

Предложение на поставку дождевальных машин и консолей

Дождевание – это способ полива сельскохозяйственных культур методом создания искусственного дождя. Дождевание создаёт идеальные условия для роста культур, обеспечивая их высокую урожайность, по воздействию на растение оно ничем не отличается от обычного дождя.

Чаще всего полив осуществляется в период вегетации, когда происходит бурный рост. В жарких районах и в засушливое лето проводятся профилактические освежающие поливы – они делают растения более бодрыми и обеспечивают повышение урожайности. Количество воды определяется в зависимости от свойств почвы на полях в данной местности. Дождевание осуществляется таким способом, чтобы обеспечить полное увлажнение корневой зоны. В зависимости от этого регулируется скорость движения дождевальной машины – в большинстве случаев интенсивность полива определяется опытным путём. В качестве источников воды для машин выступают пробиваемые на полях скважины, близлежащие реки, естественные и искусственные водоёмы.

Преимущества дождевания:

- **понижает температуру воздуха вблизи растений** – они не перегреваются и сохраняют большее количество влаги на протяжении длительного времени. Для многих сельскохозяйственных культур, выращиваемых в России, такие условия являются оптимальными;
- **снижает скорость испарения влаги с поверхности грунта** – это происходит за счёт уменьшения температуры грунта. Та же капельная технология не снижает температуру почвы, из-за чего испарение получается достаточно интенсивным;
- **создаёт условия для интенсивного роста растений** – не испытывая недостатка влаги, они проявляют бурный рост;
- **ускоряет процессы фотосинтеза** – это происходит за счёт удаления пыли с поверхности листьев сельскохозяйственных культур;
- **может использоваться для внесения удобрений** – они подаются вместе с водой, впитываясь непосредственно в листья (внекорневая подкормка) и в грунт, проникая к корням;
- **возможность поддержания оптимального уровня влажности на полях со сложным рельефом** – здесь другие типы машин работают не так хорошо, как барабанные.



Дождевальные машины барабанного типа получили широкое распространение. Они могут работать на полях малого и большого размера, обеспечивают полив угодий со сложным рельефом, работают на полях нестандартной формы. Барабанные машины просты конструктивно и обеспечивают равномерный полив требовательных к влаге сельскохозяйственных культур.

Принцип работы барабанных дождевальных машин :

Дождевальная машина барабанного типа состоит из двух частей – это тележка со спринклером (консолью) и тележка с барабаном, на который намотан шланг. По шлангу вода подаётся к тележке со спринклером (консолью), где производится её разбрызгивание. Благодаря высокому давлению, одна тележка выпускает струю на 15-20 метров, обеспечивая высокую эффективность полива. Разворачивание машины барабанного типа происходит в несколько этапов:

трактор вывозит на поле саму барабанную машину с намотанным на неё шлангом – машина стоит неподвижно на одном месте. Ей необходим источник воды в виде водоёма или производительной скважины. Машина размещается на определённом участке в начале поля – здесь располагается конечная точка;

далее трактор перевозит тележку с размещённым на ней спринклером на противоположную часть поля – действие сопровождается аккуратным разматыванием барабана. Во избежание повреждения машины трактор движется достаточно медленно. Благодаря большой длине шланга машина может оросить довольно большую площадь, составляющую сотни и тысячи квадратных метров;

машина запускается – в неё начинает поступать вода. Она отправляется в тележку со спринклером и попадает на поле. Сам барабан приводится в движение электродвигателем с редуктором (возможны и другие типы технических решений по приведению барабана в движение).





Преимущества:

Главное преимущество барабанных машин – **высокая мобильность**. Барабан с тележкой прицепляются к трактору и транспортируются к следующему месту полива. При этом технику на поле можно не оставлять – она предельно компактна и помещается в небольшом ангаре. При этом одна такая машина обеспечивает полив довольно большой площади – при ширине орошения в 100 метров и длине шланга 400 метров общая площадь составляет 40000 кв. м, что соответствует четырём гектарам. За сутки одна машина может полить десятки гектар. На больших полях используются сразу несколько дождевальных машин, что позволяет быстро и эффективно поливать большие площади. Что касается систем полива широкого захвата, то там используется похожий принцип действия – машина движется за счёт давления воды. Недостаток подобных систем – низкая мобильность. Их трудно перевозить с поля на поле, поэтому чаще всего они работают на стационарной основе. Они

обеспечивают сельскохозяйственные культуры большим количеством воды за минимальное время, но их нельзя взять и перевезти за 5 минут на другое поле – в этом плане барабанные машины выигрывают.

Также на сельскохозяйственных полях используются капельные системы полива. Они обеспечивают подачу воды непосредственно к корням растений. В этом заключается их плюс – вода расходуется предельно аккуратно и не затрагивает участки, не нуждающиеся в поливе. Кроме того, при таком методе полива на растениях не образуются капельки воды – в солнечное время дня эти капли работают как линзы, повреждая поверхность листьев. Недостаток капельных систем – необходимость прокладывания шлангов по всему полю вдоль каждого ряда посадок.

Коммерческое предложение машинные дождевальные

№п\п	Модель	Цена, руб с НДС
1	<i>Дождевальная машина 110.41</i> (длина трубы-400м, диаметр трубы -110мм, штатив с дальнеструйным дождевателем ., редуктор 6ти скоростной ., Зубчатая передача привода барабана, Пропускная способность 60-70 м.куб\час, средняя сезонная нагрузка 25-30га.	2 250 000
2	<i>Дождевальная машина 110.51</i> (длина трубы-500м, диаметр трубы -110мм, штатив с дальнеструйным дождевателем ., редуктор 6ти скоростной ., Зубчатая передача привода барабана, Пропускная способность 60-70 м.куб\час, средняя сезонная нагрузка 25-30га.	2 415 000
3	<i>Дождевальная машина 110.52</i> (длина трубы-530м, диаметр трубы -110мм, штатив с дальнеструйным дождевателем ., редуктор 6ти скоростной ., Зубчатая передача привода барабана, Пропускная способность 60-70 м.куб\час, средняя сезонная нагрузка 25-30га.	2 470 000
4	<i>Дождевальная машина 125.33</i> (длина трубы-360м, диаметр трубы -125мм, штатив с дальнеструйным дождевателем ., редуктор 6ти скоростной ., Зубчатая передача привода барабана, Пропускная способность 75-80 м.куб\час, средняя сезонная нагрузка 35-45га.	2 415 000
5	<i>Дождевальная машина 125.41</i> (длина трубы-420м, диаметр трубы -125мм, штатив с дальнеструйным дождевателем ., редуктор 6ти скоростной ., Зубчатая передача привода барабана, Пропускная способность 75-80 м.куб\час, средняя сезонная нагрузка 35-45га.	2 575 000

*цена на складе в г. Волжский, Волгоградская обл.

Консоль дождевальная



используется для полива сельскохозяйственных овощных культур таких, как лук, чеснок, морковь, салаты, помидоры, огурцы, перец, баклажаны и зеленные культуры (укроп, петрушка, кориандр и т.д.), в начальной фазе роста растений.

Конструкция представленных консолей дождевальных изготовлена из оцинкованной стали (позволяет эксплуатировать изделие в агрессивных средах водорастворимых удобрений) состоит из двух модулей: универсальной тележки и пространственной фермы. На универсальной тележке, в зависимости от орошаемых культур, посредством телескопических направляющих, имеется **возможность бокового и центрального подключения к дождевальной машине.**



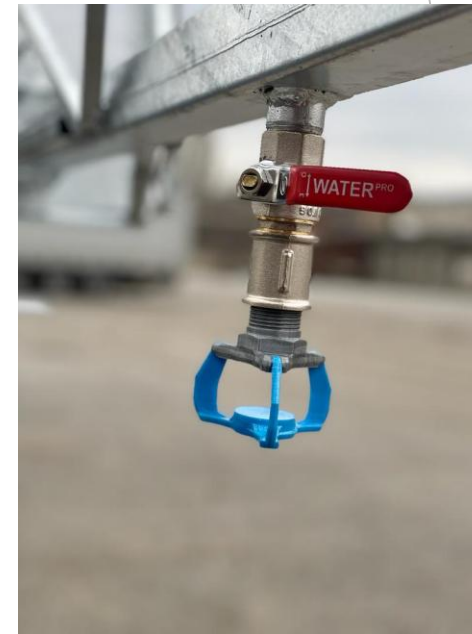
Также меняется **ширина колеи в диапазоне от 1800мм до 3600мм**, что позволяет осуществлять индивидуальную настройку движения консоли между рядами в поле.

Телега укомплектована **подруливающим колесом с усиленной ступицей**, что значительно увеличивает срок службы ходовой части.



Жёсткая конструкция пространственной фермы состоит из центральной части, правого и левого разборных крыльев, что обеспечивает стабильность при движении, и удобство при транспортировке за счёт **компактности в сложенном состоянии**.

Изготовление трубопровода квадратного сечения **позволяет увеличить пропускной объём воды через водовод консоли с меньшим сопротивлением**. За качество дождя отвечают форсунки.



Конструкция дождевальных консолей позволяет решать задачи орошения на индивидуальном уровне – **соответствовать требованиям интенсивности полива, исключая поверхностный сток**. Регуляторы давления на каждой форсунке и просчитанные зоны перекрытия обеспечивают беспрецедентный **уровень точности и равномерности полива, уменьшая потери влаги на испарение и снос ветром**.



Все это позволяет произвести **бережное орошение** мелкосемянных овощных культур при низком рабочем давлении воды (от 1 атм.) в полосовом оросителе (консоли). Дождевальные консоли позволяют начать полив мелкосемянных овощных культур непосредственно после появления первых всходов. **Главной особенностью представленных изделий является наличие универсальных захватных механизмов, которые позволяют адаптировать консоль в систему с дождевальной машиной барабанного типа любой марки и модели (BAUER, IRTEC, IRRILAND и других).**

Коммерческое предложение консоли дождевальные

№ п\п	Модель	Конструкция	Ширина, м	Ширина полосы орошения, м	Расход воды, мз/час	Масса, кг.	Цена, руб с НДС
1	КДУ 30 /52	<i>оцинкованная, навесная, складная пространственная ферма</i>	30	36-52	20-65	400	632 800
2	КДУ 40/62	<i>оцинкованная, навесная, складная пространственная ферма</i>	40	46-62	30-75	480	702 500
3	ШДД	<i>штатив с дальнеструйным дождевателем (пушка)</i>	-	60-90	-	-	215 000

*цена на складе в г. Волжский, Волгоградская обл.