

**Господин Дождь.**

**Естественное орошение, никакой магии.**





Даже небольшие дожди могут делать большую разницу между хорошим и плохим годом для сельхозпроизводителя. Человек всегда пытался контролировать погоду. Иногда при помощи магических танцев Богу Солнца. Сейчас мы все понимаем, что погода не имеет ничего общего с магией. Вместо этого мы должны найти другие пути постоянного плодородия почвы.

На сегодняшний день в южных регионах ускоренными темпами идёт возрождение сельского хозяйства. Большими шагами идёт развитие отраслей овощеводства, полеводства и садоводства, и многие сельхозпредприятия и фермерские хозяйства добились не малых успехов в этом направлении. И основной целью в развитии этих отраслей является, естественно, достижение наибольших урожаев. Для этих целей необходимо правильно сочетать большое количество факторов, основными из которых являются правильный подбор семян и саженцев, рациональное использование протравителей и удобрений, использование правильной техники и, конечно же, эффективный полив.

**Небольшие капли делают огромную прибыль.**

**Не позволяйте погоде определять вашу доходность!**

Эффективное ведение сельхозпроизводства невозможно без применения орошения. По оценкам специалистов, около 80% всего водоснабжения или водоиспользования на Планете приходится на сельскохозяйственные потребности. Большой вред причиняется водным ресурсам. Они быстротечно и невосстановимо используются. Итак, разработка эффективных технологий орошения приобретает большое значение. Любые технологии имеют право на существование, если не наносят ущерба Природе. В теплый летний период, когда физиологические процессы в растениях достигают своего максимума, они особенно требуют влаги. У растений потребность в воде зависит от развития корневой системы и величины поверхности листвы. Чем глубже корень проникает в землю, тем больше может вобрать влаги. Чем больше листовой аппарат, тем больше испаряется влаги. А если влаги недостаточно, то надо поливать, но каждое растение по-разному. Для решения задач, связанных с поливом мы предлагаем дождевальные машины барабанного типа, произведенных на заводе Rosenqvists в Швеции. Практически все заказчики очень довольны шведским качеством изготовления оборудования, его долговечностью и эффективностью. Компания обладает многолетним опытом и глубокими знаниями в области ирригационного бизнеса. Эти знания направлены на то, чтобы создавать такие машины, которые приносили бы заказчикам наибольшую прибыль. Вы получите два аспекта: качество и удобство в эксплуатации.



### Дождевальные машины барабанного типа

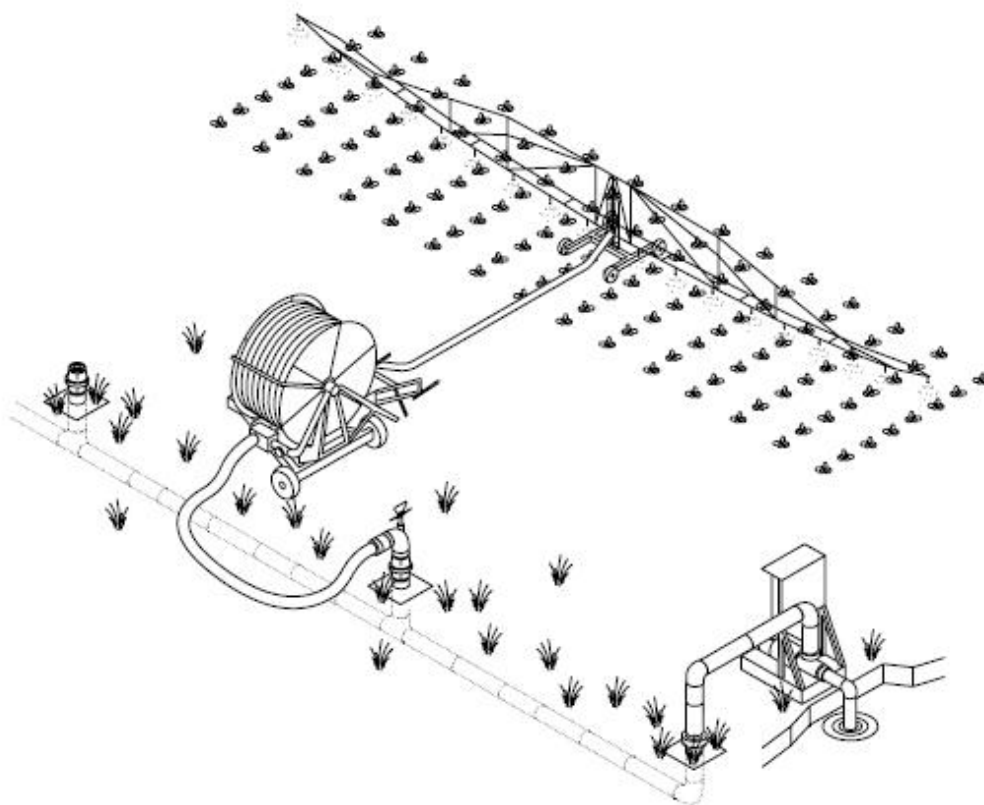
Сейчас дождевальные машины становятся идеальной техникой полива для хозяйств на площадях малого, среднего и большого объема. Высокая мобильность, возможность работы с неочищенной водой, использование комбинаций распылительных насадок делают дождевальные машины универсальным поливочным инструментом. Широкий модельный ряд дождевальных машин поможет оросить любой участок. Наиболее интересная серия для орошения различных площадей – S. Эта оросительная техника заслужила мировое признание благодаря высокому техническому исполнению, ведь этот модельный ряд впитал лучшие технологии для дождевального орошения. Соблюдение норм расхода воды - важнейшее условие качественного полива. Системы орошения, предлагаемые нами, позволяют не только повысить урожайность за счет правильного и равномерного увлажнения почвы, но и существенно снизить расход воды и других ресурсов. Мобильность и производительность главная особенность дождевания. Возможность подключения машин к гидрантам, использования насосов от вала отбора мощности, электромотора. подключению к дизельным насосным станциям или солнечным батареям делает этот вид орошения действительно мобильным, а если прибавить высокую производительность, то выбор в пользу дождевальных машин становится очевидным. Широкий набор аксессуаров таких как: консоль для мелкодисперсного щадящего полива позволит использовать машину на тех культурах, где крупные капли из дождевального аппарата могут повредить нежную листву; компьютерное управления для точного и гибкого управления системой.



Привод от:

				
<p>Вала отбора мощности</p>	<p>Дизельной станции</p>	<p>Электродвигателя</p>	<p>Гидранта</p>	<p>Компьютерное управление</p>

## Фронтальные дождевальные машины









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

Прочность, устойчивость и минимум технического обслуживания – вот некоторые качества, делающие оросительные системы Rosenqvists одними из тех, на которые Вы могли бы положиться в последующие годы. Качественное изготовление и современный дизайн просматриваются во всей конструкции. Разнообразие моделей и их функциональные возможности позволят использовать фронтальные дождевальные машины как на сложившихся сельскохозяйственных угодьях, так и на проектируемых полях. Основные преимущества:

- Способность работать при малых напорах позволяет экономить энергоресурсы,
- Возможность установки дизельного или электрического привода
- Различные модели центральной и фронтальной траекторий движения, а также их комбинации;
- Фронтальные дождевальные машины комплектуются насадками различных конструкций для формирования зоны орошения и обеспечения различной интенсивности увлажнения.

Важнейшими особенностями данного вида орошения являются автономность в работе, минимальное техническое обслуживание и управление, низкая себестоимость орошения крупных площадей, а надёжность и доступность делает системы Rosenqvists одними из самых привлекательных на рынке.

Ниже представлена упрощенная таблица рабочих параметров некоторых моделей дождевальных машин Rosenqvists, которая поможет лучше сориентироваться при выборе дождевальной машины.

	 R2100	 R2100e	 R2500	 R2500e	 R2800e	 R3100e
Диаметр шланга 75 мм., максим. длина, м.	400	400	500	500	-	-
Диаметр шланга 82 мм., максим. длина, м.	360	360	450	450	-	-
Диаметр шланга 90мм., максим. длина, м.	360	360	450	500	600	-
Диаметр шланга 100 мм., максим. длина, м.	-	-	400	450	600	700
Диаметр шланга 110мм., максим. длина, м.	-	-	350	350	450	600
Компьютерное управление	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Солнечные батареи	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Гидравлика	-	Да	-	Да	Да	Да
Привод от вала отбора мощности	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Опция: отключение (высокое давление/ низкое давление)	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Оцинкованное шасси	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Вращающийся барабан	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Предохранительная защёлка	-	-	-	Да	Да	Да
Фильтр воды	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Колёса(диаметр / ширина), мм	760/264	760/264	845/290	845/290	845/400	845/400
Вес со шлангом без воды, кг	2500	2600	3500	3600	4500	5500
Длина/ширина/высота, м	7,3/2,3/2,95	7,3/2,3/2,95	7,5/2,3/3,4	7,5/2,3/3,4	7,3/2,6/3,8	7,3/2,6/4,1

Конструктивные особенности:

- Турбина изготовлена из специального алюминиевого сплава с регулятором скорости вращения
- Система вращения барабана с помощью шестеренчатого механизма значительно увеличивает срок службы машины
- Жесткая конструкция барабана
- Шланг изготовлен из специального полиэтилена
- Пистолет разбрызгиватель с различными типами форсунок
- Рама полностью оцинкована
- Гальванизированная тележка с регулируемой шириной колеи
- 4-х скоростная коробка передач с автоматическим тормозом изготовленным из высокопрочного материала
- Турбина со встроенным распределительным клапаном
- Возможность работы от ВОМ трактора
- Барабан покрыт эпоксидной смолой и краской с содержанием полиуретана

Угол атаки струи воды - 24°				Глубина полива, мм					
				10	15	20	25	30	35
Диаметр форсунки, мм	Давление, бар	Ширина захвата, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Скорость(м/час)					
				14	3	61	13	23	15
4	68	15	24		16	12	-	-	-
5	74	17	24		16	12	10	-	-
16	3	65	17	28	18	14	11	-	-
	4	73	20	29	19	14	11	10	-
	5	79	22	29	20	15	12	10	-
18	4	77	25	34	23	17	14	11	10
	5	84	28	35	23	17	14	12	10
	6	90	31	36	24	18	14	12	10
20	4	82	31	40	26	20	16	13	11
	5	89	34	41	27	20	16	13	12
	6	96	38	42	28	21	17	14	12
22	4	86	37	46	30	23	18	15	13
	5	94	42	47	31	23	19	16	13
	6	101	46	48	32	24	19	16	14
24	4	90	44	52	35	26	21	17	15
	5	98	50	53	35	27	21	18	15
	6	105	54	54	36	27	22	18	16
26	4	94	52	58	39	29	23	19	17
	5	103	58	60	40	30	24	20	17
	6	110	64	-	41	31	24	20	17
28	4	98	60	-	43	32	26	22	19
	5	107	67	-	44	33	27	22	19
	6	115	74	-	45	34	27	23	19
30	4	110	68	-	43	33	26	22	19
	5	120	76	-	45	33	27	22	19
	6	125	83	-	47	35	28	23	20
32	4	116	79	-	48	36	29	24	21
	5	125	89	-	50	38	30	25	21
	6	130	97	-	53	40	32	26	23

Более низкий угол атаки струи воды увеличивает эффективность полива в ветреную погоду  
 Каждое уменьшение угла атаки струи воды на 3° уменьшает ширину захвата на 3-4 %

