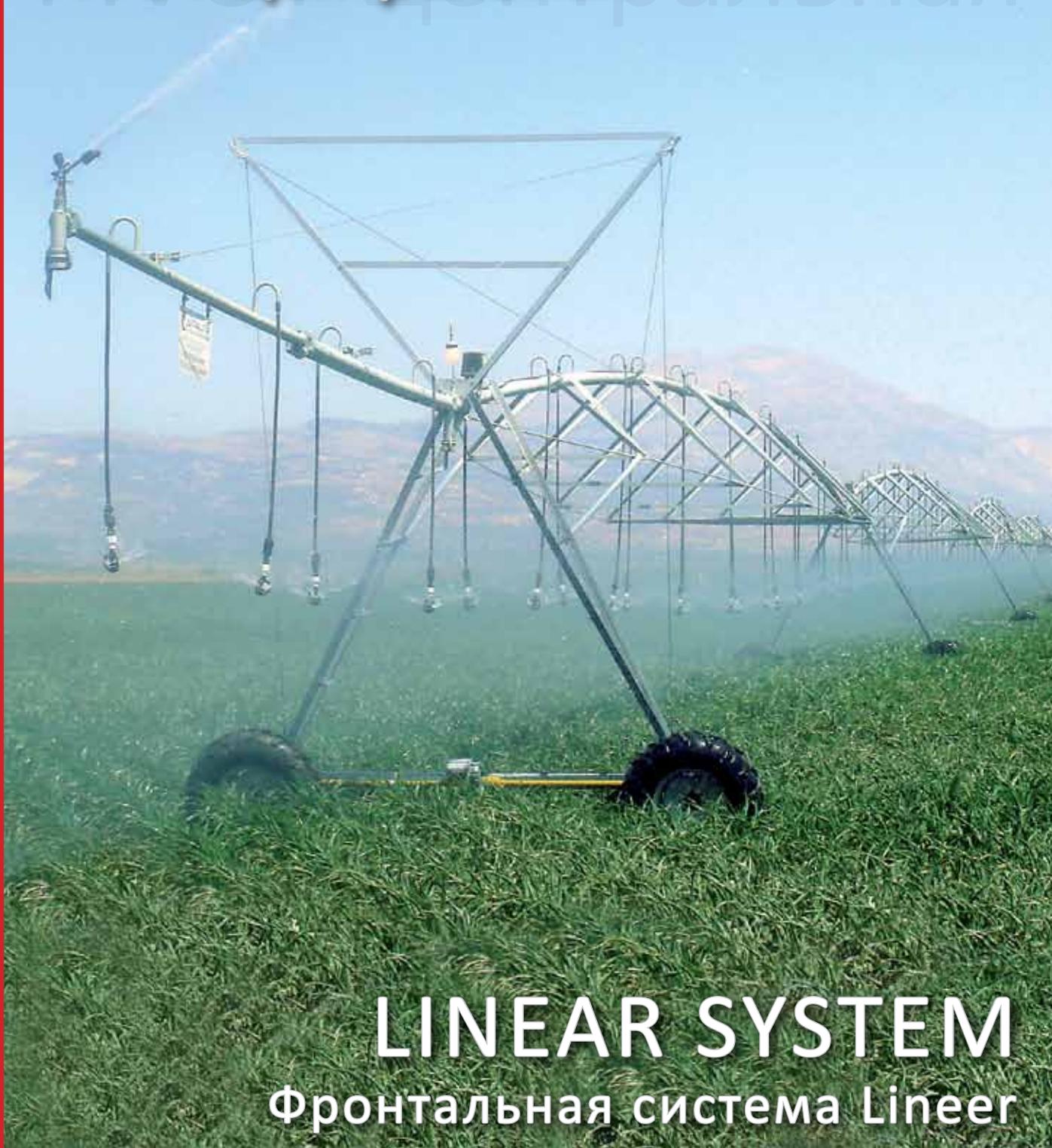


ATLANTIS  
MÜHENDİSLİK, ÇOLFOPLU YAZI, SULAMA LTD. ŞTİ.



# CENTER PIVOT PIVOT Центральная



LINEAR SYSTEM  
Фронтальная система Lineer

в Турции первое и единственное отечественное производство  
THE FIRST AND ONLY LOCAL PRODUCTION IN TURKEY

[www.sulama.com](http://www.sulama.com)

## Center Pivot – Linear Irrigation Systems

### Дождевальные машины PIVOT Центральная – Фронтальные Lineer.

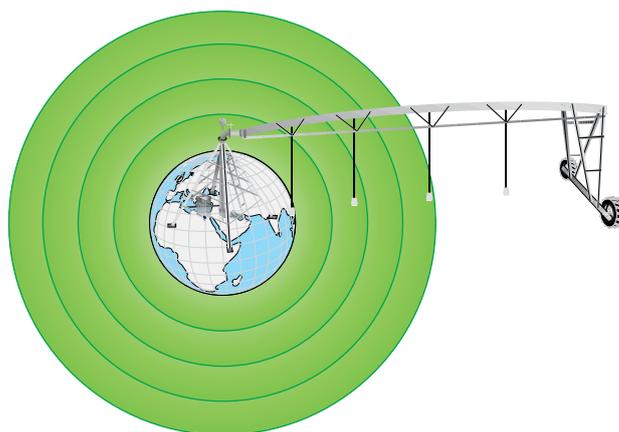
The productivity increase in agricultural areas that will be obtained through irrigation is an indisputable reality from now on. The increasing of the productivity that will be obtained from unit area is needed to be raised to the uppermost level, by the increasing of size of these areas and the setting up of the integrated facilities is necessary. The carrying out of irrigated agriculture at maximum area for this purpose is now an obligation. The increasing of the sizes of the areas has emerged the difficulties of the agricultural irrigation also. The transformation to the mechanization with modern irrigation techniques in irrigation applications also in our country is also an obligation due to the reasons of the difficulty of the application of irrigation in large areas for the surface irrigation systems (furrows, stables, long stables, etc.), the being very high of the labor costs, the use of the irrigation water more than needed, the emerging of the salinity problems in soil and appearing of drainage problems due to the rise in the level of the bottom water

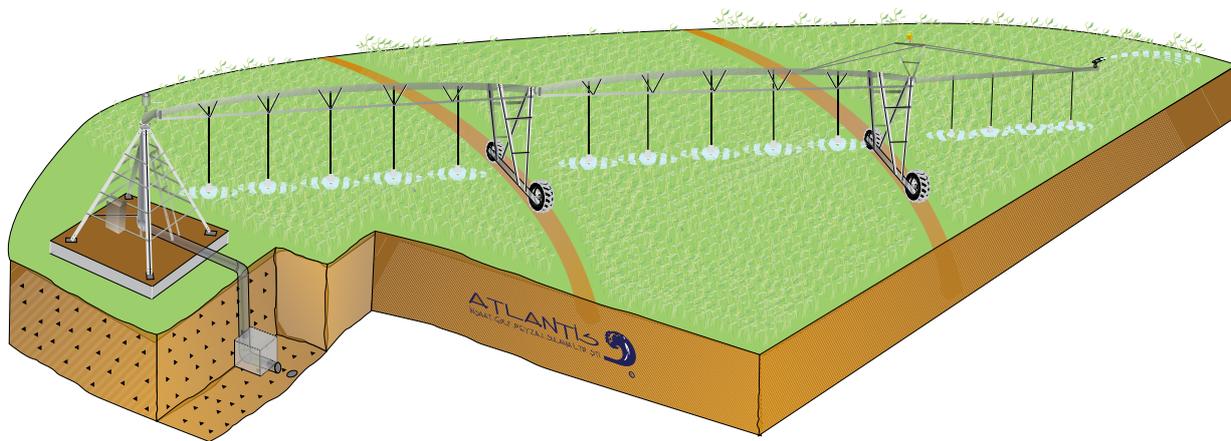
Увеличение урожаев в сельском хозяйстве с помощью систем орошения – это неоспоримый факт. Вместе с увеличением площадей и созданием интегрированных производств возникает также необходимость поднять на самый высокий уровень урожайность с единицы площадей. Поэтому заниматься орошаемым земледелием по возможности на максимальных площадях на сегодняшний день – обязательное условие. С увеличением площадей возникают трудности при орошении в сельском хозяйстве. На больших площадях поверхностные оросительные системы (оросительные каналы, арыки, затопление и т.д.) трудоемки, требуют больших затрат рабочей силы, приводят к большим потерям поливных вод, засолению почв, повышают уровень подпочвенных вод, возникают проблемы с дренажем, поэтому переход на современные технические механизмы полива в нашей стране – крайняя необходимость.



Agricultural irrigation systems are our main job. The irrigation systems that are being produced in Turkey for the first time are being presented to you with an expert cadre that has worked in this field for long years.

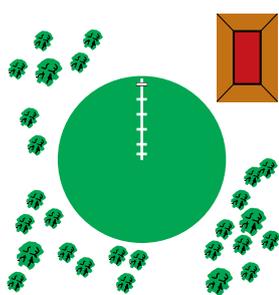
Дождевальные системы, приводящиеся в действие от центра - это наша главная и основная специализация. Дождевальные системы, впервые произведенные непосредственно в Турции, сделаны и представлены вам высококвалифицированным персоналом, долгие годы специализирующимся в этой области.



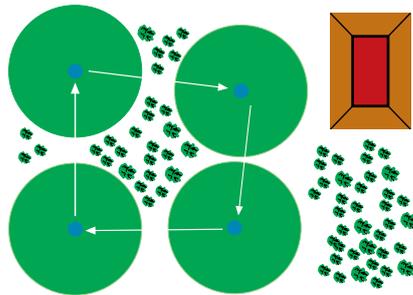


These systems that are being developed for the purpose of irrigating large agricultural areas in the most economic way and at high performance in many locations of the world have made themselves to be accepted also with the being irrigated of a lot of plants under different land and climatic conditions as the years pass.

Во многих странах мира с каждым годом для поливов на больших сельскохозяйственных площадях при разных климатических условиях на разных почвах и с разными сельскохозяйственными культурами все больше используются данные системы, которые демонстрируют высокие эксплуатационные качества и являются высокоэкономичными.



Center Pivot  
Pivot Центральная



Moveable Center Pivot  
Движущаяся Pivot Центральная

Sprinkler irrigation and surface irrigation may also be made with the Center Pivot irrigation systems by lowering the sprinklers.



Если опустить вниз насадки, то с помощью системы орошения Pivot Центральная наряду с дождевальным орошением можно проводить также поверхностное орошение.

The system that wholly comprises of galvanized steel piping and steel construction for the purpose of irrigating the agricultural areas affect a circular movement over a platform and performs irrigation automatically without manual intervention.

Машина, используемая для орошения сельскохозяйственных площадей, состоит из стальных конструкций и полностью оцинкованного стального трубопровода, закрепляется на бетонной основе, совершает вокруг неё (опоры) круговые вращательные движения, приводится в действие автоматически, не требуя применения рабочей силы.



# Center Pivot – Linear Irrigation Systems

## Дождевальные машины PIVOT Центральная – Фронтальные Lineer.

Center Pivot – Linear Irrigation Machinery can operate at slopes that reach **15 %**.  
The water usage efficiency in the Center Pivot Irrigation systems reaches to **90 – 95 %**.

Оросительные машины кругового действия PIVOT Центральная могут работать под уклоном **15 %**.  
В оросительных системах кругового действия PIVOT Центральная коэффициент полезного использования водных ресурсов достигает **90-95 %**.



Center Pivot Irrigation Machinery comprises of towers that reach 30 to 65 meters.

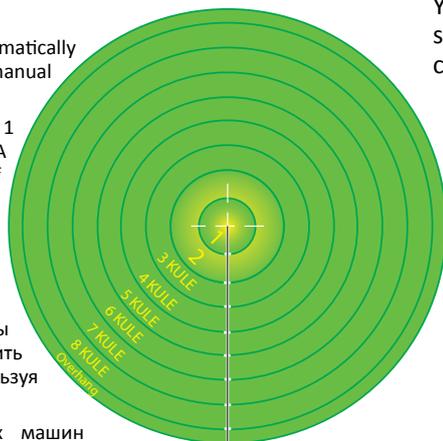
Thousands of acres of land can be irrigated automatically with Center Pivot Irrigation systems without manual intervention.

Center Pivot Irrigation Machinery may reach up to 1 100 meters of radius by starting from 50 meters (A single machine can affect irrigation up to an area of approximately 3800 decares).

Оросительные машины кругового действия PIVOT Центральная состоят из башен протяженностью 30-65 метров.

Применяя дождевальные оросительные системы кругового типа PIVOT Центральная, можно оросить тысячи квадратных метров территорий, не используя рабочую силу.

Радиус полива дождевальных оросительных машин кругового действия начинается от 50 метров и достигает 1100 м. (Одна машина может оросить до 3800 Декар (дунам = 1000m<sup>2</sup>) площадей).

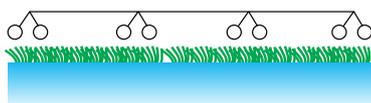


You may affect irrigation with Center Pivot Irrigation systems by using less water that reaches **35 % - 50 %** compared to other surface Irrigation systems.



Дождевальные оросительные системы кругового типа PIVOT Центральная по сравнению с другими поверхностными оросительными системами на **35 % - 50 %** меньше тратят водные ресурсы.

### Center Pivot or Linear Irrigation Area Площади, орошаемые PIVOT Центральной или Фронтальной Lineer



Homogeneous water distribution in areas that are being irrigated with the Center Pivot or Linear Irrigation Machinery PIVOT Центральная или фронтальные дождевальные машины Lineer распределяют водные ресурсы равномерно по всей площади.

### Surface (Furrow – Stable) Irrigation Area Площади, орошаемые поверхностными оросительными системами



Very different water distribution emerges between the head of the field and the end of the field that are being irrigated with Surface (Furrow – Stable) Irrigation systems.

При поливе с помощью поверхностных оросительных систем наблюдается большая разница в распределении водных ресурсов в начале поля и его конце



# DURABLE, LONG LIFE, ECONOMIC, WITH WATER AND ENERGY SAVINGS

## Прочные, долговечные, экономичные, экономят энерго и водоресурсы



Different irrigation sprinklers may be used in the Center Pivot and the Linear Irrigation Machinery. Different sprinkler, irrigation throwing patterns and irrigation distances may be selected by depending on the type of the plantation with these heads and with surface irrigation systems.

Apart from this, the irrigating of even more areas is possible with an extra pump and sprinkler that may be added to the end of the system.

PIVOT Центральная и Фронтальные дождевальные машины Lineer могут использоваться с различными насадками- дождевателями (sprinkler).

С помощью этих насадок в зависимости от выращиваемой культуры можно установить систему поверхностного орошения или дождевального орошения, с выбором формы полива, интервала орошения. Кроме того, дополнительный насос и насадка-дождеватель (sprinkle), прикрепляющиеся к концам системы, также дают возможность оросить дополнительную площадь.



### Pipes / Трубы

- 10" (25.4 cm)
- 8" (20.3 cm)
- 6 5/8" (16.8 cm)
- 5 9/16" (14.1 cm)

The pipes that are being used in the Center Pivot and the Linear Irrigation Systems comprise of hot - dip galvanized steel or aluminum pipes. The resistance of the pipes may be increased by cladding the internal parts of the pipes by PVC material on optional basis for increasing their resistance to chemicals.

Трубы, используемые в PIVOT Центральной и Фронтальных системах Lineer собраны из оцинкованных методом горячего погружения стальных или алюминиевых труб. По желанию можно покрыть внутреннюю сторону труб ПВХ, тем самым повысить сопротивляемость к химикатам.



### Wheels / КОЛЁСА

- 10,0 x 30
- 11,2 x 34
- 14,9 x 34
- 16,9 x 34
- 11,2 x 38

Center Pivot and the Linear Irrigation Machinery are being presented with different types and diameters of wheels that would provide comfortable moving under different soil conditions.

У PIVOT Центральной и Фронтальной машины Lineer имеются различные типы и различные диаметры колёс, высокопроходимые шины, что позволяет свободно передвигаться в различных видах почв среди разных насаждений.



You will now grow better the plants of whatever variety that you may produce by using Atlantis Center Pivot - Linear Irrigation Machinery.

**Atlantis Irrigation Systems would provide profitability at the uppermost level by atomizing its very own cost within short period.**

The Linear Irrigation Systems are developed for the purpose of the irrigating of rectangular shaped fields.

The machine that takes water affects irrigation by making a linear movement along a line for the system to operate.

The Linear Irrigation Systems can comfortably operate at slopes that may reach 4 – 5 %. The length of the systems may reach up to 1 000 meters.

Linear Irrigation Machinery may provide a water usage efficiency that may reach up to 95 %. The Linear Irrigation Machinery do not leave any areas that are not irrigated by affecting irrigation up to the 98 % of the land.

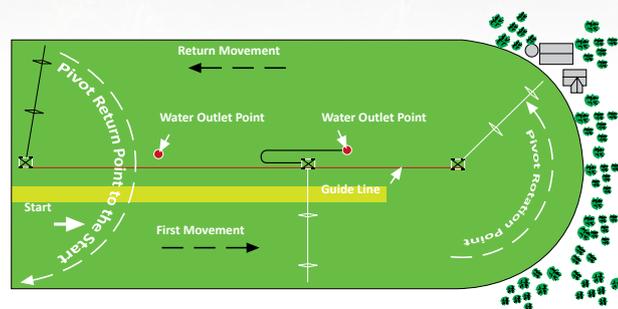
**The productivity at all points of your field will be the same with homogenous water distribution.**

- Corn, Wheat,
- Barley, Clover,
- Sugar Beet,
- Low Height Fruit and Citrus Trees,
- Watermelon – Melon,
- All Fodder Plants,
- Cotton, Onion, Potatoes,
- Legumes, and
- A number of other plants may be irrigated with Center Pivot and Linear Irrigation Machinery.

Spraying of pesticides and fertilizers from a single center is possible in the Linear Irrigation Systems.

Linear Irrigating Machinery that has several types that have different operating forms are present :

- a) Machinery that move linearly,
- b) Systems that move linearly and that affect rotational movement.



С помощью дождевальных оросительных систем Atlantis PIVOT Центральной кругового типа и фронтальной Lineer все, что бы вы не производили, будет расти намного лучше.

Дождевальные системы Atlantis оправдывают свою себестоимость через очень короткое время, и помогают получить высокую прибыль.

Фронтальная система с прямолинейными движениями предназначена для полива прямоугольных и квадратных площадей.

Для работы системы на протяжении одной линии машина, подающая воду, проводит орошение, осуществляя прямолинейные движения.

Фронтальные системы Lineer могут работать под наклоном в 4-5 %. Длина системы может доходить до 1000 метров.

У фронтальных оросительных машин Lineer коэффициент полезного использования водных ресурсов достигает 95 %. Фронтальные оросительные машины Lineer поливают до 98 % территории, практически не оставляя не политую ни одну из частей поля.

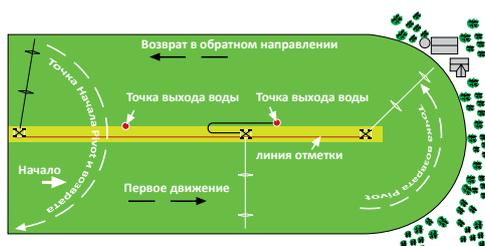
С помощью систем Pivot Центральной и Фронтальной Lineer можно оросить:

- Кукурузу, пшеницу
- Ячмень, клевер
- Сахарную свеклу
- Кустарниковые фруктовые и цитрусовые деревья
- Дыни, арбузы
- Все кормовые культуры
- Хлопок, лук, картофель
- Бобовые
- А также всевозможные другие растения.

С помощью фронтальных систем Lineer также можно только из одного центра проводить обработку химикатами и распылять удобрения.

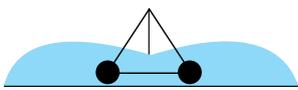
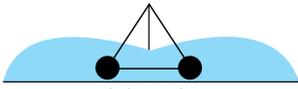
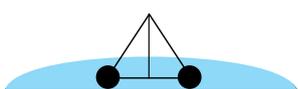
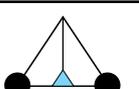
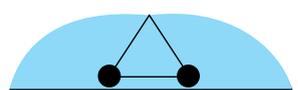
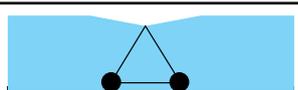
Фронтальные дождевальные машины Lineer бывают разных типов:

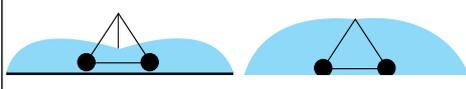
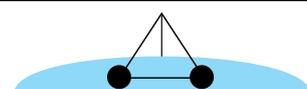
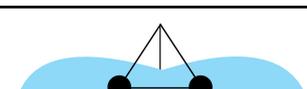
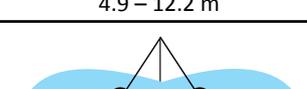
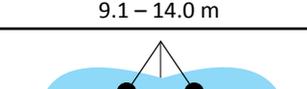
- а) машина осуществляет прямолинейные движения
- б) машина осуществляет прямолинейные поворотные движения



В связи с равномерным распределением воды, вы соберете одинаковый урожай со всех частей поля



Models Модель дождевателя	Nozzle Pressure Давление на насадке- дождевателе	Pivot Pressure Давление на машине	Nozzle Height Высота подъема	Application Ratio Интенсивность увлажнения	Irrigation Pattern Коэффициент полезного использования воды	Irrigation Pattern Форма полива
I-WOB® 	0.69-1.38 bar	1.38-2.07 bar	0.92-2.75 m	Low - Medium Низкая-средняя	85-95 %	 12.2-17.4 m
LDN® 	0.69-1.38 bar	1.04-1.38 bar	0.46-4.27 m	Medium - High Средняя-высокая	80-95 %	 9.2-14.6 m
SUPER SPRAY® 	0.69-1.72 bar	1.04-1.73 bar	0.46-4.27 m	Medium - High Средняя-высокая	75-95 %	 7.6-14.6 m
QUAD SPRAY® 	0.42-0.69 bar	0.69-1.38 bar	0.20-0.46 m	Very High Очень высокая	95-98 %	 0.3 -0.6 m
6°IMPACT 	1.72-4.83 bar	2.42-4.83 bar	3.05-4.27 m	High Высокая	65-80 %	 21.4-30.5 m
8025 HD 	2.42-5.18 bar	3.11-5.18 bar	3.05-4.27 m	High Высокая	65-80 %	 45.8-67.1 m

Models Модель дождевателя	Connection Place Место соединения	Application Ratio Интенсивность увлажнения	Operating Pressure Давление на пуске	Nozzle Type Тип насадки дождевателя	Irrigation Pattern Форма полива
R3000 	At Top or at Bottom Вверху или внизу	Low Низкая	1.0-3.4 bar	3 TN	 15.2-22.6 m
S3000 	At Bottom Внизу	Low - Medium Низкая-Средняя	0.7-1.4 bar	3 TN	 12.8-16.5 m
N3000 	At Bottom (with Hose) Внизу (со шлангом)	Low - Medium Низкая-Средняя	0.7 -1.0 bar	3 TN	 13.4 - 15.9 m
D3000 	At Top or at Bottom Вверху или внизу	High Высокая	0.41-2.8 bar	3 TN	 4.9 - 12.2 m
A3000 	At Bottom Внизу	Medium Средняя	0.7-1.0 bar	3 TN	 9.1 - 14.0 m
T3000 	At Top or at Bottom Внизу или вверху	Low - High Низкая- высокая	Dependent on the Selected Sprinkler В зависимости от выбранной насадки	3TN or 3000 FC 3TN или 3000 FC	 Dependent on the Selected Sprinkler В зависимости от выбранной насадки

# Center Pivot – Linear Irrigation Systems

## Дождевальные машины PIVOT Центральная – Фронтальные Linear.

### WHY WE SHOULD SELECT ATLANTIS IRRIGATION MACHINERY?

**Atlantis Irrigation Machinery would provide an increase in the harvest at maximum level;** you may obtain more products by applying water and fertilizer or pesticide at the desired time, at the desired place and at the desired quantity.

**Atlantis Irrigation Machinery provides an economic application;** you may obtain maximum productivity by applying water and pesticide or fertilizer directly to the root area of your harvest for sensitive applications with water or pesticide at minimum quantity.

**Easy Usage;** Irrigation management is easier with control panels that provide a powerful and easy usage.

**Atlantis Irrigation Machinery provides savings from work power and time;** Atlantis Irrigation System helps in your raising productivity to the uppermost level by providing savings both in work power and in time when compared with other Irrigation Methods.

**Atlantis Irrigation Machinery provides the least maintenance and operating**

**costs;** Atlantis Irrigation Machinery are designed and produced for the usages in your field or in your farm. Atlantis Irrigation Machinery has been produced at the end of the gathering of the parts and the workmanship that have maximum quality. Atlantis Irrigation Machine is an Irrigation Machine that you may use for years.

**Atlantis Irrigation Machinery provides professional project support;** Atlantis Irrigation Equipment are being designed and produced by a professional technical team in order to determine your most correct needs. We are producing the most correct solutions to your needs, by working in a systematical manner in designing and in applications with our professional technical team. At the same time your all technical service and spare part needs are also being met within shortest time by a professional approach in the period that follows installation and in the after sales period.

**Necessary finance and payment ease;** the most convenient payment terms are being presented to you after your need for the Atlantis Irrigation Equipment is determined

### Почему нужно остановить выбор на дождевальных машинах ATLANTIS.

**Используя эти машины, можно достичь высокого уровня в увеличении урожая;** в желаемое время, в желаемом месте используя необходимое количество воды, удобрений или химикатов можно получить большой урожай.

**Обеспечивает экономичное использование;** может применяться в труднодоступных местах, подавать воду, удобрения, химикаты прямо в область корней при этом затрачивая минимум водных ресурсов, получая максимальный результат.

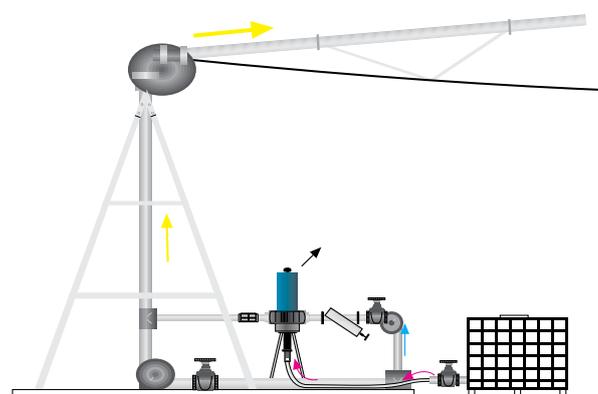
**Простота при использовании;** управление простое и надежное, обеспечивается с контрольного пункта, что намного облегчает использование этих систем.

**Обеспечивает минимальные затраты при эксплуатации и минимум ухода;** дождевальные машины Atlantis спроектированы и сделаны для использования

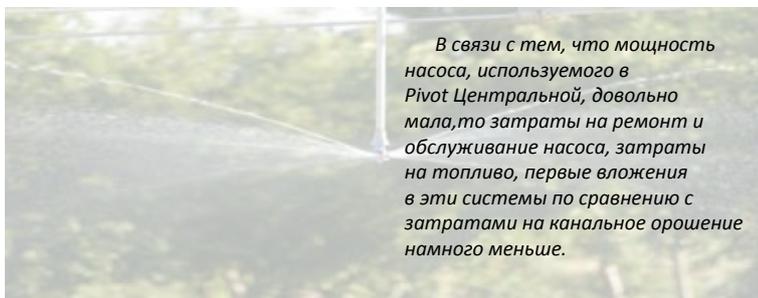
на полях, садах, фермах. Сделаны из самого высококачественного материала при высококачественном исполнении. Поэтому этими машинами можно пользоваться на протяжении долгих лет.

**Обеспечивается профессиональная проектная поддержка;** для того, чтобы удовлетворить полностью запросы пользователей, дождевальные системы Atlantis проектируются и разрабатываются профессиональной технической группой. Систематически работая вместе с профессиональными техническими кадрами, мы стараемся найти правильное решение ваших запросов. Кроме того, мы обеспечиваем монтаж и техническое обслуживание, поставку запчастей в минимальные сроки после продажи продукции.

**Легкость в оплате и финансовая поддержка;** после определения нужной Вам системы Дождевального оборудования Atlantis мы предоставим Вам самую удобную схему оплаты.



*Lower first investment cost, lower fuel and pump maintenance costs are emerging compared to the furrow type of irrigation due to the being lower of the pump power that is being utilized in Atlantis Center Pivot Irrigation.*



*В связи с тем, что мощность насоса, используемого в Pivot Центральной, довольно мала, то затраты на ремонт и обслуживание насоса, затраты на топливо, первые вложения в эти системы по сравнению с затратами на каналное орошение намного меньше.*

# Center Pivot and Drip Irrigation Comparison

There are some differences between the Drip Irrigation System and the Center Pivot Irrigation System.

**Their differences from the point of view of investment cost are as such :**

First Investment Cost; the First Investment Cost in Center Pivot Irrigation Systems per decare is between 150 – 450 USD.

- Whereas the First Investment Cost in Drip Irrigation Systems per decare is higher by a value which is 20 % to 100 % compared to Center Pivot Irrigation Systems.

- The annual maintenance cost of the Drip Irrigation System is around 7 % to 10 % of the starting investment.

- The annual maintenance cost for a Center Pivot Irrigation System that is used 2 000 hours per year happens to be the 0.5 % to 1 % of the purchasing cost on approximate basis.

**Operation :**

- 50 000 drippers in a Drip Irrigation System of 50 decare on the average necessitates an operation which needs a lot more care compared to a Center Pivot Irrigation System. In addition to these, filtration, dripping pipes, system controls and the installation of the pumps that necessitate pressure must also be taken into consideration.

- The operation of 150 each springs that are present in a Center Pivot Irrigation System of 50 decare is possible with ease with the appropriate system control.

**Design :**

- The performance of an above the ground and below the ground Drip Irrigation System is dependent on the skill and knowledge of the designer to a great extent.

- The design of the Center Pivot Irrigation facilities is rather easy.

**Installation :**

The installation of a Drip Irrigation System necessitates care to a great extent. The affecting of installation is needed with width, length and depth that are compliant to the plantation applications in order to avoid damages on the Drip Irrigation pipe.

- Center Pivot installation is a simple standard process.

- Frequent controlling of the filters in order to get a good efficiency from a Drip Irrigation System, cleaning with water or replacing the disks in the water strainers in order to avoid harvest loss at great amounts are needed. In most of the cases there is no need to use a filter in the Center Pivot or Linear Irrigation System due to the irrigation sprinkler that is being used.

**Sprouting :**

The seed cannot perform sprouting in the below the surface irrigation systems if the irrigation line is placed below the root area.

Center Pivot, directs the water to the soil just like rain from the irrigation sprinkler on it and provides the sprouting of the seeds. Center Pivots can easily be installed with twin water sprinkler package. One of these is for sprouting and the other one is for

irrigation.

On the other hand, some drip systems use a water sprinkler apparatuses on separate basis in order to be able to provide the sprouting.

**Average Lifetime :**

The Average Lifetime of a standard Center Pivot Irrigation System is over 20 – 25 years.

**Clogging and Leakage :**

- Application of chemical substance (low concentration acid) on periodic basis in order to be able to dissolve the mineral concentrations that may clog the dripping nozzles

in a Drip Irrigation System and to use plant killing chemicals for demolishing the roots that would wrap around the dripping nozzles is needed.

- No serious problem of clogging and leakage in the Center Pivot irrigation sprinklers

Happen since these irrigation sprinklers



take place above the ground.

**Salinity Accumulation :**

- Irrigation with the Drip Irrigation System causes the accumulation of salinity between the irrigated area and the area that is not irrigated in the soil. The soil becomes saturated with salt due to this reason. Whereas an irrigation system should clean the salinity that has accumulated towards the lower parts of the root area of the plant in order the field to stay fertile.

- Center Pivot Irrigation System filters the salinity in the direction of the area that takes place underneath the root area and distributes the water to the surface in an equal manner.

**Harmful Creatures :**

- Rats, crickets, insects, worms and birds may give harm to the Drip Irrigation System by attacking it and may cause leakage and water loss together with pipe cuts.

- Harmful creatures may not easily give harm to the steel structure, irrigation sprinklers and nozzles of the Center Pivot Irrigation facility.



**Product Pattern :**

- Harvest rotation is difficult in Drip Irrigation System due to the reason of the row gap that has been determined previously.

For example, the optimum gap in between the rows should be 1.8 meters for a product like the watermelons. 0.9 meter is not an ideal rotation for a product like cucumbers.

The transformation of a cucumber area into a watermelon area may cause harvest loss since such an application emerges different irrigation system laying gaps than each other.

- You may frequently switch products from one to another when needed with the Center Pivot Irrigation System or your Center Pivot Irrigation System circle may be divided up for different products.

For example, you may not use the Drip Irrigation System once more in an area when clover is used in the product change in an area where corns are planted for silage.

You may affect such changes in a very comfortable manner and without any problem with the Center Pivot Irrigation System.

**Second Hand Sales :**

- You may frequently need to change the Dripping Irrigation System pipes that cover a part like the 20 % to 25 % of the total cost of the Drip Irrigation System. And such irrigation pipes do not have any second hand value once you uninstall them. In fact, the uninstalling process of the irrigation pipes brings in cost.

- You may comfortably sell a Center Pivot Irrigation System to a price of 50 % of the first purchasing price even after 15 – 20 years of use.

**Environmental Effect :**

- A standard Drip Irrigation System lasts for 2 – 7 years. The removing of the Drip Irrigation System pipes without giving harm to the environment is really a difficult and expensive process. Apart from this, a period of at least 150 – 200 years is needed for the disappearing of a pipe of PVC or PE basis.

- The materials of the Center Pivot Irrigation System are made out of recyclable materials with almost 90 % to 100 % ability for being recycled.

A wrong view about the Center Pivot Irrigation Systems is that these are suitable for use only for a few types of products. It has been proved that the Center Pivot Irrigation Systems can effectively be used for almost all kinds of products.

Those products like the coconut and the palm trees that are difficult for being

covered by Center Pivot Irrigation Systems due to their heights must be grown by using the Drip Irrigation System.

Along with these, a number of products that are in relation to the Dripping Irrigation System may be irrigated in full also by the Center Pivot Irrigation Systems. Your option is clear when you take into account these advantages of the Center Pivot Irrigation Systems.

# Сравнение систем капельного орошения и дождевальной системы Pivot Центральная.

Между системой капельного орошения и дождевальной системой кругового орошения Pivot Центральная есть некоторые различия. Ниже приведены данные в разнице по финансовым показателям.

## Первоначальные вложения;

Дождевательные системы кругового орошения Pivot Центральная имеют стоимость приблизительно 150-450 USD на Декар (Дунам=1000 м<sup>2</sup>).

- Системы капельного орошения по сравнению с круговыми дождевательными системами Pivot Центральная дороже на 20-100 %.

- Годовые затраты на осмотр и ремонт систем капельного орошения составляют примерно 7-10 % от первоначального вложения

- Дождевательная система Pivot Центральная, используемая 2000 часов в год требует затрат на годовой осмотр и ремонт примерно около 0.5-1 % от стоимости, затраченной при покупке.

## Эксплуатация:

- При применении систем капельного орошения на 50 га площадей используется в среднем 50 000 капельниц и по сравнению с дождевательной системой Pivot Центральная система капельного орошения нуждается в более внимательном обращении при эксплуатации. В дополнении к этому нужно подумать про фильтрализацию, капельные трубки, контролеры системы, монтаж насосов, обеспечивающих давление.

- В дождевательных системах на 50 000 га площадей нужно 150 штук насадок-дождевателей, и с подходящей системой контроля эксплуатация довольно проста.

## Проектирование:

- Эксплуатационные качества системы капельного орошения Надземного и Подземного типов в большой степени зависят от способностей и знаний конструктора.

- Проектирование Pivot Центральной очень просто.

## Монтаж:

- Монтаж капельных систем требует большого внимания. Для того, чтобы не повредить трубы капельного орошения нужно учитывать качества посаженных растительных культур, и при установке системы тщательно рассчитывать ширину, глубину и высоту прокладки труб и капельниц.

- Монтаж Pivot обычный стандартный процесс.

- Для того, чтобы получить хороший результат от капельных систем нужно очень часто проводить контроль фильтров, чтобы избежать потерь урожая нужно промывать фильтры водой или заменять решетки (сито) в дисках фильтров. В дождевательных системах Pivot Центральная и фронтальной системы Lineer используются дождеватели, поэтому нужды в фильтрах не остается.

## Посадка газонной травы:

При установке систем капельного орошения подземного типа в случае проложения линий орошения в области корней, то посадка газонной травы не возможна.



Pivot Центральная направляет воду из дождевателей в виде дождя, что способствует быстрому росту травы.

Настоящие Pivot Центральные системы могут быть очень просто смонтированы с парными пакетами дождевателей. Из них один направляется на орошение травы, другой-на полив. В то время как некоторые капельные системы дополнительно снабжаются разбрызгивателями (sprinkle) для орошения травы

## Средняя продолжительность эксплуатации:

Стандартная система капельного орошения при экономичном использовании может прослужить примерно 2-5 лет.

Стандартная Дождевательная система Pivot Центральная прослужит примерно 20-25 лет.

## Засорение (закупорка) и просачивание:

- В системах капельного орошения необходимо периодически применять химические вещества



(низкоконцентрированные кислоты) для очистки капельниц от минеральных концентратов, а также для уничтожения корней, обвивающих капельницы, необходимо применять химикаты, убивающие и наносящие вред растениям.

- В дождевательных системах Pivot Центральная дождеватели находятся на поверхности земли, поэтому серьезных проблем с закупоркой и просачиванием не наблюдается.

## Накопление соли:

- Полив с помощью систем капельного орошения, в связи с разницей между политыми участками земли и неполитыми участками земли может вызвать накопление соли. Это со временем приведет к засолению почвы. Оросительная система должна направить скопившуюся соль в район корней растений для того, чтобы сохранить земли плодородными.

- В связи с тем, что система Pivot Центральная находится на поверхности воды, фильтрует соль по направлению к корням и распределяет воду равномерно по поверхности.

## Вредители:

- Мыши, сверчки, дождевые черви, птицы могут серьезно повредить системы капельного орошения, в связи с просачиванием и



разрезами труб может быть большая потеря в водных ресурсах.

- Вредители не смогут повредить стальные конструкции и насадки-дождеватели у дождевательных систем Pivot Центральная.

## Круговорот культур:

- В системах капельного орошения в связи с заранее установленными интервалами между рядами капельниц очень трудно изменить круговорот (замену) разных культур.

Например, для такой культуры как арбуз оптимальный интервал полива 1.8 м, в то время как для огурцов 0,9 м не идеален.

Чтобы использовать территорию, где выращивали арбузы, под выращивание огурцов нужно устанавливать разные системы орошения с различными интервалами, что приведет к лишним затратам.

- С дождевательной системой Pivot Центральная можно часто менять при необходимости

культуры на поле, можно поделить круг Pivot Центральной для разных культур. Например, если выращивали силосную кукурузу и захотели заменить ее на клевер, то использовать ту же самую капельную систему орошения уже невозможно.

С помощью дождевательных систем Pivot Центральная эту замену можно произвести очень легко и без проблем.

## Продажа во "вторые руки"

- УВ системах капельного орошения стоимость труб, замена которых время от времени не избежна, составляет 20-25 % от стоимости всей системы. И при их замене всего лишь один раз, вся система полностью теряет свою стоимость.

- Дождевательные системы Pivot Центральная даже через 15-20 лет можно продать за 50 % стоимости первоначальной.

## Экологическая сфера:

- Стандартная капельная система прослужит около 2-7 лет. После того, как пройдет этот срок, отслужившие трубы начинают причинять вред экологии, но извлечь их из земли довольно трудная и дорогая операция. К тому же трубы ПВХ и полиэтиленовые трубы, находясь в земле, разрушаются примерно 150-200 лет.

- Дождевательные системы кругового типа Pivot на 90-100 % сделаны из материалов вторичной переработки.

Существует неправильная информация о дождевательной системе Pivot Центральная, что ее можно использовать только для некоторых сельскохозяйственных культур. Однако на сегодняшний день доказано, что данная система применима почти для всех культур.

Капельные системы предпочтительны только для тех растений, высота которых превышает высоту дождевательных машин, например кокосовой пальмы и некоторые виды других пальм. Вместе с тем, очень многие культуры, орошаемые капельной системой прекрасно могут поливаться и дождевательной системой.

Теперь получив информацию о

преимуществах дождевательных систем Pivot Центральная, выбор остается за Вами.

# CENTER PIVOT

# LINEAR SYSTEM

## PIVOT Центральная

## Фронтальная система Lineer



[www.sulama.com](http://www.sulama.com)

[www.centerpivot.org](http://www.centerpivot.org)

[www.atlantismuhendislik.com](http://www.atlantismuhendislik.com)

Atlantis Mühendislik Golf Peyzaj Tarımsal Sulama Sist. İnş. Taah. San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Alemdağ Caddesi Gülyüz Sokak No: 74/B Ümraniye / İstanbul / TURKEY  
Phone : +90 216 344 86 74 (Pbx) Fax : +90 216 523 04 79  
E-mail: [info@atlantismuhendislik.com](mailto:info@atlantismuhendislik.com) / [info@sulama.com](mailto:info@sulama.com)

  
**KOSGEB**  
[www.kosgeb.gov.tr](http://www.kosgeb.gov.tr)  
Basım Tarihi: 13/07/2011

Basım Yeri: Matbaa.net Reklam Hizmetleri - Emin Tank Özer