

Каталог продукции Valley.

НАДЕЖНОСТЬ | ДОЛГОВЕЧНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ | ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ



VALLEY 

The Leader in Precision Irrigation.

Инвестируйте в свое будущее

Устанавливаете ли вы ирригационное оборудование впервые, заменяете старые дождевальные установки или обновляете имеющееся оборудование, нет сомнений, что любые такие работы требуют больших вложений — и большой готовности к вложениям. Точное определение нужного оборудования является неотъемлемым требованием для правильного ведения хозяйства. Как же решить, что покупать?

Вы хотели бы принимать решения, которые обеспечивают повышение урожайности и чистой прибыли. Мы в Valmont Irrigation готовы предоставить вам оборудование и технологии Valley, необходимые для достижения максимальных уровней продуктивности и прибыльности. У нас есть лучшее решение для орошения специально для вас независимо от того, каковы размеры вашего поля или бюджет. Решение, которое будет работать не одно поколение.

Взгляните на следующие факты.

- Соотношение приобретаемых решений Valley к решениям других компаний среди покупателей по всему миру составляет почти 2:1.
- Круговые дождевальные установки, угловые дождевальные установки и фронтальные дождевальные установки Valley имеют наивысшую в отрасли перепродажную стоимость, которая как правило на 25% выше других марок.
- Редуктор Valley является единственным редуктором для дождевальных установок, производимым в США, и он служит в три раза дольше редукторов других компаний согласно стандартизированным испытаниям.
- Дилерская послепродажная поддержка крайне важна для ваших решений, в которые были инвестированы средства. Дилеры Valley возглавляют отрасль по объему продаж, техническому обучению и доступности деталей.

Мы приглашаем вас изучить марку Valley.

Мы предлагаем тысячи дополнительных вариантов и возможностей настройки вашего оборудования, а самое главное мы представили здесь. После этого посетите наш веб-сайт valleyirrigation.com или местного дилера Valley, чтобы узнать больше о том, почему Valley подходит для вашего хозяйства.



Причины выбора продукции Valley

Valley имеет самую широкую дилерскую сеть и наиболее отзывчивых техников, обученных на заводе.

Выбор дилера является одним из наиболее важных критериев при работе. Когда чернила на договоре продажи высохнут, ваш дилер Valley не исчезнет. В нужный момент он будет с вами на месте эксплуатации.

Дилеры Valley:

- проходят расширенное обучение по работе с продукцией;
- предоставляют быстрое и надежное обслуживание;
- работают со всеми марками оборудования для орошения.

Марка Valley является мировым лидером в области точного орошения и создателем этой отрасли.

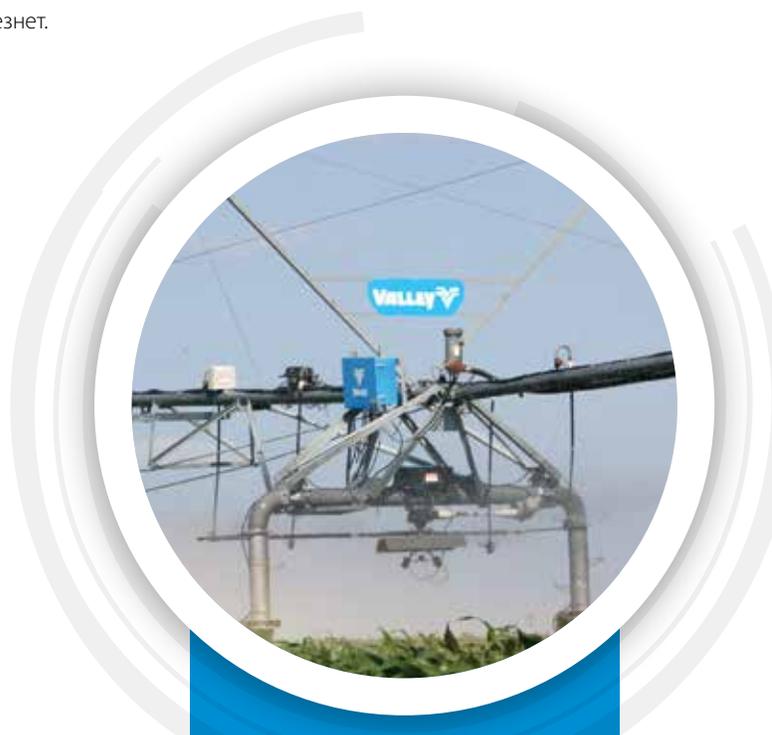
Круговые, угловые и фронтальные дождевальные установки Valley:

- по результатам независимых испытаний опережают по характеристикам другие марки в любых полевых условиях;
- используются наибольшим числом фермеров;
- точно спроектированы и настроены для использования на каждом отдельном поле.

Valley предоставляет не только лучшую машину, но и самые инновационные технологии.

Технологии Valley:

- предоставляют наиболее совершенные инструменты удаленного управления и мониторинга;
- реализованы в приложении BaseStation3™ — уникальном для отрасли решении, которое предоставляет небывалый уровень контроля над фермой;
- входят в линейку телеметрической продукции AgSense®.



Ценность Valley

НАДЕЖНОСТЬ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
ТОЧНОСТЬ
ПРОГРЕССИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ
ОБСЛУЖИВАНИЯ

Панели управления Valley



Valley ICON5



Valley ICON1



Valley ICONX

Компания Valley предлагает полный спектр простых в использовании панелей управления, включая новую серию интеллектуальных панелей Valley ICON[®]. Линейка ICON обеспечивает решения для любых потребностей. Теперь можно воспользоваться преимуществами интуитивного интерфейса с полноцветным сенсорным дисплеем вне зависимости от того, приобретается ли новая круговая дождевальная установка, обновляется существующая панель управления или внедряется круговая дождевальная установка другой марки. Панели управления нашей компании разработаны, чтобы выдерживать самые экстремальные температуры, высокую влажность и переходные напряжения. Они обладают непревзойденными эксплуатационными характеристиками и долговечностью для поддержания работы круговой дождевальной установки год за годом.

Valley разрабатывает панели управления для любых производителей сельскохозяйственной продукции — от панелей с использованием современных компьютерных технологий до вариантов базовых некомпьютеризированных панелей. Такое разнообразие позволяет выбрать оптимальную панель для эксплуатации, не отказываясь от проверенной технологии Valley.

Панели управления Valley

- Valley ICON10
- Valley ICON5
- Valley ICON1
- Valley ICONX
- Фронтальная установка AutoPilot
- ClassicPlus
- Classic

Серия интеллектуальных панелей ICON® компании Valley

Модель Valley ICON	Дисплей	Удаленный доступ по WiFi	Модуль AgSense® ICON Link
 <p>VALLEY ICON¹⁰</p>	10-дюймовый цветной сенсорный экран	Дополнительно	Включен
 <p>VALLEY ICON⁵</p>	5-дюймовый цветной сенсорный экран + сенсорные кнопки	Нет	Включен
 <p>VALLEY ICON¹</p>	Полное управление сенсорным экраном с помощью удаленного устройства	Включен	Включен
 <p>VALLEY ICON^X</p>	5-дюймовый цветной сенсорный экран + сенсорные кнопки	Нет	Включен

Дисплеи ICON10, ICON5 и ICON1 подходят для стандартных корпусов модульных панелей управления компании Valley, поэтому, если вы располагаете панелями управления Valley Pro, Pro2, Select, Select2 или ClassicPlus, то сможете легко и быстро обновить их для использования Valley ICON.

AgSense®

В решениях по удаленному управлению орошением AgSense® используются цифровые сотовые технологии для дистанционного наблюдения и контроля ирригационного оборудования. Преимущества решений AgSense включают не только многочисленные функции. Благодаря использованию приложения AgSense на мобильном устройстве можно получить доступ ко всем собранным данным, поэтому вы сможете эффективно использовать в работе всю информацию. Сегодня благодаря модулю AgSense ICON Link функции AgSense встроены во все панели Valley ICON.

ICON Link

AgSense ICON Link представляет собой новый модуль удаленного управления, предназначенный исключительно для интеллектуальных панелей ICON. Он обеспечивает возможность удаленного программирования функций панели управления и мониторинга круговой дождевальной установки с помощью мобильного приложения AgSense или через систему BaseStation3™. Модуль поставляется полностью активированным и устанавливается внутри корпуса. Он обрабатывает команды в 10 раз быстрее предыдущих моделей. Благодаря значительно расширенному набору функций модуль ICON Link позволяет полностью использовать потенциал интеллектуальных панелей ICON компании Valley из любой точки земного шара.*

Пакет инструментов для высокоточного орошения Field Commander

Этот пакет объединяет различные технологии AgSense в один набор для обеспечения непревзойденной гибкости в удаленном контроле и управлении практически любым оросительным оборудованием, независимо от его марки, возраста или текущих возможностей. Удаленное слежение и управление круговыми дождевальными установками и насосами, а также отслеживание расхода воды, давления и погодных условий.

Field Commander®

The Field Commander® представляет собой средство контроля и управления круговыми дождевальными установками через систему GPS, которое предоставляет информацию в реальном времени и передает оповещения на ваш сотовый телефон, смартфон или компьютер.

- Работает с любыми марками и моделями круговых оросительных установок и панелей управления
- Позволяет удаленно реализовывать собственные предписания по орошению
- Обеспечивает мониторинг с целью предотвращения кражи кабеля

CommanderVP®

Система AgSense CommanderVP® обеспечивает полностью удаленный контроль и мониторинг круговой дождевальной установки и панели управления. Заменяемый на месте эксплуатации мобильный модем позволяет использовать систему с сетями практически любых сотовых операторов по всему миру, а также исключает устаревание оборудования вследствие развивающихся технологий мобильной передачи данных.

Crop Link®

Система Crop Link® предоставляет возможность вести мониторинг и управление несколькими устройствами хозяйства, например по наблюдению за скважинами, расходом, давлением и погодой, обеспечивая лучшее представление о происходящем на вашем поле.

Aqua Trac

Система Aqua Trac собирает данные с датчиков влажности почвы, позволяя с легкостью принимать решения по орошению со своего компьютера или смартфона на основании содержания влаги в почвенном разрезе.

*Возможно, потребуется обновление микропрограммного обеспечения или комплект запасных частей Valley.



Передовая технология управления

Valley BaseStation3™

Система Valley BaseStation3 является наиболее комплексным, универсальным и современным решением удаленного управления орошением. Эта инновационная технология предоставляет возможность беспрецедентного управления вашими операциями. Выбор технологий сотовой связи, радиомодема или интернет-протокола — управление всем оросительным оборудованием с настольного или портативного компьютера, планшета или смартфона. Сегодня BaseStation3 может встраиваться в любую панель ICON компании Valley.



Уникальные возможности

- Собственные приложения iOS (iPhone®, iPad®) и Android
- Вариант с отсутствием ежегодной и ежемесячной платы
- Интеграция Google Maps™
- Функция расчетного времени прибытия в пункт назначения рассчитает время, необходимое установке, чтобы достичь определенной точки на поле
- Функция просмотра влажности почвы покажет содержание влаги в различных слоях почвы
- Функция рабочего просмотра позволит наблюдать за работой каждой конкретной установки
- Дополнительные отчеты и экспорт данных (внесенная вода, оборудование, техническое обслуживание и т.д.)
- Шаблон концевых водометов для быстрого и удобного внесения изменений
- Несколько уровней доступа и обеспечение защиты для заданных пользователей
- Возможность одновременного доступа нескольких пользователей
- Обеспечение уведомлений и мгновенные обновления информации о состоянии в реальном времени

Попробуйте перед покупкой

В настоящее время имеется возможность попробовать систему BaseStation3 бесплатно. Используйте нашу демоверсию, чтобы изучить все характеристики и возможности этого принципиально нового инструмента для управления оросительной системой. Демоверсия предоставит вам возможность управления смоделированным с помощью BaseStation3 хозяйством, чтобы изучить все преимущества этой системы.

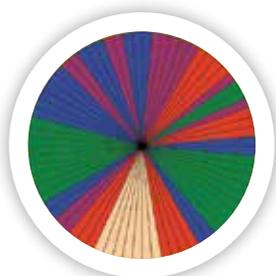
Можно также попробовать бесплатное мобильное приложение BaseStation3. Просто загрузите приложение BaseStation3 из магазина приложений и нажмите кнопку Demo. Вы увидите каким образом можно значительно упростить орошение.



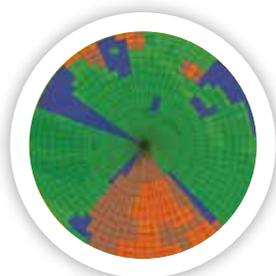
Точная подача воды

Система изменяемой нормы орошения (Variable Rate Irrigation - VRI)

Система изменяемой нормы орошения (VRI) от Valley идеально подходит для работы на полях с несколькими типами почв, различными рельефами и требованиями к орошению. Благодаря сочетанию аппаратного и программного обеспечения Valley VRI позволяет регулировать глубину подачи воды для оптимизации орошения каждого гектара и обеспечения максимального потенциального урожая. Специалисты Valley понимают, что все поля отличны, поэтому мы предлагаем три возможных решения VRI. Управление скоростью и зонами, а также Trimble® Irrigate-IQ™.



VRI-S



VRI-Z



Trimble® Irrigate-IQ™ VRI

Trimble Irrigate-IQ VRI

- Управляйте отдельными насадками для орошения нужной точки на нужную глубину
- Работайте с доверенными лицами для создания планов VRI, в которых учтены неоднородности свойств почвы, здоровья растительности, топографии и истории предписаний для каждого поля

VRI Speed Control (VRI-S)

- Делит поле на сектора (до 180 шт.)
- Загруженное пользовательское предписание VRI используется для увеличения или снижения скорости круговой дождевальной установки, что обеспечивает требуемую глубину внесения в каждом секторе

VRI Zone Control (VRI-Z)

- Поле можно разделить более чем на 5000 зон управления
- Согласно пользовательскому загруженному предписанию VRI распределительные клапаны разбрызгивателя включаются/выключаются по зонам круговой дождевальной установки для достижения требуемой глубины полива в каждой зоне
- Возможность включения/выключения зон, которые не требуют орошения, например канав, каналов и влажных участков

Управление угловыми разбрызгивателями

Trimble Irrigate-IQ Uniform Corner*

- Достижение равномерного полива на участках прохождения углового плеча
- Оптимизация использования воды
- Сокращение поверхностного стока и выщелачивания
- Повышение качества культуры и урожайности

* Может отсутствовать в продаже в некоторых регионах. Для получения информации о наличии продукции обратитесь к местному дилеру Valley.



Вы можете положиться на своего дилера компании Valley в выборе правильного комплекта разбрызгивателей с учетом климата, типа почвы, культур и топографических особенностей.

- Равномерность и эффективность полива обеспечивается за счет точного компьютеризированного определения размера и шага насадок
- Насадки низкого давления работают при давлении всего 0,4 бар (6 фунтов на кв. дюйм), экономя мощность, энергию и деньги
- Эффективность полива может достигать 95 процентов
- Дополнительные варианты разбрызгивателей включают концевые водометы, концевые шланги, вылеты и секторные разбрызгиватели
- Уникальное программное обеспечение VChart позволяет спроектировать пакеты разбрызгивателей для всех марок оборудования для орошения
- Высоквалифицированные дилеры компании Valley имеют большой опыт в распределении и сбережении воды

Решения для разбрызгивателей



Valley

Разбрызгиватели Valley

Модель для фиксированного разбрызгивания Valley Low Energy Nozzle (насадка с низким потреблением энергии, LEN) с ее вставной форсункой, снабженной цветной маркировкой, и всдиапазонный регулятор давления Valley являются экономичными и эффективными дополнениями для вашего комплекта разбрызгивателей. Требуемого размещения разбрызгивателей можно достичь с использованием концевых шлангов, систем вынесения разбрызгивателей и других устройств.

Решения для орошения Nelson

Компания Nelson предлагает полный спектр изделий для полива, предназначенных для условий и культур вашего конкретного поля, что обеспечивает более высокую урожайность и повышение качества урожая. Инновации от компании Nelson, создавшей технологию Rotator® для концевых шлангов и разбрызгиватели Big Gun®.



Nelson

Решения для орошения Senninger

В соответствии с концепцией «Низкое давление — высокие эксплуатационные характеристики» изделия Senninger® обеспечивают равномерное распределение воды с низкой интенсивностью внесения. Благодаря целому ряду предлагаемых вариантов конструкции вы можете выбрать изделие, которое лучше всего подходит для вашего конкретного поля, культуры и потребностей в установке.

Обновленный комплект разбрызгивателей

- Ваше самое важное капиталовложение
- Новая технология разбрызгивателей низкого давления обеспечивает эффективный и однородный полив, а также позволяет снизить расходы на энергию
- Выберите распределительные панели, призванные сократить снос ветром
- Новые регуляторы давления гарантируют надлежащий расход на каждой насадке



Senninger

Модель Valley 8120



Все элементы конструкции установок Valley от центральной шарнирной башни до последней опоры разработаны, спроектированы и испытаны с учетом реальных нагрузок, которые могут воздействовать на установку при эксплуатации. Конструкции Valley выдерживают самые тяжелые нагрузки, обусловленные неровностью почвы и бороздами. Применение круговой дождевальной установки Valley может обеспечить сокращение эксплуатационных расходов, быструю окупаемость первоначальных инвестиций и сохранение ресурсов.

Круговые дождевальные установки компании Valley проектируются с учетом ваших интересов. Предназначенные для полей любых размеров, фиксированных или буксируемых центральных шарнирных башен, коррозионных или некоррозионных условий, круговые дождевальные установки Valley обеспечивают оптимальные возможности для эффективной ирригации полей.

В компании Valley разработаны стандартные ускоренные ресурсные испытания пролетов, имитирующие такие условия, которым они могут подвергаться на пересеченной местности с использованием шин большого размера. Предполагается, что пролет с наилучшими показателями срока службы при испытании в схожих полевых условиях продемонстрирует лучший рабочий ресурс. Результаты этих испытаний, выполняемых независимыми инженерами, неизменно демонстрируют, что круговые дождевальные установки Valley являются самыми долговечными в отрасли. Вот почему производители сельскохозяйственной продукции предпочитают марку Valley.

Кроме того, компания Valley производит самые длинные в отрасли пролеты. Более длинные пролеты экономят ваши средства благодаря снижению стоимости установок и отсутствию расходов на эксплуатацию и обслуживание, связанных с дополнительными тяговыми тележками. Длинные пролеты Valley являются такими же прочными и долговечными и соответствуют тем же стандартам эксплуатационных характеристик, что и все остальные пролеты Valley.

Привод Spinner™ для однопролетной установки

Однопролетная круговая установка Valley Spinner™ разработана для производителей, работающих на небольших полях или на полях с ограниченным доступом к источникам электроэнергии. Однопролетная круговая дождевальная установка приводится в движение с помощью давления воды и имеет все конструктивные и механические преимущества круговой дождевальной установки Valley.



Привод с двигателем внутреннего сгорания для однопролетной установки

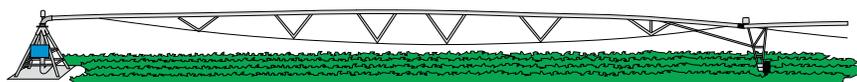
Привод Valley с двигателем внутреннего сгорания для однопролетной установки оптимально подходит для ирригации небольших по площади полей, до 3 гектаров (6 акров), в местностях с ограниченным доступом к источникам электрической энергии. Для обеспечения эффективного полива с низким давлением доступны все комплекты разбрызгивателей, что обеспечивает значительную экономию электроэнергии, трудовых затрат и водных ресурсов.



Варианты конструкций для культур любой высоты

Тяговые тележки стандартного профиля

- Клиренс: 2,8–3 м
(от 9 футов 4 дюймов до 10 футов)



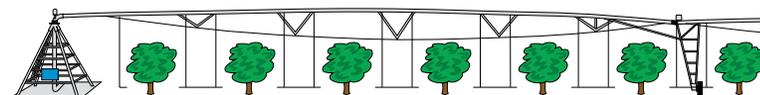
Тяговые тележки низкого профиля

- Если стандартный клиренс не требуется
- Клиренс: 1,85–1,95 м
(от 6 футов 2 дюймов до 6 футов 5 дюймов)

*Фактические значения клиренса на конкретном поле будут зависеть от глубины колеи, размера шин, длины пролетов, рельефа поля и других условий эксплуатации.

Тяговые тележки высокого и сверхвысокого профиля

- Обеспечивают увеличенный клиренс между установкой и культурами
- Клиренс установки высокого профиля: 3,9–4 м
(от 13 футов 0 дюймов до 13 футов 3 дюймов)
- Клиренс установки сверхвысокого профиля: 4,9–5 м
(от 16 футов 3 дюймов до 16 футов 6 дюймов)



Буксируемые круговые дождевальные установки

Обеспечьте долгосрочные капиталовложения за счет буксируемых центральных шарнирных опор Valley. Так как эти системы можно перемещать с одного поля на другое, одна круговая дождевальная установка позволяет экономично орошать большие площади.

Быстропередвижная дождевальная установка Quick Tow

- Диаметр пролета 127 мм (5 дюймов)
- Для круговых дождевальных установок длиной до 201 м (660 футов)

2-колесная система E-Z Tow™

- Возможность буксировки в любом направлении
- Для круговых дождевальных установок длиной до 274 м (900 футов)

4-колесная система E-Z Tow™

- Диаметр пролета 168 мм (6 5/8 дюйма)
- Разработана для буксируемых систем любых размеров
 - Систему с фиксированными или поворачивающимися колесами (специальный заказ) можно легко поворачивать для буксировки в любом направлении
 - Для круговых дождевальных установок длиной до 305 м (1000 футов)
- Диаметр пролета 219 мм (8 5/8 дюйма)
 - Систему с фиксированными или поворачивающимися колесами (специальный заказ) можно легко поворачивать для буксировки в любом направлении
 - Для круговых дождевальных установок длиной до 457 м (1500 футов)

Система буксировки на полозьях

- Экономичная система, которая подходит для нечастой буксировки
- Разработана для буксируемых систем любых размеров



2-колесная система E-Z Tow



4-колесная система E-Z Tow



Система буксировки на полозьях

Буксируемый редуктор Valley

Особенности

- Ось из высокопрочной стали с длинным усиленным рычагом привода и усиленным приемным узлом обеспечивает надежное и прочное соединение, характеризующееся длительным сроком службы для передачи момента между редуктором и колесом
- Конструкция фиксатора пакетного типа позволяет фиксировать ось даже в самых тяжелых полевых условиях и с легкостью разблокировать ее для выполнения буксировки
- Обладает всеми характеристиками и преимуществами запатентованного производимого в США редуктора Valley
- Конструкция зубьев — уникальный для отрасли угол зубьев 25° обеспечивает увеличенный срок службы и более высокую надежность в неблагоприятных условиях
- Передаточное отношение 52:1 — конструкция с полностью утопленными зубьями удерживает масло между находящимися в зацеплении шестернями
- Червячная передача из ковкого чугуна обеспечивает повышенную нагрузочную способность и износостойкость
- Изготовленные в США закаленные входные и выходные подшипники

Ступицы буксируемой установки Valley

- Заполненные смазкой входные и выходные подшипники для увеличения срока службы и повышения надежности
- Изготовлены из литья повышенной прочности



Буксируемый редуктор Omni

Особенности

- Конструкция зубьев — угол зубьев 14,5° обеспечивает длительный срок службы и высокую надежность в неблагоприятных условиях
- Передаточное отношение 52:1 — конструкция с полностью утопленными зубьями удерживает масло между находящимися в зацеплении шестернями
- Червячная передача из ковкого чугуна обеспечивает повышенную нагрузочную способность и износостойкость
- Входные и выходные подшипники сквозной закалки

Механизм выключения червячной передачи

- Цельный картер червячной передачи высокоточной обработки обеспечивает точную центровку между червячной передачей и главным колесом
- Уплотнительная пластина особой конструкции на ведущем валу значительно снижает возможность протечки
- Простая конструкция рычага обеспечивает удобную и быструю разблокировку при необходимости буксировки

Фронтальные дождевальные установки Valley



Valley Rainger Swing-Around

Фронтальная дождевальная установка Valley перемещается назад и вперед по полю квадратной или прямоугольной формы, орошая до 98% площади. Фронтальные дождевальные установки Valley охватывают большую площадь и обеспечивают высокую гибкость в использовании; их применение признано одним из наиболее эффективных методов ирригации.

Подача воды из оросительного канала

- Питание нагнетающего насоса и общее электропитание установки обеспечиваются за счет навесного дизельного двигателя с генератором или дополнительного электрического кабеля
- Катящиеся водозаборники используются для бетонных, а плавучие — для земляных каналов
- Система всасывания на полозьях разработана специально для земляных каналов (только для двухколесной установки с подачей из канала)
- Производительность 10–285 л/с (150–4500 галлонов в минуту)

Valley Rainger™

Разработанная на базе обычных тележек, установка Valley Rainger™ отличается универсальностью благодаря возможности подачи воды как из канала, так и из шланга. Тележку можно настроить для конкретного поля, добавляя дополнительные устройства, например баки для внесения химикатов и удобрений.

valleyirrigation.com

Подача воды по шлангу

- Электропитание от навесного дизельного генератора или через дополнительный кабель
- Полиэтиленовые шланги с внутренним диаметром до 200 мм (8 дюймов), подключаемые к главному напорному трубопроводу
- Производительность 12–88 л/с (200–1400 галлонов в минуту)

Valley Rainger Swing-Around™

Механизм разворота Rainger Swing-Around™ поворачивается относительно тележки на 180 градусов для орошения противоположной стороны поля. Это позволяет удваивать орошаемую поверхность с помощью одной установки, что обеспечивает экономию времени и денег.

Универсальная дождевальная установка Valley

В отличие от других фронтальных дождевальных установок с функцией разворота, Valley Universal может автоматически переключаться между фронтальным и круговым режимами. Доступна подача воды по шлангу или из канала.

Двухколесная дождевальная установка Valley со шланговой подачей

Эта универсальная система может работать в качестве стандартной фронтальной, буксируемой установки или установки с функцией разворота. Это оптимальная возможность для преобразования конструкции на полях, орошаемых в настоящее время с помощью систем затопляемого, капельного орошения или стационарных систем.

Двухколесная установка Valley с подачей из канала

С фронтальной дождевальной установкой могут использоваться как постоянные земляные системы подачи воды, так земляные каналы, сооружаемые ежегодно. Гибкая всасывающая линия может применяться практически с любым действующим земляным каналом, что снижает затраты на инвестиции. Фронтальную дождевальную установку можно буксировать и разворачивать для покрытия большей площади, что оптимально подходит для небольших полей.



Универсальная дождевальная установка Valley



Двухколесная дождевальная установка Valley со шланговой подачей



Двухколесная установка Valley с подачей из канала

Возможность охвата дополнительных площадей

С помощью угловых установок, и систем Bender и DropSpan™ компании Valley можно охватить дополнительные площади и получить дополнительный доход с принадлежащей вам земли. Сочетая эти технологии в одной установке (с помощью объединения и подбора многочисленных дополнительных компонентов), можно настроить круговую дождевальную установку таким образом, чтобы увеличить орошаемые площади.

VFlex™ Corner

Система VFlex™ Corner пришла на замену устаревшей системе Valley Corner. Ею можно комплектовать новые надежные установки, в которых используются самые современные элементы конструкции, сохраняя при этом простые органы управления пуском и остановом. Система VFlex Corner имеет больше вариантов исполнения, чем любая из представленных на рынке угловых дождевальных установок, и она полностью настраивается с учетом ваших потребностей.



Valley Precision Corner®

Система Valley Precision Corner является запатентованной нашей компанией компьютеризированной угловой дождевальной установкой, обеспечивающей непревзойденную точность подачи воды, внесения химикатов и удобрений. Она доступна с дополнительным, запатентованным компанией Valley комплектом Water Utilization Package™, содержащим дополнительные электромагнитные клапаны для управления 22 добавочными разбрызгивателями.

Valley Corner DualDrive™

Система Valley Corner DualDrive™ оснащена двумя близко расположенными шинами, что гарантирует великолепное сцепление и повышенную проходимость. Это дает возможность угловой дождевальной установке перемещаться на почвах различного типа и в самых разнообразных полевых условиях без застревания и с минимальным повреждением культур.



Система Valley Terrain Compensation

Система компенсации рельефа Valley Terrain Compensation является эксклюзивным модулем Valley для угловых дождевальных установок с управлением по GPS, позволяющим уменьшить заносы на поворотах и улучшить точность прокладки колеи на пересеченной местности и высоких грядках. Высчитывается разница между действительным положением антенны GPS и требуемым положением на заданном маршруте с компенсацией ошибок положения, вызванных изменениями рельефа. Функция компенсации рельефа обеспечивает более прямую и воспроизводимую колею угловой дождевальной установки, вследствие чего снижается вероятность повреждения культур.

Системы Valley Bender

Система Valley Bender является дополнительным компонентом круговой дождевальной установки, который позволяет обогнуть любые препятствия, встречающиеся на пути. Наружная часть круговой дождевальной установки продолжает движение, в то время как ее внутренняя часть останавливается перед заборами, деревьями и другими препятствиями. Уникальный таймер ускорения увеличивает скорость круговой дождевальной установки для уменьшения избыточного полива во время изгиба.

Bender30™

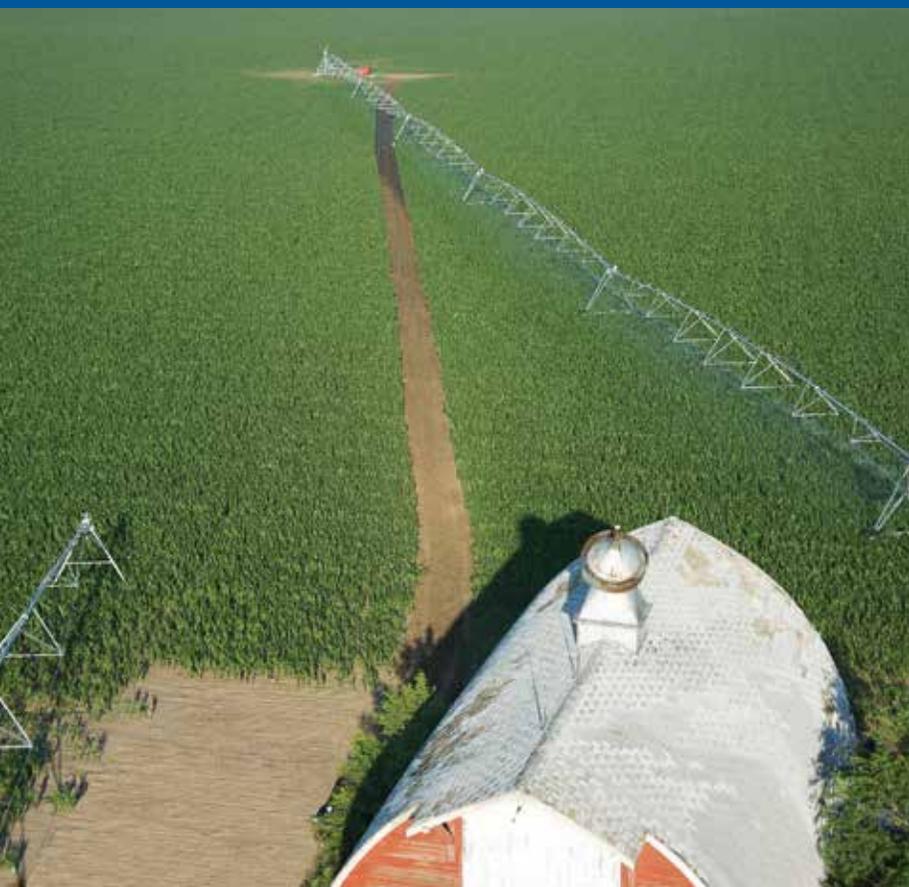
- Угол изгиба до 30 градусов в каждом направлении
- Возможность простой модификации благодаря использованию существующих структурных элементов
- На одну оросительную установку можно установить несколько блоков Bender30™

Bender160™

- Угол изгиба до 160 градусов в каждом направлении
- Использование настраиваемых элементов конструкции
- На одну оросительную установку можно установить несколько блоков Bender160™

Анкер для системы Bender

Только компания Valley предлагает анкер для тяговых тележек системы изгиба. Комплект анкеров обеспечивает прочность конструкции, необходимую для использования системы Valley Bender на более длинных установках, а также на неровной или пересеченной местности. В настоящее время установку можно изогнуть более чем на 600 метров для орошения дополнительной площади.



Valley DropSpan™

С помощью системы Valley DropSpan можно отсоединять внешние пролеты круговой дождевальной установки, чтобы оставшая часть установки смогла орошать площадь за барьерами. Один специалист может отсоединять и подсоединять пролеты без использования инструментов менее чем за 15 минут.

- Подключение кабеля пролета и проводки управления осуществляется с использованием простого электрического разъема, при этом не требуется повторный монтаж электропроводки
- Простая система с лебедкой и бруском для отсоединения и подсоединения внешних пролетов
- Переключатель «Стоп» автоматически выравнивает основную установку с отсоединенными пролетами, чтобы облегчить повторное подсоединение

Прочная конструкция Valley



Установки Valley постоянно и неизменно превосходят установки других марок по безопасности, долговечности и прочности, поэтому сельхозпроизводителям предлагаются лучшие в отрасли системы орошения.

После ознакомления со следующими характеристиками, у вас не останется сомнений в долговечности приобретаемой конструкции

- Сталь горячего цинкования
- Тяговая тележка на четырех опорах со скобами
- Сцепка пролетов с помощью кованого шарового шарнирного крепления
- Тяжелые восьмимболтовые трубные фланцы
- Сварная муфта разбрызгивателя
- Полностью охватывающие сварные изделия
- Кованые головки шпренгельной растяжки
- Полиуретановые прокладки фланцев
- Пролеты с равномерным распределением
- Полноразмерный трубопровод специально разработан для конкретной длины пролета, поэтому не требуется использовать короткие удлинители для труб

Пролеты Valley

Принимая решения, оказывающие влияние на урожайность и эффективность работ, обратитесь к разработкам компании Valley, чтобы обеспечить прочность конструкций, необходимую сельхозпроизводителям для достижения максимальной производительности. Пролеты Valley постоянно и неизменно превосходят оборудование конкурентов.

- Диаметры труб 127 мм (5 дюймов), 168 мм (6 5/8 дюйма), 219 мм (8 5/8 дюйма) и 254 мм (10 дюймов)
- Длина пролетов от 35–72 м (115–236 дюймов), в том числе самый длинный пролет в отрасли
- Оцинкованная сталь в стандартной комплектации
- Доступен трубопровод PolySpan для коррозионных условий



Фиксированные центральные шарнирные башни

Срок службы конструкции круговой дождевальной установки является критически важным фактором. Фиксированные центральные шарнирные башни компании Valley обеспечивают максимальную долговечность платформы. Для удовлетворения ваших потребностей доступно четыре размера.

Центральная шарнирная башня 168 мм (6 5/8 дюйма)

- Рассчитана на круговые системы длиной до 457 м (1500 футов)
- Низкий и стандартный профиль

Центральная шарнирная башня 254 мм (10 дюймов)

- Рассчитана на круговые системы длиной до 853 м (2800 футов)
- Стандартный и высокий профиль

Центральная шарнирная башня 219 мм (8 5/8 дюйма)

- Рассчитана на круговые системы длиной до 853 м (2800 футов)
- Низкий, стандартный и высокий профиль

Доступны новые варианты нижнего колена и вертикальной трубы для интеграции следующих компонентов.

- Расходомеры Seametrics®
- Клапаны Nelson
- Фильтры Clemons

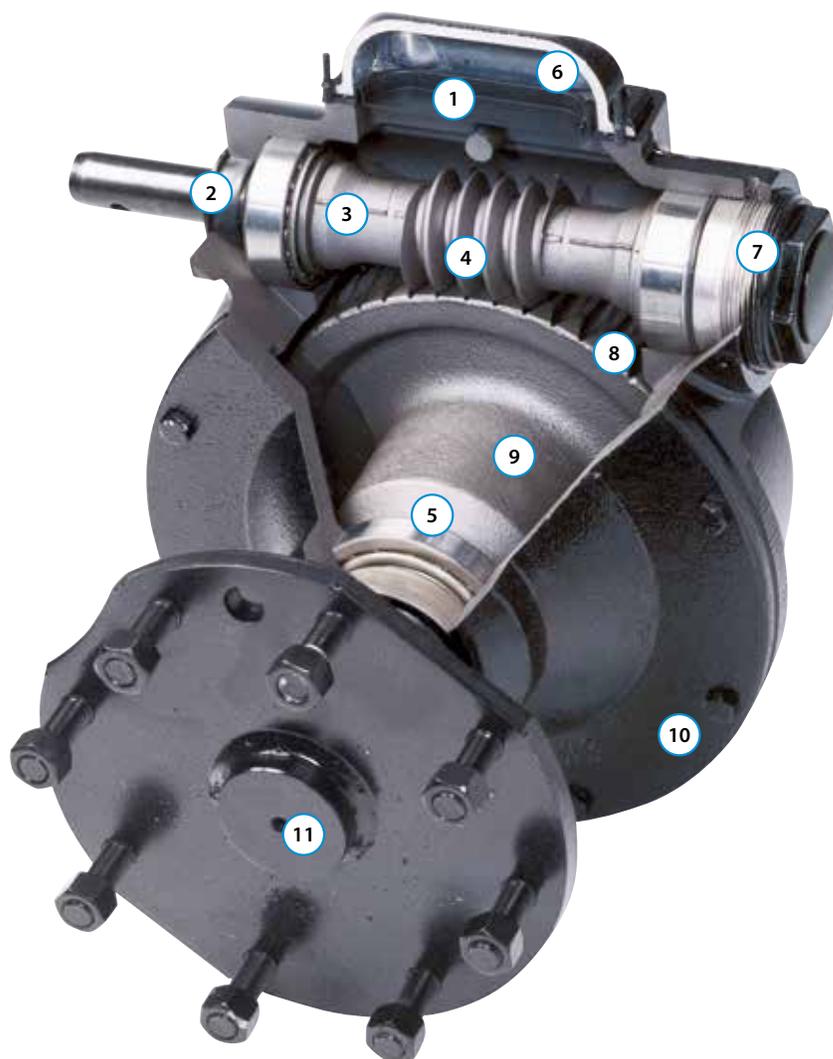


Надежная трансмиссия

Редуктор Valley

Запатентованный редуктор Valley разрабатывается и производится в компании Valley, штат Небраска (Nebraska), США. Это наиболее надежный редуктор в отрасли орошения, он рассчитан на работу в самых сложных современных условиях.

- 1. Высокопроизводительная резиновая диафрагма** — расширяется под воздействием тепла и давления для минимизации конденсации воды.
- 2. Входные и выходные подшипники** — изготавливаются в США и подвергаются поверхностной закалке для обеспечения наилучшего качества и наивысших характеристик максимальной допустимой нагрузки, доступных в отрасли.
- 3. Червячная передача** — высокопрочный ковкий чугун обеспечивает существенно более высокую износостойкость по сравнению со сталью и предотвращает износ зубьев.
- 4. Конструкция зубьев** — уникальный для отрасли угол зубьев 25 градусов обеспечивает усиление прочности на 40 процентов, более длительный срок службы и более высокую надежность в неблагоприятных условиях по сравнению с обычной конструкцией зубьев с углом 14,5 градусов.
- 5. Шейка и шпоночная канавка главного колеса самых больших размеров** — для обеспечения прочности на критически важном несущем нагрузке участке.



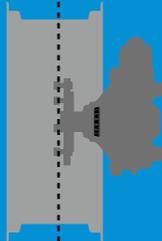
Уникальные ободья колес

РЕДУКТОР
VALLEY



Специальные смещенные ободья Valley компенсируют увеличенную длину вала и позволяют разместить центр шины ближе к подшипнику редуктора. Это снижает внешнюю консольную нагрузку на подшипник, что продлевает срок его службы.

РЕДУКТОР
КОНКУРЕНТОВ



- 6. Расширительная камера** — крышка изготовлена из некорродирующего литого алюминия; резиновая диафрагма позволяет маслу расширяться и сжиматься во время работы. Вентилируемая крышка предотвращает повышение давления и протекание уплотнений.
- 7. Резьбовая концевая крышка** — обеспечивает точный предварительный натяг подшипника, увеличивая его долговечность.
- 8. Передаточное отношение 52:1** — конструкция с полностью утопленными зубьями удерживает масло между находящимися в зацеплении шестернями.
- 9. Главное колесо** — высокопрочный чугун обеспечивает наивысшую нагрузочную способность и самый долгий срок службы в отрасли. Для экстремальных условий предлагается дополнительное бронзовое колесо.
- 10. Мультивязкое трансмиссионное масло** — превышает характеристики масла 85W-140 GL5 для обеспечения высокой износостойкости шестерен в условиях экстремальных нагрузок.
- 11. Самый длинный выходной вал (стальной)** — используется только в редукторах Valley. Обеспечивает увеличенный зазор между редуктором и фланцем колеса, уменьшая скопление грязи, что, в свою очередь, предотвращает повреждение уплотнений и продлевает срок службы редуктора.

Центральный привод

Компания Valley, без сомнений, производит самые надежные трансмиссии в отрасли. Центральный привод Valley отличается от других приводов систем орошения повышенной прочностью, долговечностью и меньшей потребляемой мощностью. Вот почему он поставляется вместе с лучшей в отрасли восьмилетней гарантией на все детали и качество изготовления. Кроме того, мы предоставляем широкий выбор опций для центральных приводов, чтобы вы могли подобрать соответствующее решение для своих условий.

Превосходные функции для дополнительных преимуществ

- В отличие от прямозубых шестерен конические шестерни из закаленной стали обеспечивают большую площадь контакта, за счет чего повышается срок службы, увеличивается крутящий момент и плавность передачи.
- Ребристый алюминиевый корпус — для обеспечения эффективного охлаждения. Работает при температурах, на 11 °C (20 °F) ниже по сравнению с двигателями других производителей, позволяя удвоить срок службы изоляции и повысить срок службы электродвигателя.
- Эксклюзивное покрытие Valley — внутренние поверхности защищены покрытием для предотвращения коррозии.
- Распределительная коробка с внутренней вентиляцией — предотвращает коррозию проводных соединений под воздействием влаги и загрязнений.
- Статор — возможна замена отдельно от ротора; для легкости техобслуживания зафиксирован коррозионнотойкими болтами из нержавеющей стали

Valley X-Tec™

Новый привод Valley X-Tec™ обеспечивает отличное сочетание высокой скорости для более быстрого выполнения циклов орошения и динамической мощности для работы в условиях сильно пересеченной местности. Запатентованная технология выравнивания и мощный электродвигатель постоянного тока обеспечивают равномерное перемещение круговой дождевальной установки даже на пересеченной местности.

Valley X-Tec задействует технологию FastPass™ для работы на скорости до двух раз быстрее по сравнению со стандартным высокоскоростным электродвигателем центрального привода переменного тока. Передовая конструкция электродвигателя постоянного тока обеспечивает постоянный крутящий момент во всем диапазоне скоростей, что гарантирует сельхозпроизводителям уникальный контроль и дополнительные возможности для повышения урожайности.

Технологи Valley FastPass

Сравнение с обычной установкой с семью опорами



Привод Valley X-Tec

Общее время орошения поля составляет 4 часа

Ограничения на основе полевых условий



Стандартный привод переменного тока

Общее время орошения поля составляет 8 часов



Уникальные особенности

- Полный крутящий момент на всех скоростях
- Запатентованная система точного постоянного выравнивания
- Низкоинерционный ротор
- Технология электрического торможения
- Прочная конструкция гарантирует большой срок службы
- Система плавного пуска обеспечивает равномерное ускорение двигателя

Борьба с коррозией



PolySpan®

- Имеет запатентованную конструкцию, отличающуюся стойкостью к воздействию кислотной, щелочной, агрессивной и соленой воды.
- Производится в США



Оцинкованная сталь

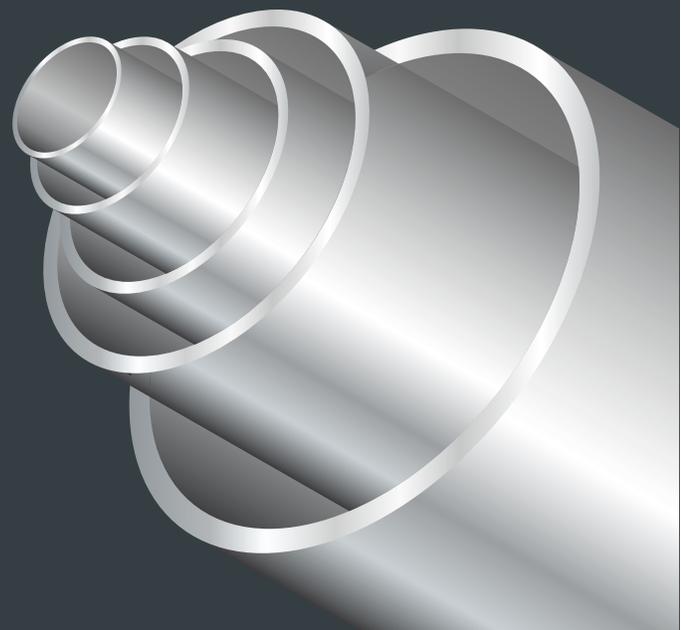
- Увеличивает срок службы установки при применении различных типов воды
- Используется для всего оборудования Valley

Замена трубопровода — экономичное решение

Замена трубопровода является самым экономичным способом для значительного увеличения срока службы установки.

Решения Valley для замены трубопроводов

- Для снижения перепада падения давления и потребляемой мощности можно выбрать трубу диаметром 127 мм (5 дюймов), 152 мм (6 дюймов), 168 мм (6 5/8 дюйма), 219 мм (8 5/8 дюйма) и 254 мм (10 дюймов)
- PolySpan — для агрессивной воды, защиты культур и веществ для обработки почв
- Оцинкованная сталь — для различных типов воды



Обеспечение проходимости



3-колесная тележка Valley



Гусеничная тележка Valley



Шарнирно-сочлененная 4-колесная тележка Valley

Застывшие опоры круговых дождевальных установок могут привести к дорогостоящим простоям. Различные варианты для повышения проходимости Valley позволяют уменьшить глубину колеи, улучшить сцепление и обеспечить перемещение установки по любым полям. Для различных полей требуются разные варианты обеспечения проходимости, поэтому если ваша местность неровная, а почва песчаная, суглинистая или тяжелая, дилер Valley поможет найти правильное решение.

Варианты обеспечения проходимости

- 2-колесная тележка Valley
- 3-колесная тележка Valley
- Гусеничная тележка Valley
- Шарнирно-сочлененная гусеничная тележка Valley
- Шарнирно-сочлененная 4-колесная тележка Valley

Шины с ненаправленным рисунком протектора для систем орошения

Firestone Champion Hydro ND

Valmont Irrigation является единственной из компаний, производящих круговые дождевальные установки, предлагающей эти принципиально новые шины. Компания Firestone разработала шины Champion Hydro ND специально для оросительных установок с целью улучшения сцепления и уменьшения глубины колеи. Запатентованная конструкция протектора с ненаправленным рисунком обеспечивает равное сцепление при движении в прямом и обратном направлениях, поэтому больше не требуется наличие передних и задних шин. В настоящее время доступны размеры 14,9–24 дюйма и 11,2–38 дюймов.



Электрические компоненты Valley



Коллектор

Передаёт поступающую электроэнергию в круговую дождевальную установку и использует водонепроницаемое уплотнение. Для обеспечения многолетней безаварийной эксплуатации в стандартной комплектации поставляется с кабелепроводом из нержавеющей стали.



Кабель пролета

Имеются следующие варианты кабеля пролета: 8-, 10- и 12-жильные провода для подачи питания и 14-жильный провод для управления. Стандартные варианты предусматривают защищенный кабель пролета и провод с цветовой кодировкой для удобства эксплуатации и технического обслуживания.



Распределительная коробка башни

Конструкция основания из оцинкованной стали с валом из нержавеющей стали и нейлоновым подшипниковым узлом способствует обеспечению продолжительного срока службы.



1. УПЛОТНЕНИЕ С ТРОЙНОЙ КРОМКОЙ И ПАТРУБОК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Обеспечивают длительный срок службы без протечек при низком и высоком рабочем давлении.

2. БОКОВЫЕ И РАДИАЛЬНЫЕ СВАРНЫЕ ШВЫ

Распределяют нагрузку на широкий участок для обеспечения максимальной долговечности.

3. ШПРЕНГЕЛЬНЫЕ РАСТЯЖКИ

Большой радиус перехода и равномерные нагруженные головки стержней предназначены для уменьшения концентрации напряжения и увеличения срока службы установки.

4. СТОЙКИ ТЯГОВОЙ ТЕЛЕЖКИ

Четыре стяжки с каждой стороны обеспечивают устойчивую работу в условиях холмистой местности.

5. ИЗОГНУТЫЕ КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТОЕК

Поддерживают трубу для повышения прочности. Мощные косынки исключают скручивание трубы.

6. ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ПРОЛЕТ

Обеспечивает дополнительную прочность и устойчивость благодаря равномерной нагрузке уголковых шпренгелей и штампованных шпренгельных растяжек.

7. СЦЕПКА С ПОМОЩЬЮ ШАРОВОГО ШАРНИРНОГО КРЕПЛЕНИЯ

Цельный кованый стальной шаровой элемент обеспечивает плавное перемещение пролета в любых направлениях, сводя к минимуму напряжение на трубопроводе для обеспечения более длительного срока службы установки.

8. ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ РАЗБРЫЗГИВАТЕЛЯ

Сварная муфта повышает прочность трубопровода вокруг отверстия для воды, сводя к минимуму потерю давления и обеспечивая более устойчивую поддержку для комплекта разбрызгивателей.

9. РЕДУКТОР

Удлиненный выходной вал и смещенный обод создают зазор между редуктором и шиной, уменьшая скопление грязи.



Переоборудование

Переоборудование редуктора и центрального привода

- Существенное повышение надежности и продление срока службы установки
- Максимальная производительность при минимальных капиталовложениях
- Возможность полного и частичного переоборудования, включая переоборудование масляно-гидравлической системы
- Возможность переоборудования круговых дождевальных установок практически всех марок

Переоборудование распределительных коробок опор

- Существенное сокращение числа отказов электрооборудования на старых круговых дождевальных установках
- Высокий результат при минимальных капиталовложениях
- Доказанная надежность и долговечность при использовании на круговых дождевальных установках других производителей (не компании Valley)
- Возможность переоборудования круговых дождевальных установок практически всех марок

Решения для предотвращения кражи кабелей

Обеспечивают защиту ваших капиталовложений

Случаи воровства кабелей пролетов на круговых и фронтальных дождевальных установках вызывают все возрастающую озабоченность во всем мире. Предоставляя решения на любой вкус и бюджет, компания Valley предлагает полный спектр изделий для предотвращения краж медных кабелей.

Изделия CableGuard

- Cable Armor
- Motor Lead Armor
- Зажим кабеля пролета
- Хомут из нержавеющей стали
- Гибкий стальной кабелепровод повышенной прочности



Valley AgSolutions

Подразделение Valley AgSolutions обеспечивает потребности заказчиков, которым требуется не только оборудование для орошения. Подразделение может оказать помощь в любых областях, от подготовки технико-экономического обоснования до послепорочной обработки, или найти для этого необходимые ресурсы.



Насосные решения Valley



Valley Water Management

Поскольку орошение является одним из ключевых факторов повышения урожайности, сельхозпроизводители быстрыми темпами разрабатывают новые источники воды для орошения. Независимо от того, сооружаете ли вы новый резервуар, используете канал или группу скважин для обеспечения водой оросительных установок, подразделение Valley Water Management и местный дилер могут разработать для вас индивидуальный проект по высокоэффективной системе насосов с учетом ваших потребностей.

Продукция

- Насосные станции, спроектированные по заказу
- Использование частотных регуляторов для экономии электроэнергии и продления срока службы двигателя
- Простые инструментальные средства дистанционного управления, мониторинга и управления информацией
- Системы контроля за влажностью почвы

Услуги

- Инженерное проектирование гидравлических систем
- Разработка систем управления на заказ

Cascade Earth Sciences

Cascade Earth Sciences (CES), подразделение Valmont Irrigation, является консалтинговой фирмой, обладающей значительным опытом, которая обеспечивает комплексные решения в области утилизации отходов и проблем охраны окружающей среды. Специалисты CES обладают уникальной квалификацией в области разработки, проектирования и реализации стратегий водопользования, включая эффективность использования воды и энергии, влияние на окружающую среду, финансовую стабильность и рентабельность.

Проблемы водоснабжения — проектирование скважин, анализ водоносных пластов, системы водоподготовки, плотины, рыбозаградительные сооружения и права водопользования

Консалтинг и проектирование — разработка, гидрогеология, почвоведение, агрономия, управление строительными работами и подряды

Управление данными — программное обеспечение для управления данными Water Sentinel обеспечивает создание подробных отчетов и анализ для орошаемого земледелия (вода, климат, почвы, культуры и т.д.)

Сточные воды — повторное использование, получение разрешений, мониторинг, создание отчетов и проектирование



Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт cascade-earth.com

Мировое лидерство



Глобальная сеть продаж

С момента создания компанией Valmont отрасли механизированного орошения марка Valley получила всемирное признание как лидер по продажам, обслуживанию, качеству и инновациям. Это лидирующее положение подтверждается продажами почти 200 000 круговых, фронтальных и угловых дождевальных установок, орошением приблизительно 10 миллионов гектаров (25 миллионов акров), а также оказанием поддержки более чем 400 дилерам и агентам по всему миру.



Для получения дополнительной информации обращайтесь к местному уполномоченному дилеру Valley.



Компания Valmont, Irrigation постоянно совершенствует и развивает свою продукцию. Поэтому возможно, что после опубликования этой брошюры будут внесены некоторые изменения в стандартное оборудование, варианты исполнения, цены и тд. Некоторые фотографии и технические характеристики могут не полностью соответствовать текущей продукции. Актуальную информацию можно получить у местного дилера Valley. Компания Valmont Irrigation сохраняет за собой право в любое время вносить изменения в конструкцию и технические характеристики изделий, не принимая на себя каких бы то ни было дополнительных обязательств.