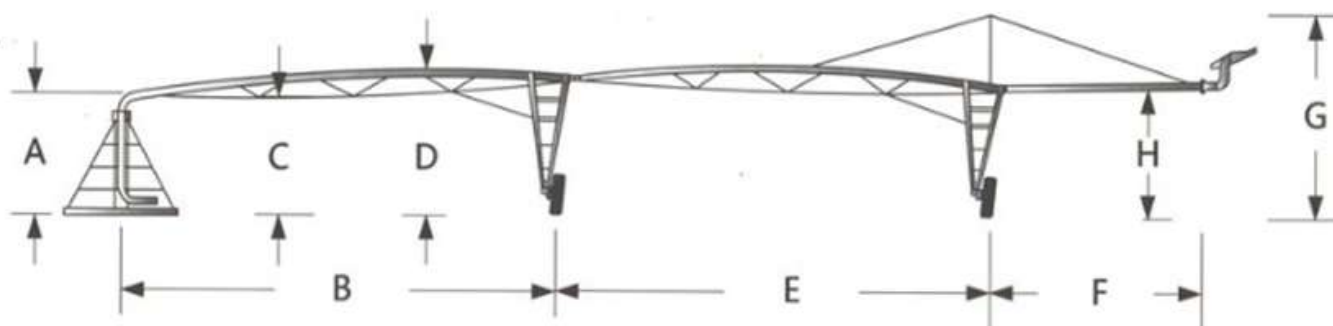


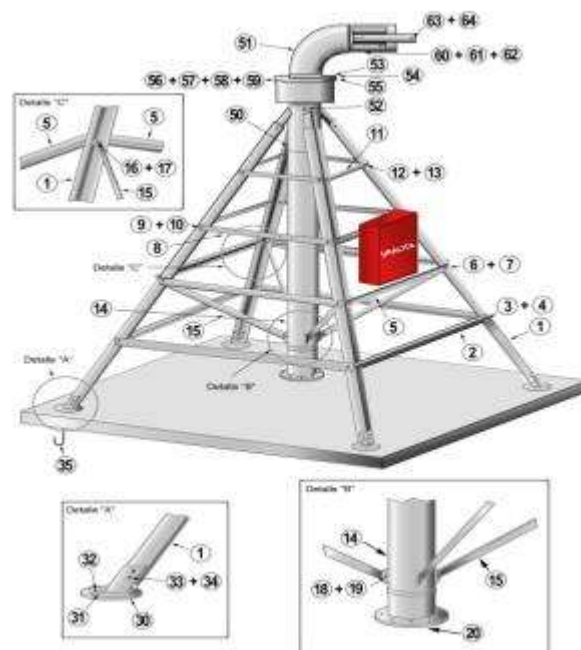
КРУГОВЫЕ ШИРОКОЗАХВАТНЫЕ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ URARIVOT С ФИКСИРУЕМЫМ ЦЕНТРОМ РАДИУС ОРОШЕНИЯ 300 м, 400 м и 500 м



ОПИСАНИЕ И КОМПЛЕКТАЦИЯ моделей URA 6-5/8” с радиусом орошения 300,400 и 500 метров

ОПОРНАЯ БАШНЯ (ЦЕНТР ВРАЩЕНИЯ)

- Выполнена из усиленных опорных элементов углового сечения, 4-х рядов поперечных балок и угловых разгрузочных балокуглового сечения, что обеспечивает устойчивость даже при длине крыла **до 800 метров**;
- Стандартная высота опорной башни – **4 м**, клиренс машины **2,9-3,15 м**
- Толщина металла основных элементов – **4 мм**
- Все элементы покрыты методом горячего цинкования по стандарту качества UNE-ES-1501461 и ISO 1461c глубиной проникновения **70 мкр.**
- **Внешний коллектор на 11 выходов**, расположен в верхней части опорной башни в герметичном, изолированном от попадания воды кожухе
- Подача электропитания 380В, подается от главного щита в обход восходящей трубы и распределяет его по щиту каждой башни
- Двойные скользящие сужающиеся контакты
- Возможность легкого доступа для ремонта и обслуживания



ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ URAPIVOT (блок URADIGIT)



- Щиты управления для машин Urpivot выполнены из оцинкованного металлического материала, окрашенного эпоксидным порошком в сушильной печи, с дверцей и внешней дверцей.
- Обе дверцы с ручками для механического открытия.
- Внешняя дверца подготовлена для замка с ключом, также возможен вариант висячего замка.
- Внутренняя дверца оснащена стандартным взрезным механическим замком. Также возможно выполнение щитов управления из полиэфира, армированного стекловолокном.
- Щиты разработаны для напряжения 400/480 В. и частоты 50/60 Гц.
- Компоненты наших щитов - ведущих международных торговых марок Schneider, Omron, АВ. и др.



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ URADIGIT

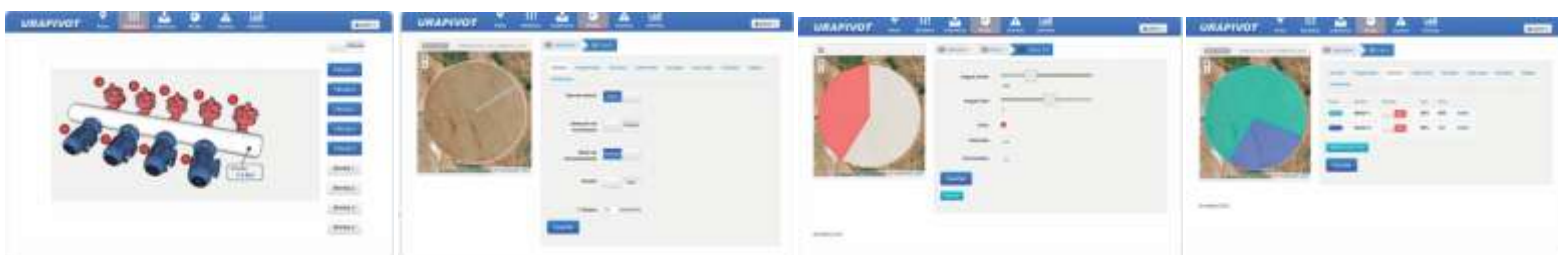
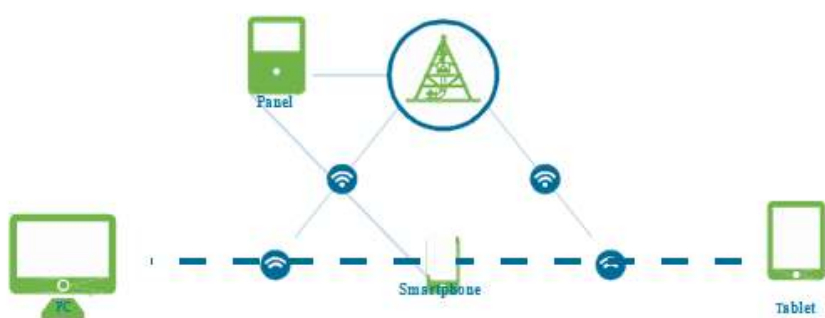
- Щит управления имеет программируемый русифицированный экран, с интуитивной конфигурацией, что позволяет управлять машиной обычным сотрудником.
- Электронный режим предусматривает секторное движение круговой машины и управление первым и последним пролетами для фронтального движения.
- Включение и остановка насоса происходит автоматически, с регулировкой времени, требующегося для достижения минимального давления, необходимого машине.
- Щит управления включает управление запуском движения, когда машина достигает требуемого давления.
- Программа предусматривает управление временем каждого прохода, когда начинается или заканчивается каждый цикл.
- Возможности программы позволяют при смене направления полива управлять временем полива в конкретной программируемой ситуации.

Опции включенные в пакет URADIGIT:

- Главный выключатель
- Дифференциальная и электромагнитная защита.
- Переключатель Пуск/Остановка.
- Переключатель Полив/Нет Полива.
- Спидометр.
- Датчик индикации повреждения башни.
- Переключатель направления вращения.
- Счетчик числа часов работы.
- Вольтметр общего напряжения.
- Подсветка для контроля функций и неполадок.
- Переключатель блокировки безопасности.
- Контакты для запуска/остановки насоса
- Автоматический реверс в центре или в любой башне.
- Автоматический реверс.
- Автоматический повторный запуск по давлению.
- Автоматическая остановка

Варианты комплектации щитов управления:

1. **Uramcanic** – эконом-вариант, электромеханический щит с минимальным набором функций, позволяющим работать как в ручном, так и в автоматическом режиме.
2. **URADIGIT** – базовый вариант, позволяет программировать все функции для автономной работы машины
3. **Irrinet** – премиум-вариант, самая современная система удаленного контроля и управления поливным оборудованием, позволяет управлять всеми функциями URADIGIT, кроме того:
 - Управление и контроль насосными системами
 - Графическое изображение положения Пивота в реальном времени
 - Графическое программирование Сектора полива в режиме онлайн
 - Календарное планирование полива
 - Информация о ключевых параметрах системы, таких как расход, давление, температура, влажность



ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ ОПОРНЫЕ БАШНИ



- Башни должны быть расположены друг от друга на расстояниях, обеспечивающих безопасную работу оборудования
- Вес и параметры колес башни должны быть спроектированы так, чтобы ветер не влиял на поливную установку
- Башни спроектированы на колесах, с учетом возможности движения по неровной земле без передачи избыточных нагрузок трубопроводу и направляющим.
- Все соединения, а также гибкие соединения пролета, могут приспособливаться к угловым и поворотным отклонениям, происходящим в результате движения поливной системы по неровной земле, без возникновения каких-либо повреждений
- На каждом контроле башни есть прерыватель цепи, который выключает электроснабжение башни. На стойке каждой башни должна быть лестница для подъема на башню. Каждая башня приводится в движение электродвигателями.

МОДЕЛИ КРУГОВЫХ ШИРОКОЗАХВАТНЫХ МАШИН URAPIVOT

МОДЕЛЬ	ДИАМЕТР ТРУБЫ	ОРОШАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ	ДЛИНА ПРОЛЕТА	КОНСОЛИ	ВЫСОТА МИН/МАКС (КЛИРЕНС)	ШИНЫ
URA4	4 1/2" 8 (11,43 см)	до 30 га	30,62 до 60,82 м	6.6, 12.66, 18.66, 24.66 м	2,9 – 4,11 м	11,2x24 (стандартные) 14,9x24 (выбор)
URA5	5 9/16" (14,1 см)	до 40 га	34,45 до 61,30 м	6.7, 13.4, 20.10, 26.8 м	2,87 – 4,11 м	14,9x24 (высокой проходимости)
URA6	6 5/8" (16,8 см)	до 85 га	34,45 до 61,30 м	6.7, 13.4, 20.10, 26.8 м	2,20 – 4,22 м	14,9x24 (высокой проходимости) 16,9x24 (сверхвысокой проходимости)
URA8	8" (20,3 см)	до 150 га	30,91 до 54,91 м	6.7, 13.4, 20.10, 26.8 м	2,87 – 4,11 м	14,9x24 (высокой проходимости) 16,9x24 (сверхвысокой проходимости)

Оцинкованные трубы:

- В конструкциях пролетов используются трубы, из высококачественной стали, диаметром **6 5/8" (16,8 см)**;
- Толщина стенок труб **3 мм**, что обеспечивает надежность и долговечность конструкций;
- Все элементы покрыты методом горячего цинкования по стандарту качества UNE-ES-1501461 и ISO 1461 с глубиной проникновения **70 мкр.**



Стыки пролетов:

- Шарнирный стык Urapivot позволяет, чтобы каждый пролет двигался независимо, без крутящего момента, даже на уклонах до 30%
- Так как все элементы стыков установлены снаружи, нет ограничений скорости потока и соответственно нет потерь давления
- Муфта и алюминиевые зажимы сконструированы таким образом, что, в случае проблем с выравниванием, отсоединяются, вызывая падение давления воды в системе и автоматическую остановку машины.
- Алюминиевые зажимы, фиксирующие резиновую муфту, защищают гидравлический стык, тем самым обеспечивают дополнительную защиту от возможных повреждений.
- Резиновую муфту стыка можно заменить без использования крана, что делает этот элемент простым в обслуживании.



Тяги и угловые профили:

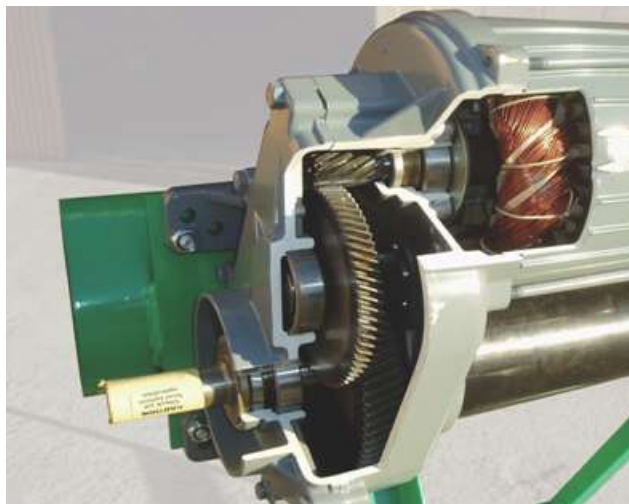
- Благодаря оптимизированному дизайну, тяги и угловые профили обеспечивают устойчивость конструкции и поглощают крутящий момент, образующийся при неравномерности грунта
- Уникальный дизайн тяг Urapivot позволяет равномерно распределять нагрузку, обеспечивая высокую надежность и долговечность конструкции
- Головки тяг прессованные, а не сварные, проходят особый индукционный производственный процесс, приобретая прочную ячеистую форму, что дополнительно усиливает опоры.
- Все элементы покрыты методом горячего цинкования по стандарту качества UNE-ES-1501461 и ISO 1461 с глубиной проникновения **70 мкр.**



Элементы привода – мотор

редуктор:

- Мотор-редуктор для поливной системы работает от 3-х фазного напряжения 380В, 50 Гц и полностью изолирован от влаги.
- Двигатели также могут работать от Генераторов, которые монтируются непосредственно на опорную башню.
- Двигатели могут работать при температуре окружающей среды от 5 до 55 С.
- Мотор-редуктор **0,75 л.с.** способен развивать скорость вращения **43 об/мин** (самая высокая скорость на рынке в своей категории).
- Двигатели оснащены вентиляцией и защищены от воды
- Мотор-редукторы успешно прошли испытания в тяжелейших условиях эксплуатации России, Африки, Ближнего Востока и латинской Америки
- Ротор и статор могут быть заменены по отдельности, что делает этот мотор-редуктор простым в обслуживании.
- Алюминиевое покрытие, обеспечивает эффективное и быстрое охлаждение двигателя



Среднескоростной редуктор – сокращает время оборота на 25%

- 57 об/мин при 60 Гц, мощность 1 л.с.
- 47 об/мин при 50Гц, мощность 1 л.с.

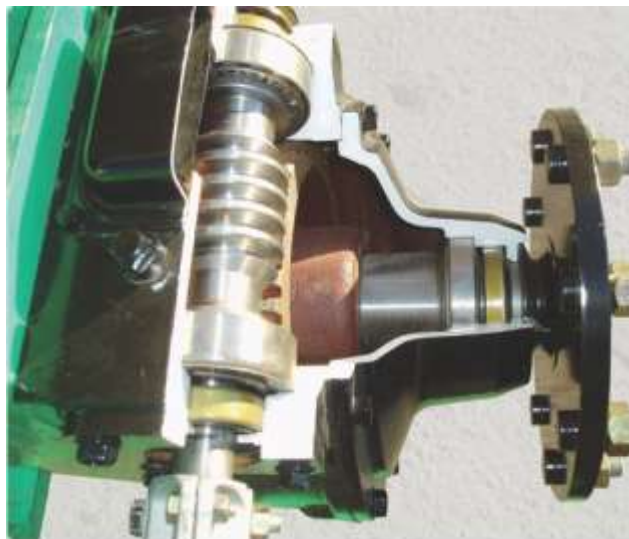
Высокоскоростной редуктор – сокращает время оборота на 50%

- 86 об/мин при 60 Гц, мощность **1,5 л.с.**
- 72 об/мин при 50Гц, мощность **1,5 л.с.**

Элементы привода –

высокопрочный колесный редуктор фирмы Omni Gear:

- Высокое передаточное число 1:50
- Редукторы полностью герметизированы и наполнены маслом для непрерывной смазки
- Герметичный колесный редуктор развивает большой крутящий момент.
- Повышенная прочность, обеспечивает долговечность даже при эксплуатации на крутых склонах и в районах с неравномерным рельефом.
- Ось выходного вала 2,25” придает дополнительную прочность рабочим элементам редуктора
- Внутренняя камера расширения – удаляет конденсат и исключает возможность коррозии.
- Крупногабаритный подшипник продлевает срок эксплуатации всей конструкции









Колеса:



- Группа Chamsa предлагает широкий выбор колес, в зависимости от размера дождевальных машин, а также от структуры и типа рельефа местности
- Предлагаемые колеса предназначены для использования в сельском хозяйстве, не дают глубоких борозд на влажной почве и имеют размеры, предотвращающие их зарывание в почву
- Приводные валы колес спроектированы так, что во время эксплуатации они не дают протечки масла и предусматривают смазку во время эксплуатации
- В колесах используются оцинкованные диски 13" и фиксируются 8 болтами к раме.
- Колеса имеют несколько слоев резинового покрытия, что повышает их износостойкость
- **Стандартные колеса высокой проходимости 14,9x24**
 - Ширина – 32,76 см
 - Окружность – 390,6 см
 - Площадь контакта – 1374 см²
 - Давление – 110 кПа
- **Колеса сверхвысокой проходимости 16,9x24**
 - Ширина – 37,15 см
 - Окружность – 390,6 см
 - Площадь контакта – 1558 см²
 - Давление – 110 кПа



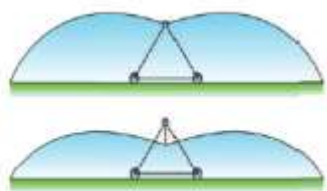

Форсунки (разбрызгиватели)

Chamsa Group предлагает широкий выбор высококачественных форсунок и поливного оборудования

Серия	Тип оросителя	Тип насадки	Рабочее давление
  	Форсунка Rotator® R3000 дает наибольшую дальность разбрызгивания , которую возможно достичь на гибких спускающих трубках дождевальных систем. Благодаря вращению, модель R3000 производит широкоохватное орошение, приводящее к уменьшению плотности полива, уменьшению длительности впитывания и стекаемости воды	3TN	15-50 PSI (от 1 до 3,4 бар)
  	Форсунка Nutator® N3000 сочетает вращательное движение и постоянную наклонную платину для достижения высокой степени однородности полива, даже в ветреную погоду. Капли больших размеров и малые углы понижают воздействие ветра на его работу.	3TN	10-15 PSI (от 0,7 до 1 бар)

 D3000 sprayhead	Форсунка Sprayhead D3000 представляет собой фиксированный распылитель, спроектированный с прицелом на будущее. Поскольку требования к орошению изменяются в течение всего сезона, D3000 имеет съемную крышку для изменения структуры брызг. D3000 легко конвертируется в другие разбрызгиватели серии 3000.	3TN	6-40 PSI (от 0,4 до 2,8 бар)
 T3000 trashbuster	Спроектированная для внесения в почву сточных вод, форсунка Trashbuster T3000 имеет открытую архитектуру корпуса, позволяющую мусору легче проходить сквозь дождеватель. Устойчивый к засорению, компенсирующий расход комплект дождевателя с форсункой 3000FC делает простым техобслуживание.	3TN или 3000 FC	Зависит от типа пластины

ЗАВИСИМОСТЬ УРОВНЯ УВЛАЖНЕНИЯ И ШИРИНЫ ПОЛИВА

Уровень увлажнения	Установка на машине	Относительный диаметр
Низкий	Наверху трубы или на спускающихся трубках	50-74' (15,2 до 22,6 м) 
Низкий - Средний	На спускающихся трубках	44-52' (13,4 до 15,9 м) 
Высокий	Наверху трубы или на спускающихся трубках	16-40' (4,9 до 12,2 м) 
Низкий - Высокий	Наверху трубы или на спускающихся трубках	В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ПЛАСТИНЫ 

Регуляторы давления:

- Регуляторы давления обеспечивают равномерное орошение по всей длине «крыла» от центра до последней башни.
- В наличии представлены регуляторы от 0,4 до 3,5 кг/см² (от 10 до 50 psi) для удовлетворения любых потребностей.
- Регуляторы давления изготовлены из высокоточных деталей и характеризуются запатентованным механизмом глушения водяного потока,
- Повышенная устойчивость к засорению благодаря запатентованной разработке одноопорного гнезда, и расширенным диапазоном расходов.





Гибкие подвесы:

- Для минимизации потерь воды вследствие испарения или ветра всегда рекомендуется использование спускающих трубок
- Длина трубки может быть различной, так что ее конец может располагаться сразу под тягой и ниже до высоты 50 см. над землей
- В настоящее время предлагается 2 различных модели подвесов:
 - Подвесы из полиэтилена
 - Подвесы из упрочненной резины (можно сворачивать)
- Возможно применение консольной системы подвесов



Концевые водометы:

- Использование концевого водомета увеличивает площадь орошения
- Подкачивающий насос устанавливается, если для работы концевого водомета требуется большее давление.

Модели водометов:	Производительность, м3/час	Фото
P85AS	2,5-28,4	
SR 75	6,8-36,3	
SR 100	11,4-68,2	



Круговая широкозахватная машина с передвижным центром:

- система предназначена для полива нескольких площадей только одной машиной.
- Машина является самодвижущейся, для ее перемещения гидравлическая система для поднятия центральной башни
- Для перемещения установки с одного поля на другое, редукторы каждой башни поворачиваются на 90°
- Существует два типа систем:
 - 2-х колесная, при длине «крыла» до 200 м
 - 4-х колесная, при длине «крыла» до 600 метров



ФРОНТАЛЬНЫЕ ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ

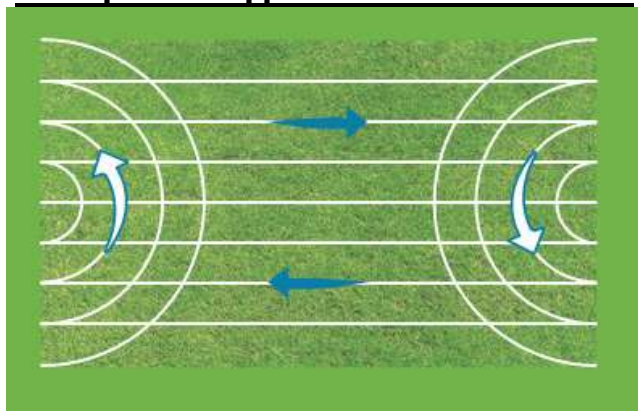
С забором воды из шланга:



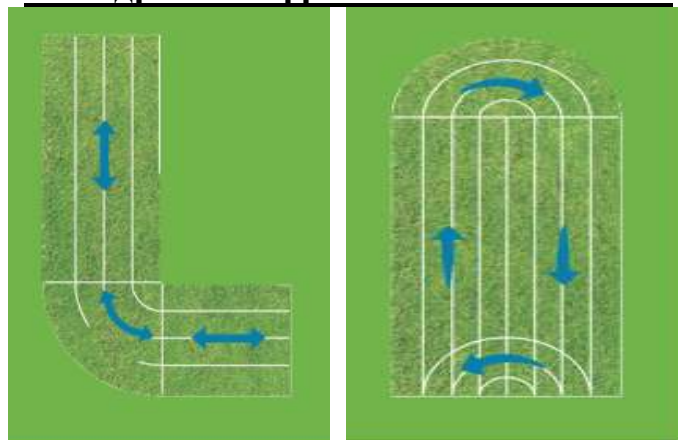
С забором воды из канала:



Поворотные фронтальные системы:



Ипподромные фронтальные системы:



ООО «Юг-Полив» официальный дилер компании Чамса (Испания)

- Наличие квалифицированного инженерного персонала, прошедшего обучение на заводах производителя;
- Проектирование, поставка и монтаж систем орошения любой сложности, в том числе магистрального трубопровода и насосного оборудования
- Наличие резервного запаса необходимых запасных частей на складе г.Краснодар
- Успешно реализованные проекты на территории РФ
- Услуги по обслуживанию, консервации, запуску после зимы, гарантийному и послегарантийному обслуживанию машин в течение всего периода эксплуатации

