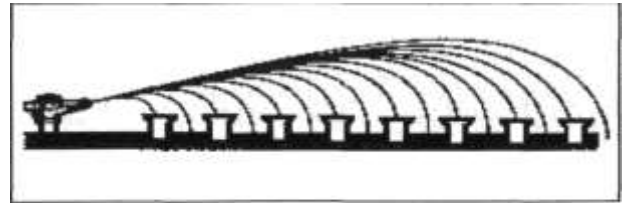


Выбор и расстановка оросителей для системы полива.

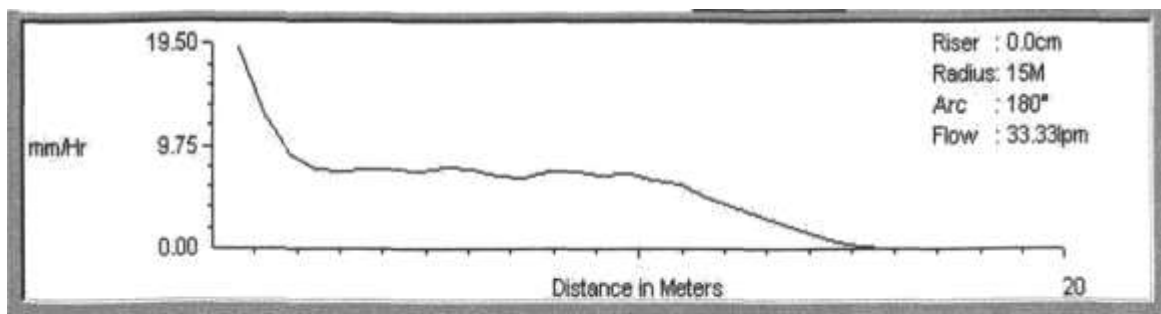
Оросители спроектированы таким образом чтобы обеспечить однородное распределение воды, только если в радиусе от одного оросителя располагается второй, обеспечивая перекрытие.



Измерение распределения воды с помощью мерных стаканчиков.

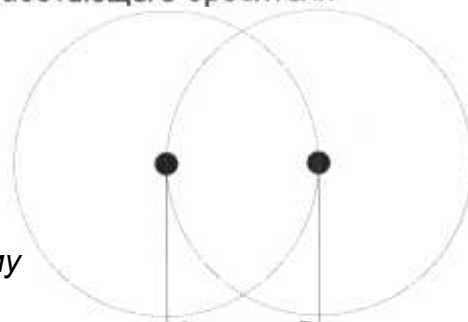


Отдельно стоящий ороситель распределяет большее количество воды непосредственно у оросителя и меньшее в дальней части радиуса орошения.



Кривая распространения воды у работающего оросителя

Наиболее эффективное расположение оросителей, позволяющее добиться максимальной равномерности покрытия, это расстановка оросителей на расстоянии 50% диаметра друг от друга.



Расстояние 50% диаметра друг от друга

В местах, где ветер препятствует нормальному поливу, требуется сокращение дистанции между оросителями в пределах 40% зоны перекрытия.

Допускается раздвигать оросители на расстояние до 60% их эффективной зоны перекрытия. Тогда остальные менее эффективные 40% зоны окажутся в пределах более эффективных 60% зон смежных оросителей.

Расположение по квадратной схеме:

- применяется для маловетреных участков с квадратной или прямоугольной формой.

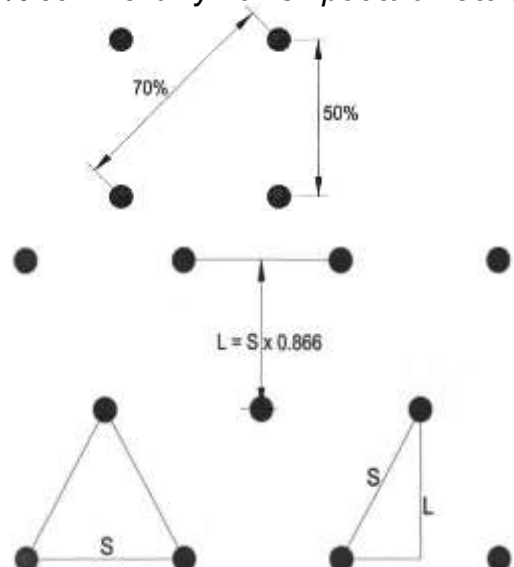
Расположение по трапецевидной схеме:

- применяется на ветреных участках короткой стороной поперек направлению ветра.

Расположение по треугольной схеме:

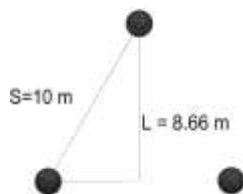
- применяется на сложных участках с неправильной формой и имеет одинаковое расстояние между всеми оросителями.

Треугольная схема наиболее эффективна для



расстановки оросителей.

- Расчет расстояния между линиями оросителей высчитывается по формуле:

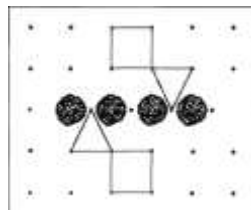


$$L = S \times 0.866$$

- **L** - расстояние между линиями оросителей в метрах.
- **S** - расстояние между оросителями в метрах.
- **0.866** - постоянная.

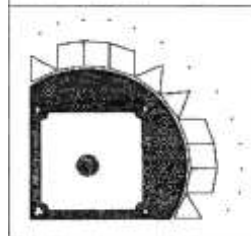
Образец применения разных типов размещения оросителей на одном участке:

- Комбинация квадратной и треугольной схемы при наличии препятствий на орошаемой территории.



Пример плавного обхода препятствий:

- Постепенный переход от одного типа размещения оросителей к другому чтобы обойти по кривой линии.



Эта таблица показывает максимальные интервалы между оросителями при различной скорости ветра.

Скорость ветра	Квадратная схема	Треугольная схема	Трапециевидная схема
0 to 5	55% диаметра	60% диаметра	60% x 50% km/h диаметра
6 to 11	50% диаметра	55% диаметра	60% x 45% km/h диаметра
12 to 20	45% диаметра	50% диаметра	60% x 40% km/h диаметра

Выбор и расстановка оросителей

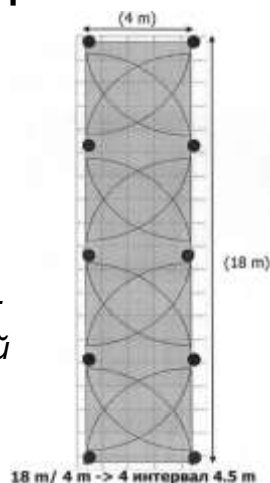
Начните размещение оросителей с выбора и измерения её.

Подберите ороситель имеющий диапазон интервала соответствующий ширине этой области.

Разделите длину области согласно выбранного образца, корректируя ширину по мере необходимости.

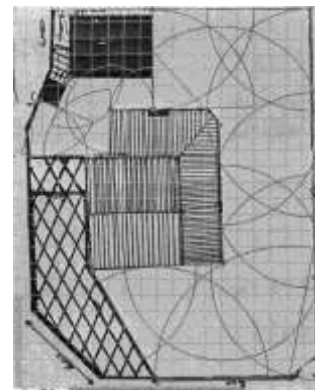
Выберите ороситель радиусом, соответствующий выбранному диапазону интервала.

Размещайте оросители начиная с углов области орошения.

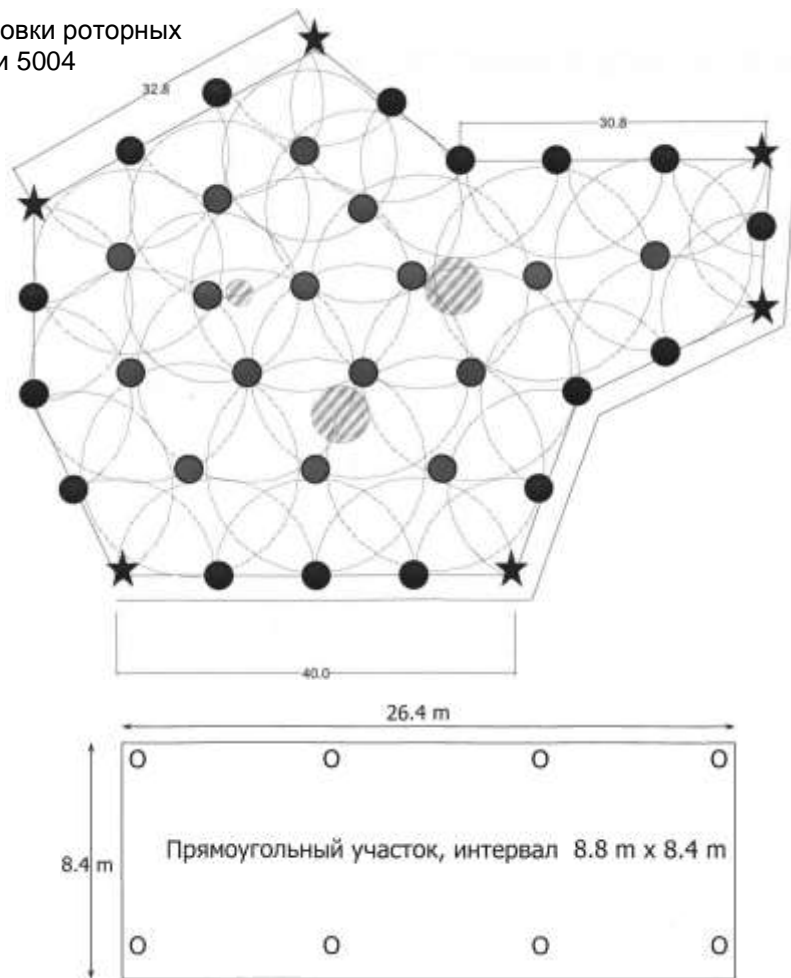


Выбрав диапазоны и оросителей для всех областей участка. Проверьте размещение:






- Есть ли оросители размещенные обособленно, дальше чем на расстоянии 50% диаметра.
- Все ли оросители расположены на одинаковом расстоянии друг от друга?
- Есть ли участки не охваченные оросителями или оросители не имеющие перекрытия?
- Попадают ли дома или другие строения в сектора работы оросителей?



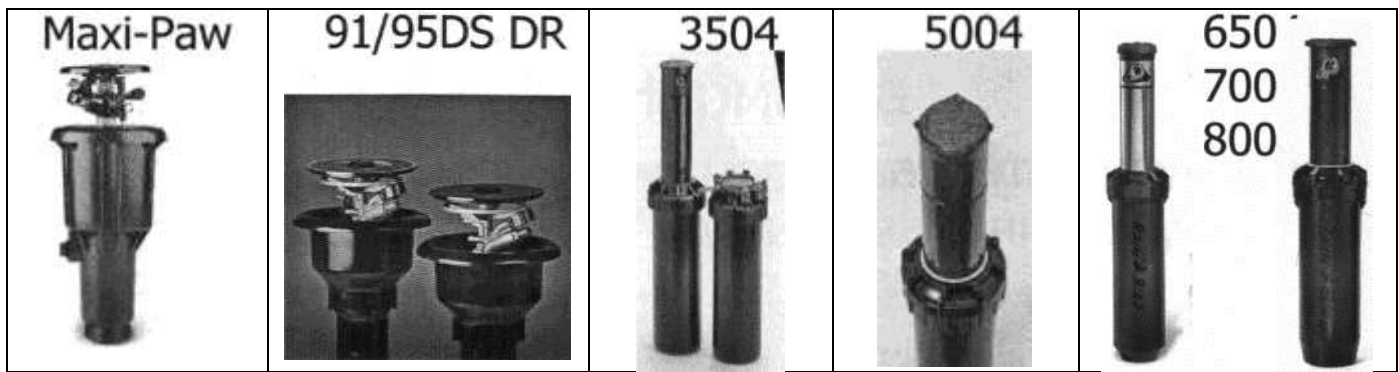
● Пример расстановки роторных оросителей модели 5004



Выбор и расстановка оросителей

Баблеры	Оросители		
Редкие посадки	Плотные посадки		
Деревья	Газон	Газон	Цветники и кустарники
1401, 2,4,8	Форсунки спрей 8-10-12-15-18	Не стандартные форсунки EST-CST-SST	Отдельные струи – форсунки 16-22
60-460 l/h 1.4-6.2 bars	0.1-1.2 m ³ /h 1.0-2.1 bars	0.20-0.85 m ³ /h 1.0-2.1 bars	0.2-0.7 m ³ /h 1.0-2.1 bars
Радиус: 0-0.6 m	Радиус: 1.5-5.5 m	Радиус: 1.2-4.5 m	Радиус: 4.0-6.1 m
			

Роторные оросители с механизмом Impact		Роторные оросители с турбинным механизмом		
Плотные посадки				
Газон, Кустарники и Цветники				
0.35-1.9 m ³ /h 1.7-4.1 bars	5-15 m ³ /h 4-7 bars	0.15-1.0 m ³ /h 1.7-3.8 bars	0.25-2.0 m ³ /h 1.7-4.5 bars	0.7-8.2 m ³ /h 2.1-7 bars
Радиус: 5-13 m	Радиус: 20-29 m	Радиус: 4-10 m	Радиус: 7-15 m	Радиус: 12-24 m



Компанія «[Акваторія](#)» проектує, монтує та обслуговує системи **автоматического полива**. Ми використовуємо тільки перевірене в наших кліматических умовах обладнання лідируючих світових виробителів *систем автоматического полива RAIN BIRD, HUNTER, IRRITEC*, що являється гарантією якості та довговічності таких систем.

Ми здійснюємо комплексний підхід к **проектированию и монтажу автоматической системы полива**. В процесі реалізації проекту ми улічуємо всі особливості Вашого участка – агротехніческіе, ландшафтніе, інженерніе і т.д. Тільки таким образом, возможно реалізувати високонадежну сучасну **систему автоматического полива**.

ЧП «Акваторія» пропонує своїм клієнтам:

- Безплатний виїзд на ваш участок спеціаліста.
- Проектні роботи будь-якої складності.
- Підбір і продаж обладнання торгових марок RAIN BIRD, HUNTER, IRRITEC.
- Швидкий і якісний комплекс монтажних робіт під «ключ».
- Гарантія на всі види обладнання і робіт до 5 років.
- Гарантійне і сервісне обслуговування систем полива.
- Ремонт і модернізація існуючих систем.

Тел. (097)-750-74-63, (093)-688-32-17.

www.aquatoria.prom.ua aquatoria@online.ua