT многопролетный
мультицентральный

В отличие от самодвижущейся системы перемещение с одной позиции на другую может осуществляться путем буксировки машины трактором, так же предварительно развернув на 90° все колеса на пролетах с помощью группы гидравлики.

Фронтальная поворотная система

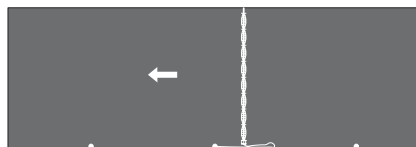


PIVOT многопролетный
фронтального действия
с поворотным механизмом

Кроме выполнения тех же функций, что и стандартная фронтальная система, поворотная система захватывает двойную ширину участка. Тележка вращающейся фронтальной системы оснащена 2+2 или 4+2 колесами, которые позволяют машине поворачиваться когда она остановлена на твердом основании, размещенном, как правило, в крайних точках поля.

Фронтальные системы

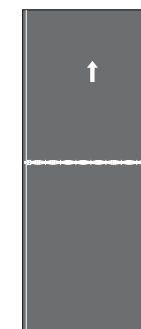
Стандартная фронтальная система.



PIVOT многопролетный
фронтального действия

Стандартная фронтальная система предназначена для полива прямоугольных и квадратных площадей, осуществляемого во время прямолинейного движения. Тележка установлена на 2 или 4 колеса, которая питается через шланг, подведенный к одному или нескольким гидрантам, в зависимости от размеров поля и требуемой производительности. Система выравнивания по борозде или по кабелю.

Фронтальная система с забором воды из канала.



PIVOT многопролетный
фронтального действия
с забором воды из
открытого канала

Машина забирает воду непосредственно из канала. На 4-х-колесной тележке смонтирована насосная установка, которая всасывает требуемый объем воды. Существует 2 версии насосной станции: электрическая или дизельная. В первом случае требуется электрический кабель, который обеспечивает подачу электроэнергии для работы станции. В случае установки дизельного насоса требуется генераторная установка для подачи напряжения к насосу и к системе в целом (привод колес и др.).

Однопролетные фронтальные машины.



Стандартная фронтальная система

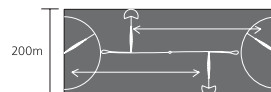
Состоит из одного пролета и двух консолей с концевыми дождевателями. Эта система идеальна для установки на прямоугольных участках любой длины. С помощью этой машины можно поливать площади шириной до 140 м.



PIVOT однопролетный фронтального действия с двумя консолями

Фронтальная поворотная система

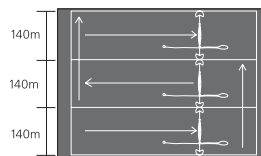
Состоит из одного пролета и одной консоли с концевым дождевателем. Способность вращаться позволяет машине достигать ширины полива до 200 м.



PIVOT однопролетный фронтального действия с поворотным механизмом

Фронтальная система с перпендикулярной буксировкой.

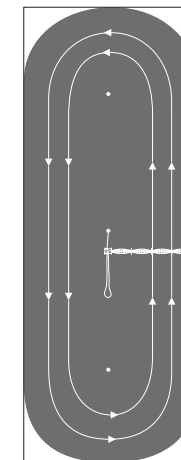
Данная машина предназначена для работы на тех участках, где по причине препятствий вращение невозможно, например, на виноградниках или других плантациях. Она перемещается с позиции на позицию перпендикулярно направлению движения при поливе и может орошать 2-3 или более полос шириной до 140 м каждая.



PIVOT однопролетный фронтального действия

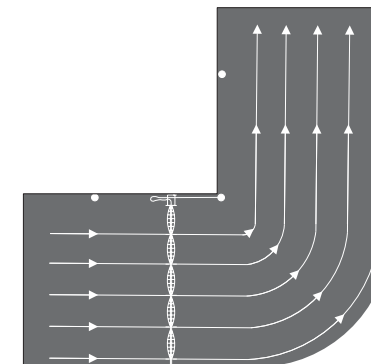
Ипподромная система

Стандарт










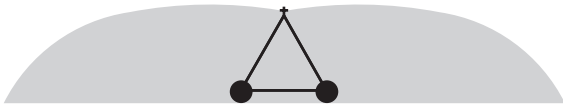

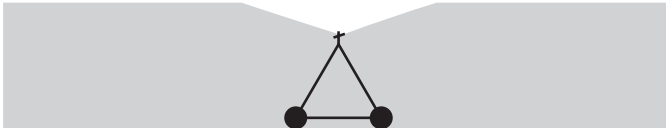


Ипподромная система была разработана для полива квадратных, прямоугольных и трапециевидных площадей, делая это возможным за счет вращающейся центральной части тележки, которая может поворачиваться в одной или нескольких точках поля без необходимости установки тележки на бетоном основании. Конструкция установлена на 4-х колесной тележке. Подача воды в PIVOT осуществляется через восходящую трубу и колено, изготовленные из оцинкованной стали $8\frac{5}{8}$ (219 мм) диаметром. На PIVOT установлено 13-проводное внешнее коллекторное токопроводящее кольцо с цепной схемой доступа.

Ипподромная система Multi



Эта система позволяет орошать участки "L" и "U" формы, за счет того, что колеса тележки могут вращаться в разных направлениях в зависимости от направления движения машины.

дождеватель	давление на дождевателе, bar	давление на машине, bar	высота подъема дождевателя, м	интенсивность увлажнения	
 I-WOB	0,69-1,38	1,38-2,07	0,92-2,75	низкий-средний	 12,2 - 17,4 м
 LDN	0,42-1,38	1,04-1,38	0,46-4,27	средний-высокий	 9,2 - 12,2 м
 SUPER SPRAY	0,42-1,72	1,04-1,73	0,46-4,27	средний-высокий	 7,6 - 12,2 м
 QUAD-SPRAY	0,42-0,69	0,69-1,38	0,20-0,46	очень высокий	 0,3 - 0,6 м
 6 IMPACT	1,72-4,83	2,42-4,83	3,05-4,27	низкий	 21,4 - 30,5 м
 8025 HD	2,42-5,18	3,11-5,18	3,05-4,27	низкий	 45,8 - 67,1 м

Конструкция.

Все конструкции изготовлены из высококачественной стали. Трубы выделяются среди труб других производителей большей толщиной стенки (стандарт 3 мм) и являются в настоящее время одними из самых прочных на рынке. Вы можете приобрести трубы различных диаметров, такие как $5 \frac{9}{16} S$ (141,3 мм), $6 \frac{5}{8} S$ (168,3 мм), $8 \frac{5}{8} S$ (219,0 мм), в зависимости от проекта системы.

Все конструкции подвергаются горячей оцинковке согласно норме UNE-EN ISO 1461:1999, что гарантирует высокую устойчивость к внешним факторам.

Система соединений пролетов — карданного типа, снабжена кольцом, которое обеспечивает повышенное сопротивление конструкции и адаптирует систему к неровному грунту как в радиальном направлении, так и в направлении по касательной.

Соединительный рукав изготовлен из вулканизированного износостойкого, натурального каучука с добавлением крученой нити.

Центральная панель управления.

Все электрические компоненты, включенные в контрольную панель, являются высококачественными и помещены в корпус, изготовленный из стекловолокна с добавлением полиэстера (IP-66 защита). Корпус полностью герметичен, и обладает сопротивляемостью против атмосферных явлений и коррозии. В контрольную панель может быть включена функция управления с помощью мобильного телефона.

Механизм приводного устройства. Мотор-редуктор.

Мотор-редуктор 0,75 лс (0,55 кВт), передаточное число 40:1. Стандартный электропривод установлен в алюминиевом корпусе или в корпусе из нержавеющей стали. Есть возможность установки электродвигателя мощностью 1 лс и 1,5 лс (высокоскоростной). Мотор-редуктор представляет собой двигатель типа “Тропик” с 95% КПД, минимальным потреблением энергии, низким уровнем тока, защитой IP-55 и двустороннем выходом вала редуктора.

Трансмиссия.

Электродвигатель соединен с деталями зубчатого колеса с помощью трансмиссии, состоящей из подвижных шпинделей с карданным соединением по обоим краям. Кроме того, они полностью защищены. Также может быть установлен алюминиевый кардан с сайлент блоками.

Коробка передач.

Зубчатая передача является реверсивной с двойным выходом, передаточным числом 50:1, изготовлена из стали и литейного чугуна, заключена в заполненный маслом картер.

Колеса

Все стандартные колеса на машинах имеют высокопроходимые шины 14,9/13x24 с оцинкованными ободами и защитой клапана.

Рисунок протектора шины спроектирован для работы в условиях орошаемой почвы.

Блок управления пролетами.

Блок управления, который монтируется на панель из нержавеющей стали, включает в себя защитный выключатель, контакторное реле, систему выравнивания, рабо-

чую микросхему и защитные устройства. Основа блока управления изготовлена из пластика с фибрином. И как результат, блок управления полностью герметичен и устойчив к атмосферным явлениям.

Гибкая подвеска.

Гибкая труба специально разработана для фронтальных и центральных систем PIVOT. Изготовлена из гибкого шланга диаметром 20 мм, и может сворачиваться для регулировки высоты сопел в зависимости от роста растений. На конец шланга насажен ПВХ противовес для сохранения положения перпендикулярности и для уменьшения колебаний в ветреную погоду.

Регуляторы давления.

Регуляторы обеспечивают равный объем воды для каждого сопла в случаях высокой протяженности машины или при большом уклоне поверхности поля.

Рукава напорные



Стандартные рукава выпускаются диаметром 51 мм. Рукава рассчитаны на рабочее давление 10 атм.

Морозостойкие и латексированные рукава рассчитаны на рабочее давление 16 атм. Морозостойкие рукава выпускаются диаметрами 51, 66 и 77 мм, латексированные рукава выпускаются диаметрами 51, 66, 77, 89 и 150 мм.



Прорезиненные усиленные рукава рассчитаны на рабочее давление 30 атм и выпускаются диаметрами 51, 66 и 77 мм. Материал прорезиненных рукавов устойчив к химически активным веществам. Могут использоваться для передачи чистой воды и растворов удобрений.

Все рукава могут быть укомплектованы соединительными быстроразборными головками. Длина каждого рукава может составлять от 20 до 80 метров. Рукава могут быть использованы в качестве мобильных подающих трубопроводов для дождевальных машин и другой техники полива.

Гибкие трубопроводы “Lay Flat” из полимерных материалов



Эти мобильные магистральные подающие трубопроводы рассчитаны на работу с низким и средним давлением до 6 атм. Свойства материала позволяют монтировать фитинги для присоединения капельной трубы и капельной ленты непосредственно в трубопровод. В случае необходимости отверстие может быть заглушено. Трубопроводы выпускаются диаметрами 40, 50, 63, 75, 100, 125 и 150 мм. Трубопроводы “Lay Flat” широко используются для подачи воды и растворов удобрений в системах капельного полива или для прераспределения больших объемов воды.