

Инвестируйте в свое будущее с помощью решений орошения, которые будут работать не одно поколение



НАДЕЖНОСТЬ | ДОЛГОВЕЧНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ | ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | БЫСТРОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ

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. Компания Valmont Irrigation готова предоставить вам оборудование и технологии, 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.

### Дилеры Valmont® Irrigation

- проходят расширенное обучение по работе с продукцией;
- предоставляют быстрое и надежное обслуживание;
- компания имеет самую широкую дилерскую сеть и наиболее отзывчивых техников, обученных на заводе;
- работают со всеми марками оборудования для орошения.

### Технологии Valmont Irrigation

- предоставляют наиболее совершенные инструменты удаленного управления и мониторинга;
- лучшие в отрасли решения удаленного управления фермами AgSense® входят в стандартную комплектацию каждой интеллектуальной панели Valley ICON®;
- реализованы в приложении BaseStation3™ — уникальном для отрасли решении, которое предоставляет инновационный способ управления фермой.

### 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.



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.

## #DYK А ВЫ ЗНАЛИ?

**Системы кругового, углового и фронтального орошения Valley обладают самой высокой ликвидационной ценой в отрасли.**

# Панели управления Valley

Smart Panels Made Easy



ICON10  
ICON5  
ICON1  
ICONX  
AUTOPILOT  
CLASSIC PLUS  
CLASSIC

Компания Valley предлагает полный спектр простых в использовании панелей управления, включая новую серию интеллектуальных панелей Valley ICON. 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.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИЙ VALLEY ICON



**1 Простое управление с помощью сенсорного экрана** — интеллектуальные панели ICON позволяют управлять дождевальными установками с помощью смартфона, планшета, ноутбука или на центральной шарнирной башне. It's Smart Irrigation Made Easy.™

**2 Интуитивный интерфейс** — каждая панель ICON обладает интуитивно понятной графикой, обеспечивающей простую настройку и управление всеми функциями меню. Причем операции настройки концевых водометов, загрузки предписаний VRI и создания программ стали значительно проще.

**3 Встроенное и готовое к использованию интеллектуальное решение орошения AgSense от Valley** — все панели ICON поставляются с установленным модулем Valley ICON Link для удаленного управления всеми системами орошения.

### МОНИТОРИНГ

Доступ к состоянию круговой дождевальной установки в реальном времени и другим данным.

### КОНТРОЛЬ

Управление дождевальной установкой с мобильного устройства или настольного компьютера.

### ОТЧЕТЫ

Знакомство с результатами предыдущей работы в простых для чтения, настраиваемых форматах.

**4 Доступ к Wi-Fi\*** — подключайтесь к панелям ICON10 или ICON11 удаленно с помощью приложения ICON на любом планшете или смартфоне.

**5 Датчики** — с помощью климатических датчиков вы сможете принимать информированные решения относительно того, когда и как выполнять орошение на основе таких данных, как погодные условия, влажность почвы и т.д.

\* Ограничения на основе расстояний и полевых условий



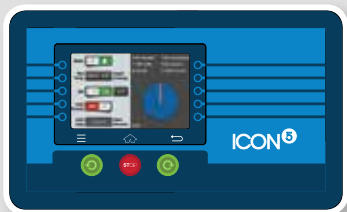
# Серия ICON

## Основные функции



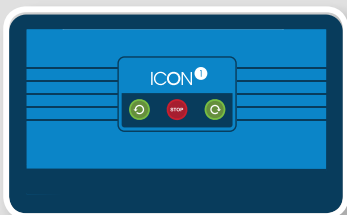
### ICON10

- 10-дюймовый полноцветный сенсорный дисплей
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Поддержка AgSense — модуль Valley ICON Link входит в стандартную комплектацию\*
- Совместимость с BaseStation3\*
- Поддержка системы изменяемой нормы орошения (VRI)
- Мониторинг с целью предотвращения кражи кабеля\*
- Функция доступа по Wi-Fi\*\* доступна в приложении ICON
- Запатентованное решение Valley Cruise Control™



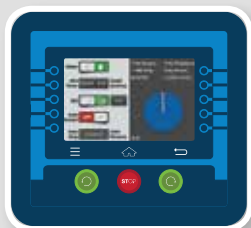
### ICON5

- 5-дюймовый полноцветный сенсорный дисплей
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- Сенсорные кнопки для выбора функций и навигации
- Поддержка AgSense — модуль Valley ICON Link входит в стандартную комплектацию\*
- Совместимость с BaseStation3\*
- Поддержка системы изменяемой нормы орошения (VRI)
- Мониторинг с целью предотвращения кражи кабеля\*
- Запатентованное решение Valley Cruise Control



### ICON1

- Доступ по Wi-Fi\*\*
  - Не требуются услуги сотовой связи или Интернета
- Функция беспроводного дисплея с помощью планшета или смартфона
- Приложение ICON доступно в магазинах App Store и Google Play
- Мониторинг с целью предотвращения кражи кабеля\*
- Запатентованное решение Valley Cruise Control



### ICONX

- Поддержка всех популярных марок круговых дождевальных установок
- Использование цепей питания и управления на главной панели и передача управления решению ICONX
- Все функции контроля ICON непосредственно на круговой дождевальной установке
- Интуитивно понятный интерфейс пользователя
- 5-дюймовый полноцветный сенсорный дисплей
- Поддержка AgSense — модуль Valley ICON Link входит в стандартную комплектацию\*
- Совместимость с BaseStation3\*
- Мониторинг с целью предотвращения кражи кабеля\*
- Запатентованное решение Valley Cruise Control

Приложение AgSense доступно в магазинах App Store и Google Play



\*Требуется дополнительное оборудование или подписка. \*\* Ограничения на основе расстояний и полевых условий.

# Удаленное управление



## Наблюдение и управление из любого места

Спокойствие и возможность провести время с друзьями и семьей — это ценности, которые важны для вас. С помощью функций удаленного управления от Valley можно отслеживать оборудование для орошения и управлять им практически из любого места для экономии времени и средств. Это время вы можете провести с родными и любимыми или потратить на выполнение других операций на ферме, зная о том, что ваши круговые дождевальные установки работают в нужное время.



iPhone и iPad являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc. в США и других странах.

# Интеллектуальные решения орошения



Лучшие в отрасли интеллектуальные решения орошения от Valley позволяют повысить эффективность и упростить работу. С помощью самых передовых технологий можно удаленно отслеживать оборудование для орошения и управлять им с любого смартфона, планшета или настольного компьютера. Кроме того, можно получить доступ ко всем данным, чтобы использовать их в работе. Помимо всего, эти интеллектуальные решения орошения доступны на всех панелях Valley ICON.



 **AGSENSE**

## #ДЫК А ВЫ ЗНАЛИ?

**AgSense входит в стандартную комплектацию всех интеллектуальных панелей ICON.**



## ICON Link

ICON Link представляет собой решение удаленного управления, предназначенное 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.\*

## Field Commander\*

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 смартфон, планшет 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 Valley 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\*

Crop Link\* предоставляет возможность вести мониторинг и управление несколькими устройствами фермы, например расходомерами, насосами, датчиками погоды, мониторами бака и электродвигателями, 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.

## BaseStation3

Valley BaseStation3 позволяет достичь беспрецедентного контроля за орошением из любого места, а также предоставляет уникальные возможности: сотовая связь, радиомодем, подключение к Интернету или комбинация технологий.

BaseStation3 имеет интуитивное управление и имеет возможность для расширения функциональностей при развитии бизнеса.

- Интеграция Google Maps™
- Функция расчетного времени прибытия в пункт назначения определит время, необходимое установке, чтобы достичь определенной точки на поле
- Несколько видов, включая влажность почвы и отдельные статусы установки
- Усовершенствованный экспорт данных
- Шаблон концевых водометов для быстрого и удобного внесения изменений
- Несколько уровней доступа и обеспечение защиты для одновременного доступа нескольких пользователей
- Уведомления и мгновенные обновления информации о состоянии в реальном времени



## Valley Irrigation Exchange\*

Различные системы программного обеспечения создают потоки данных, которые сложно интегрировать. Valley Irrigation Exchange\*, уникальное решение для BaseStation3, позволяет решить эти проблемы для упрощения обмена данных между пользователями или системами управления. Эта система управления позволяет принимать решения на основе имеющихся данных о воде и питательных веществах.

# Точная подача воды



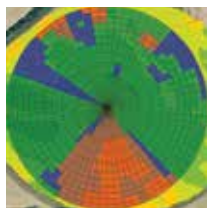
## Система изменяемой нормы орошения (Variable Rate Irrigation - VRI)

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 возможные решения VRI. Управление скоростью и управление зонами.



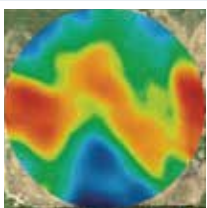
### Управление скоростью VRI

- 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



### Управление зонами VRI

- 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 отдельными разбрызгивателями VRI-iS

- Ваше поле делится на секторы через каждые 0,1 градуса
- Загрузите пользовательское предписание VRI на панель Valley ICON с помощью AgSense, интеллектуального решения орошения от Valley, для изменения норм внесения или выключения отдельных разбрызгивателей над зонами, не требующими орошения
- Каждому разбрызгивателю назначается значение расхода



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 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

## Обновленный комплект разбрызгивателей

Не забывайте о важности комплектов разбрызгивателей для точного и эффективного полива.

- Уникальное программное обеспечение V-Chart™ позволяет спроектировать пакеты разбрызгивателей для всех марок оборудования для орошения
- Новая технология разбрызгивателей низкого давления обеспечивает эффективный и однородный полив, а также позволяет снизить расходы на энергию
- Размеры капель специально оптимизированы для минимального сноса ветром
- Новые регуляторы давления гарантируют надлежащий расход на каждой насадке

## Авторизованные поставщики разбрызгивателей



### 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. Требуемое размещение разбрызгивателей может достигаться с использованием различного оборудования Valley, которое может включать отводы, вылеты и другие альтернативы.



### Nelson® Irrigation

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®.



### Senninger® Irrigation

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.

# Серия 8120



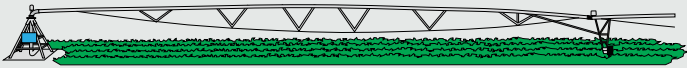
Компания Valley является мировым лидером в области точного орошения и знает, что нужен дифференцированный подход. Именно поэтому наша компания производит широкий ассортимент машин.



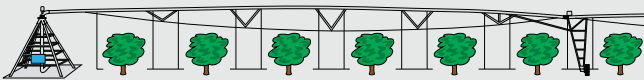
Новейшая круговая дождевальная установка Valley 8120 точно спроектирована, обеспечивая долговечность и надежность, и испытана с учетом реальных нагрузок для работы на неровном грунте. Используйте преимущества этой машины, например самый длинный пролет в отрасли, а также опции Bender и угловой установки, для обеспечения максимального охвата поверхности.

В компании Valley разработаны стандартные ускоренные ресурсные испытания на основе характеристик в рабочих условиях для пролетов Valley и конкурентов, так что вы можете их сравнить. Испытывались полеты в условиях 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.

По результатам испытаний, сертифицированных независимым профессиональным инженером-консультантом, срок службы пролетов Valley превышает срок службы пролетов ближайших конкурентов в пять-шесть раз.



## Варианты конструкций для разной высоты



### Тяговые тележки стандартного профиля

- Клиренс: 2,9 м (9 футов 7 дюймов)

### Тяговые тележки низкого профиля

- Если обычный клиренс не требуется
- Клиренс установки низкого профиля: 1,8 м (6 футов 1 дюйм)

### Тяговые тележки высокого и сверхвысокого профиля

- Обеспечивают увеличенный клиренс между установкой и растениями.
- Клиренс установки высокого профиля: 3,9 м (12 футов 11 дюймов)
- Клиренс установки сверхвысокого профиля: 4,7 м (15 футов 7 дюймов)

Фактические значения клиренса на конкретном поле будут зависеть от глубины колеи, размера шин, длины пролетов, рельефа поля и других условий эксплуатации. Показанные значения являются типичными для пролета 54 м (180 футов), 168 мм (6 5/8 дюймов) на ровной земле с шинами 284–609 мм (11,2–24 дюйма).

Каждая круговая дождевальная установка настраивается для конкретного применения, при этом установки обладают расширенным ассортиментом функций для повышения надежности.

- Горячее цинкование
- Тяговая тележка на четырех опорах со скобами
- Сварная муфта разбрызгивателя
- Полностью охватывающие сварные изделия
- Кованые головки поясных стержней
- Полиуретановые прокладки фланцев
- Пролеты с равномерным распределением
- Полноразмерный трубопровод специально разработан для конкретной длины пролета, поэтому не требуется использовать короткие удлинители для труб

## Технические характеристики установок серии 8120

- Варианты центральных шарнирных башен 168, 219 или 254 мм (6 5/8, 8 5/8 или 10 дюймов)
- Варианты диаметра труб 152, 168, 219 или 254 мм (6, 6 5/8, 8 5/8 или 10 дюймов)
- Подпиточный насос 2,5 или 7,5 л.с.
- Максимальная длина машины 24 полетов с охватом 853 м (2800 футов)
- Длина пролетов 35–68 м (115–225 футов)





# Серия 5120



Круговая дождевальная установка Valley серии 5120 является экономически эффективным решением орошения для небольших полей до 24 гектаров. Для этой надежной машины, специально разработанной для сельскохозяйственной отрасли, обеспечивается надежное обслуживание и послепродажная техническая поддержка, которую могут предоставить только дилеры Valley. Панель управления Classic доступна для базовых операций машины серии 5120.







### Технические характеристики установок серии 5120

- Варианты диаметра труб 127 мм (5 дюймов)
- Максимальная длина машины 250 м (820 футов)
- Расстояние между отверстиями 2,74 м (108 футов)
- Длина пролетов 34,2–61,7 м (112,5–202,5 фута)
- Доступен однофазный источник питания
- Соединение с крюком и серьгой

## #ДЫК А ВЫ ЗНАЛИ?

Из всех круговых дождевальных установок, используемых в отрасли в настоящее время, на долю установок Valley приходится более 50%.



# Дополнительные принадлежности установок



Каждый гектар земли ценен, поэтому Valley предлагает надежное оборудование для покрытия углов, обхода препятствий и орошения областей за зданиями. С помощью угловых установок и систем Bender и DropSpan компании Valley можно охватить дополнительные площади и получить дополнительный доход с принадлежащей вам земли.



## Valley Precision Corner®

Система Precision Corner® является запатентованной нашей компанией компьютеризированной угловой дождевальной установкой, обеспечивающей непревзойденную точность подачи воды, внесения химикатов и удобрений. Она доступна с запатентованным комплектом Water Utilization Package™, который позволяет установке выдвигаться быстрее и орошать дополнительную площадь.

## VFlex™ Corner

В VFlex™ Corner используются самые современные элементы конструкции, сохраняя при этом простые органы управления пуском и остановом. Это самая настраиваемая угловая система орошения на рынке, она предназначена для соответствия потребностям на конкретном поле. К новейшим функциям относятся управление по GPS с одночастотной коррекцией, вариант для высокого профиля, Corner DualDrive™ и Terrain Compensation.

## Valley DropSpan™

С помощью Valley DropSpan™ вы можете отсоединять внешние пролеты круговой или фронтальной дождевальной установки, чтобы остальная часть машины имела возможность орошения больших площадей 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







## 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. На одну круговую дождевальную установку можно установить несколько блоков Bender.

### 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. Теперь установка может изгибаться более чем на 609 м (2000 футов) для орошения дополнительной площади.

Возможность использования всей площади поля под производственные нужды.



#### Bender30™

- Угол изгиба до 30 градусов в каждом направлении
- Возможность простой модификации благодаря использованию существующих структурных элементов концевых водометов GPS



#### Bender160™

- Угол изгиба до 160 градусов в каждом направлении
- Встроенные управляющие кулачки двух концевых водометов используются для управления концевым водометом при изгибании. Нет необходимости в отдельном управлении концевым водометом GPS



# Буксируемые круговые дождевальные установки



Буксируемые круговые дождевательные установки Valley являются дополнительными средствами для орошения сельскохозяйственных полей до 457 м (1500 футов). Их можно установить на машины серии 8120 и 5120 для орошения несколько полей с помощью всего одной машины. Буксирование круговой дождевательной установки с одного поля на другое занимает не более часа. Буксируемый редуктор Valley обладает всеми характеристиками и преимуществами запатентованного и производимого в США редуктора Valley. Доступен также дополнительный менее дорогой редуктор.

## Четырехколесная система E-Z Tow™

- Подходит для работы на полях самых разных размеров
- Фиксированные колеса в стандартной комплектации
- Систему с поворачивающимися колесами можно легко поворачивать для буксировки в любом направлении

## Двухколесная система E-Z Tow™

- Идеально подходит для полей секторного полива или для буксировки в нескольких направлениях
- Обеспечивает возможность использования до пяти пролетов
- Стандартное исполнение с язычковой сцепкой

## Система буксировки на полозьях

- Недорогой вариант, который лучше всего использовать для нечастой буксировки
- Разработана для буксируемых систем любых размеров
- Оптимально подходит для длинных фиксированных дождевательных установок для решения трудностей, связанных с низкими температурами



## Малые поля

### Привод с двигателем внутреннего сгорания для однопролетной установки

Эта однопролетная круговая дождевательная установка оптимально подходит для орошения небольших по площади полей, до 2,4 гектара (шесть 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.



# Системы фронтального орошения



Производителям сельскохозяйственной продукции необходимо рассматривать варианты, которые могут повысить потенциал поля и рентабельность. Взгляните на следующие факты. Фронтальные дождевальные установки Valley обеспечивают идеальный охват поверхности поля и гибкость, каких не встретишь у другого оросительного оборудования. Применение фронтального оборудования признано одним из наиболее эффективных методов орошения, обычно орошение выполняется на полях квадратной или прямоугольной формы, охватывая от 92 до 98 процентов площади. Панель управления AutoPilot Linear позволяет вашей фронтальной дождевальной установке автоматически выполнять функции, которые прежде были доступны только для круговых дождевальных установок Valley. Системы AutoPilot измеряют поперечное положение и направление движения фронтальной дождевальной установки, позволяя легко программировать функции для работы.

## 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, добавляя дополнительные устройства, например баки для внесения химикатов и удобрений.

## Дождевальная установка с функцией разворота Valley Rainger Swing-Around

Механизм разворота Ranger 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.

## Valley Universal

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 система 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 система Valley с питанием из канала

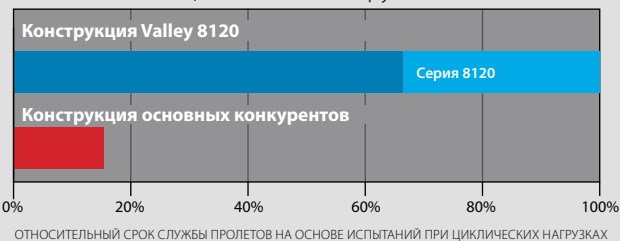
С фронтальной дождевальной установкой могут использоваться как постоянные земляные системы подачи воды, так земляные каналы, сооружаемые ежегодно. Гибкая всасывающая линия может применяться практически с любым действующим земляным каналом, что снижает затраты на инвестиции. Ее можно буксировать и разворачивать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

# Конструкция Valley



Все элементы конструкции установок Valley от центральной шарнирной башни до последней опоры точно разработаны, спроектированы и испытаны с учетом реальных нагрузок (включая неровность почвы и борозды), которые могут воздействовать на установку при эксплуатации. Установки Valley с превосходной конструкцией имеют самые длинные в отрасли пролеты. Именно поэтому из всех круговых дождевальных установок, используемых в отрасли в настоящее время, на долю установок Valley приходится более 50 процентов. Круговые дождевальные установки Valley имеют самую ликвидационную цену по сравнению с конкурентами. Наша компания изготавливает самые прочные и долговечные пролеты в отрасли, и у нас есть сертифицированные результаты испытаний.

Сравнения результатов ускоренных ресурсных испытаний при циклических нагрузках



## Пролеты Valley

Когда дело касается инвестиций в оросительное оборудование, срок службы конструкции является критически важным фактором. Вы делаете долгосрочные капиталовложения в оборудование, которое должно служить многие годы без дорогостоящего ремонта. Пролеты Valley точно спроектированы для достижения максимальной производительности. Наша компания заработала себе репутацию, предоставляя самое долговечное и надежное оборудование на рынке.

- Диаметры труб 127, 152, 168, 219 и 254 мм (5, 6, 6 5/8, 8 5/8 и 10 дюймов)
- Длина пролетов от 35–68,5 м (115–225 футов), в том числе самый длинный пролет в отрасли
- Опции вылета до 30,4 м (100 футов)
- Доступен трубопровод PolySpan® для коррозионных условий

## Варианты фиксированных центральных шарнирных башен

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

- Разработана для круговых дождевальных установок длиной до 457 м (1500 футов) или девяти пролетов
- Низкий и стандартный профиль

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

- Разработана для круговых дождевальных установок длиной до 609 м (2000 футов)
- Вариант для работы в особо тяжелых условиях для машин до 853 м (2800 футов)
- Низкий, стандартный и высокий профиль

### Центральная шарнирная башня 254 мм (10 дюймов)

- Разработана для круговых дождевальных установок длиной до 853 м (2800 футов)
- Стандартный и высокий профиль

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

- Расходомеры Seametrics®
- Клапаны Nelson
- Фильтры Clemons





## Некоторые функции повышения надежности машин Valley

### 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 равномерно нагруженные головки стержней предназначены для уменьшения концентрации напряжения и увеличения срока службы установки.

### 4. СТОЙКИ ТЯГОВОЙ ТЕЛЕЖКИ

Четыре стяжки с каждой стороны обеспечивает 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 угловых 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. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА БАШНИ

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



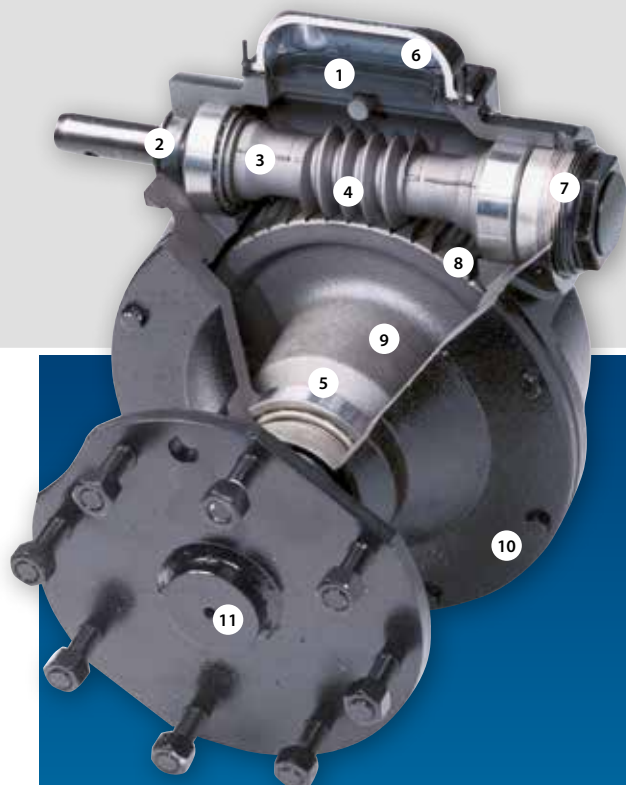
# Трансмиссия

## Редуктор Valley

Вы знаете, что редуктор является сердцем круговой дождевальной установки. Если не работает редуктор, не работает круговая дождевальная установка.

Именно поэтому Valley Irrigation является единственной компанией, занимающейся круговыми дождевальными установками в мире, которая производит редукторы в США.

В отличие от конкурентов, которые приобретают более дешевые редукторы из-за границы, наша компания производит запатентованные редукторы Valley в Небраске. При этом мы обращаемся только к поставщикам из США за деталями, которые отвечают нашим стандартам качества. До поставки каждый редуктор проходит обширные испытания функциональности и надежности. Вы можете доверять редукторам Valley, так как они гарантируют длительную бесперебойную и экономичную работу.



### 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



- 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 максимально 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° 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°.
- 5. Шейка и шпоночная канавка главного колеса самых больших размеров** — для обеспечения прочности на критически важном несущем участке.
- 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 для долговечной работы.
- 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. Мультивязкостное 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

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.



## Дополнительные преимущества

- Большая площадь контакта, за счет чего повышается срок службы, увеличивается крутящий момент и плавность передачи.
- 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 предотвращает образование коррозии.
- Распределительная коробка с внутренней вентиляцией — предотвращает коррозию проводных соединений под воздействием влаги и загрязнений.
- Коррозионностойкие болты из нержавеющей стали упрощают техобслуживание.

## Valley X-Tec®

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 дождевальная установки даже на пересеченной местности.

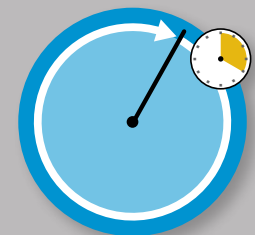
Valley X-Tec задействует технологию FastPass™ для работы на скорости до двух раз быстрее по сравнению со стандартным высокоскоростным электродвигателем центрального привода переменного тока. Передовая конструкция электродвигателя постоянного тока обеспечивает постоянный крутящий момент в широком диапазоне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

### Уникальные особенности

- Более высокая скорость для сокращения времени проходов орошения
- Полный крутящий момент на всех скоростях
- Запатентованная система точного постоянного выравнивания
- Технология электрического торможения
- Прочная конструкция гарантирует большой срок службы
- Система плавного пуска обеспечивает равномерное ускорение двигателя

## Технология FastPass™ компании Valley

Сравнение с обычной установкой с семью опорами



### Привод Valley X-Tec

Общее время орошения поля составляет 4 часа



### Стандартный привод переменного тока

Общее время орошения поля составляет 8 часов

# Борьба с коррозией



## PolySpan®

- Имеет запатентованную конструкцию, отличающуюся стойкостью к воздействию кислотной, щелочной, агрессивной и соленой воды
- Превосходная сопутствующая 20-летняя гарантия от коррозии с неограниченными условиями замены при образовании коррозии в течение первых 10 лет
- Производится в США
- Доступно на трубах 168 и 219 мм (6 5/8 и 8 5/8 дюйма) для круговых дождевальных установок, угловых установок, буксируемых систем и фронтальных дождевальных установок

## Варианты труб

- Выберите трубы диаметром от 152, 168, 219 и 254 мм (6, 6 5/8, 8 5/8 и 10 дюймов) для снижения перепада давления и потребляемой мощности
- Вариант трубы 127 мм (5 дюймов) доступен для установок серии 5120

## Оцинкованная сталь

- Увеличивает срок службы установки при применении различных типов воды
- Сопутствующая 20-летняя гарантия от коррозии
- 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

- PolySpan — для агрессивной воды, защиты культур и веществ для обработки почв
- Оцинкованная сталь — для различных типов воды



# Шины и повышение проходимости



Застрявшие 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

- Двухколесная тележка Valley
- Трехколесная тележка Valley
- Гусеничная тележка Valley
- Шарнирно-сочлененная гусеничная тележка Valley
- Шарнирно-сочлененная четырехколесная тележка Valley



## Шины с ненаправленным рисунком протектора для систем орошения

### Firestone Champion Hydro ND

Valley 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.

# Водохозяйственная деятельность

## Valley: специалисты в водохозяйственной деятельности

Valley, и местный дилер могут разработать высокоэффективную насосную систему с учетом ваших требований, от источника воды до типа культуры.

**Насосные станции** — наша компания разрабатывает решения с учетом ваших рабочих потребностей, от насосных станций, спроектированных по заказу, до небольших станций на полозьях. Эти решения позволяют сэкономить средства, а также обеспечить быструю и простую установку. Все, что нужно для работы насосной станции, можно собрать на одной раме.

**VFD** — повышение эффективности и экономия энергии с помощью частотно-регулируемых приводов (VFD), которые контролируют скорость двигателя насоса, чтобы обеспечить необходимую мощность.

**Pump Connect\*** — автоматизированная работа насоса с помощью панели управления круговой дождевальной установки. Когда на дождевальной установке включается режим подачи воды, Pump Connect отправляет радиосигнал для запуска насоса и подачи воды, позволяя не ходить к месту работы насоса.

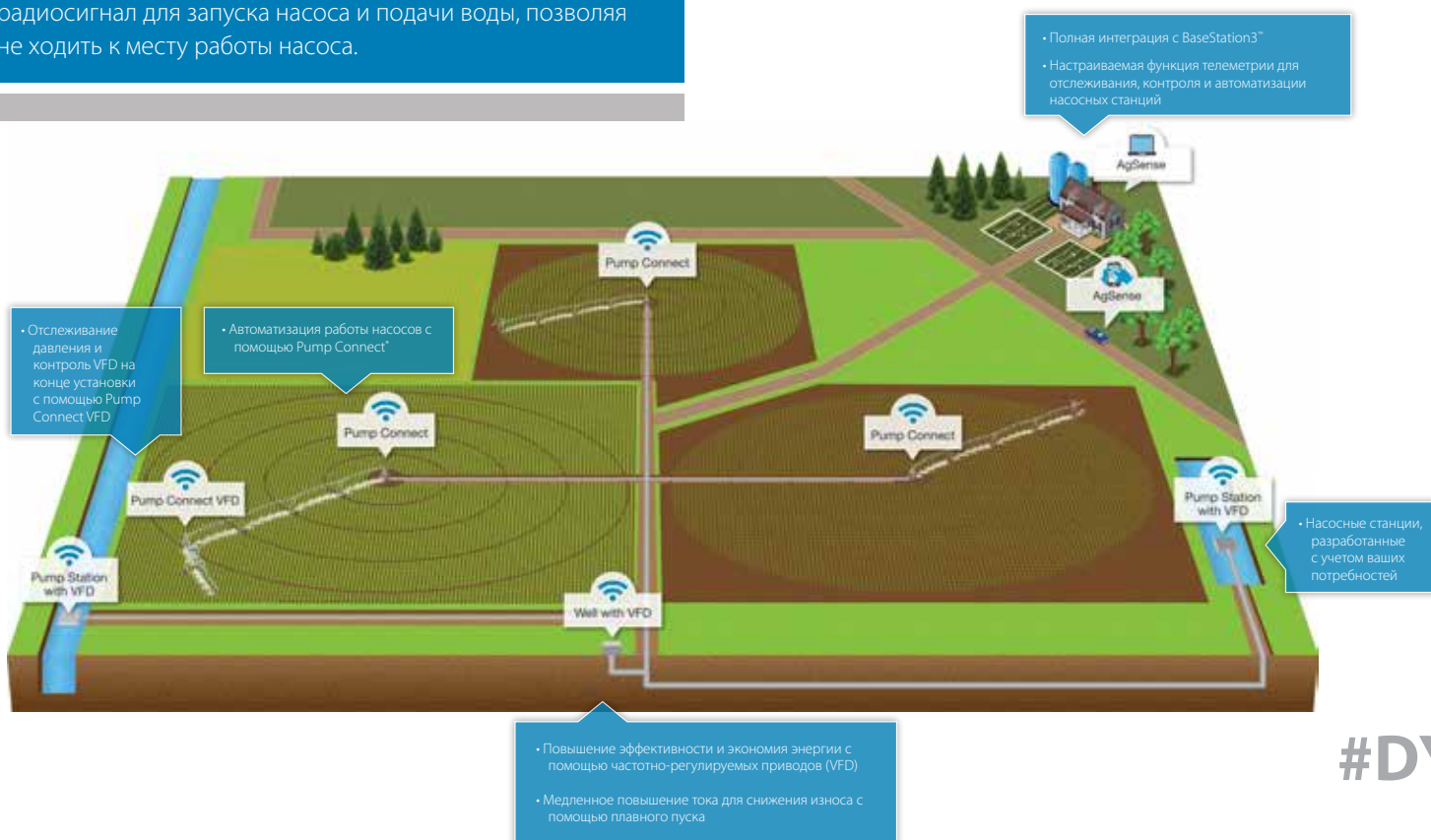
**Плавные пуски** — медленное повышение тока для снижения износа.

**Клапаны** — золотниковые гидрораспределители обладают высокой эффективностью и обеспечивают низкие перепады давления и интенсивный поток.

**Расходомеры** — точные измерения для орошения, внесения удобрений, автоматизации сельскохозяйственных процедур, отслеживания использования водоема, молочных ферм и отстойников для скота.

**Pump Connect VFD** — отслеживание давления и контроль VFD на конце установки.

**AgSense\*** — полная интеграция и автоматизация с помощью AgSense\*, интеллектуального решения орошения от Valley. Можно отслеживать насосы и управлять ими и круговыми дождевальными установками с любого смартфона, планшета или настольного компьютера. Пуск и останов на основе запрограммированных параметров или прочих факторов, например культура, время года и доступность воды.



#DYK



# Переоборудование и GPS



## Переоборудование редуктора и центрального привода

- Существенное повышение надежности и продление срока службы установки
- Максимальная производительность при минимальных капиталовложениях
- Гарантия на трансмиссию на 8 лет/8000 часов для полного переоборудования
- 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



## Глобальная система определения местоположения (GPS)

Мы предлагаем два изделия на основе GPS для совершенствования деятельности вашей фермы: определение местоположения по GPS для круговых и фронтальных дождевальных установок и управление по GPS для угловых и фронтальных дождевальных установок.

### Определение местоположения по GPS

- Эта технология позволит всегда точно знать, где находятся ваши круговые и фронтальные дождевальные установки
- Вода расходуется более эффективным способом, что повышает урожайность и снижает затраты на внесение

### Управление по GPS

- Исключает необходимость навигации по подземному или надземному кабелю и борозде
- Маршрут движения может быть легко перепрограммирован дилером с использованием инструментального средства картирования Valley в соответствии с изменениями методов земледелия или границ поля

## А ВЫ ЗНАЛИ?

**Все члены команды, отвечающей за подачу воды Valley, являются сертифицированными конструкторами систем орошения (CID).**

# Ваш надежный партнер



Ставить интересы производителей сельскохозяйственной продукции — не просто слоган компании Valley, но и часть нашей культуры.

Системы Valley являются лучшими в сфере орошения, кроме того, при покупке этих систем вы получаете послепродажную поддержку надежной команды.

#### Мы обслуживаем все бренды:

с середины 1950-х годов появились и прекратили существование более 50 компаний-изготовителей оросительного оборудования. Однако наличие именно такой установки не является проблемой. Дилеры Valley имеют подготовку для обслуживания и установки деталей Valley на оборудование большинства других марок. Цель нашей компании — заслужить доверие клиентов и поддерживать оборудование в рабочем состоянии, позволяя развивать свой бизнес день за днем.

#### Наличие оригинальных запчастей Valley:

компания Valley инвестирует средства в создание пяти распределительных центров оригинальных запчастей для предоставления быстрого и надежного обслуживания. Эти центры, вместе с обширным запасом запчастей местного дилера, гарантируют наличие требуемых запчастей, когда они нужны больше всего.



**valmont**   
IRRIGATION

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 т.д. Некоторые фотографии и технические данные могут не вполне соответствовать текущей продукции. Актуальную информацию можно получить у местного дилера Valley. 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.

© Valmont Industries, Inc., 2018. Valley, NE 68064 USA (США). Все права защищены.

[valleyirrigation.com](http://valleyirrigation.com)