

Каталог продукции Valley®



**НАДЕЖНЫЕ
ТРАНСМИССИИ**

**ПРОЧНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ**

**ТОЧНЫЙ
ПОЛИВ**

**ПЕРЕДОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

**БЫСТРОРЕАГИРУЮЩИЕ
ДИЛЕРЫ**



Зарождение отрасли

С момента своего основания в 1946 году Valmont Industries Inc., материнская компания Valmont® Irrigation, разрабатывает новые проекты и воплощает их в продуктах, которые соответствуют постоянно растущим потребностям наших заказчиков.

Мы являемся активными участниками двух специализированных секторов рынка — производство продуктов питания и развитие инфраструктуры — и в каждом из них занимаем ведущее положение.

Valmont Irrigation — мировой лидер в сфере проектирования и производства эффективного ирригационного оборудования для сельского хозяйства, промышленности и коммунального обслуживания, позволяющего повысить производительность и сохранить дефицитные водные ресурсы.

Мы основали отрасль по производству оборудования механизированного орошения и постоянно стремимся разрабатывать инновационные решения. Компания Valmont обеспечивает полную поддержку своей сети дилеров и агентов Valley®, а также своих заказчиков, в какой бы части света они ни находились.



1950-1970



1970-1990



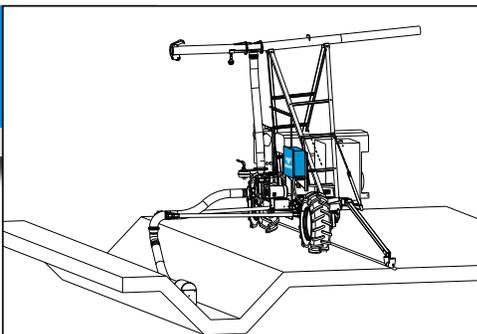
1990-настоящее

Новая продукция Valley®



Bender30™ ...6

Двухколесная фронтальная дождевальная установка с подачей воды из канала...9



TouchPro™ ...10

Tracker™ ...13



Орошение с переменным расходом воды...19

Содержание

- Круговые оросительные установки 4
- Центральные шарнирные опоры..... 5
- Системы углового орошения..... 6
- Системы фронтального орошения..... 7
- Панели управления..... 10
- GPS..... 11
- BaseStation2-SM..... 12
- Tracker™ 13
- Трансмиссия 14
- Обеспечение проходимости 16
- Конструкция 17
- Орошение 18
- Система распределения воды..... 19
- Предлагаемые трубопроводы 20
- CableGuard™ 21
- Компания Valley Ag Services..... 22
- Мировое лидерство 22
- Управление водохозяйственной деятельностью..... 23

Круговая оросительная установка Valley®

Вся конструкция Valley, от центральной шарнирной до концевой опоры разрабатывается, конструируется и испытывается в таких полевых условиях, которые аналогичны условиям эксплуатации машины фермером. Конструкции Valley выдерживают самые тяжелые нагрузки, обусловленные неровностью почвы и бороздами и большой длиной пролетов. Использование круговой оросительной установки Valley обеспечивает сокращение эксплуатационных расходов, быструю окупаемость инвестиций и сохранение ресурсов.

Оригинальная круговая оросительная установка

Круговые оросительные установки Valley разрабатывались с учетом потребностей фермеров. Различные функции круговой оросительной установки как с фиксированной, так и буксируемой центральной опорой, вне зависимости от того, используется ли коррозионная вода или нет, позволяют повысить эффективность орошения поля любого размера

Основные элементы стандартной круговой оросительной установки

- Пролеты
- Центральная шарнирная опора (стр. 5)
- Панель управления (стр. 10 – 11)
- Трансмиссия (стр. 14 – 15)
- Возможность выбора клиренса между установкой и растениями (стр. 15)
- Блок подачи воды (стр. 18)
- Трубопроводы (стр. 20)

Альтернативные решения

Однопролетные круговые установки с приводом Spinner

Эта круговая оросительная установка с гидроприводом идеально подходит для полей небольшой площади. Эта машина требует минимальных расходов на техническое обслуживание, не нуждается в обеспечении электроэнергией и может эффективно работать в полях с уклоном до 2 %. Эта круговая установка позволяет орошать площадь до 2 га (5 акров) из одного положения, а также может быть отбуксирована в другое место.

Однопролетные круговые установки с двигателем внутреннего сгорания

Однопролетные круговые установки с двигателем внутреннего сгорания обеспечивают эффективное орошение поля. Круговая оросительная установка оснащена бензиновым двигателем, благодаря чему она идеально подходит для полей, где нет возможности подачи электроэнергии. Максимальный угол уклона этой установки составляет 10 %, для ее работы требуется низкое давление. Эта круговая установка позволяет орошать площадь до 2 га (5 акров) из одного положения, а также может быть отбуксирована в другое место.



Модель 8120



Однопролетные круговые установки с приводом Spinner



Однопролетные круговые установки с двигателем внутреннего сгорания

Пролеты Valley

При выборе решения, от которого зависят урожайность и эффективность эксплуатации, обращайтесь в компанию Valley, и мы поможем вам обеспечить необходимую прочность конструкции и добиться максимальной производительности. Пролеты Valley всегда выигрывают в конкурентной борьбе.

- Трубы диаметром 12,7 см (5 дюймов), 16,8 см (6 5/8 дюймов), 21,9 см (8 5/8 дюймов) и 25,4 см (10 дюймов)
- Длина пролетов 43 – 66,7 м (142 – 219 футов)
- Покрытие оцинкованной сталью является промышленным стандартом
- В случае использования коррозионной воды предлагается установка 4 трубопровода с покрытием PolySpan®



Фиксированные и буксируемые центральные шарнирные опоры

Фиксированные центральные шарнирные опоры

Долговечность круговой оросительной системы имеет ключевое значение. Фиксированные центральные шарнирные опоры Valley обеспечивают максимальный срок службы платформы и выпускаются четырех размеров, что позволяет удовлетворить потребности производителей сельскохозяйственной продукции.

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

- Предназначена для круговых систем длиной до 396 м (1300 футов)
- Используются тяговые тележки низкого и стандартного профиля

Центральная шарнирная опора диаметром 8 дюймов (200 мм)

- Предназначена для круговых систем длиной до 457 м (1500 футов)
- Используются тяговые тележки низкого, стандартного и высокого профиля

Центральная шарнирная опора диаметром 8 5/8 дюйма (219 мм)

- Предназначена для круговых систем длиной до 853 м (2800 футов)
- Используются тяговые тележки низкого, стандартного, высокого и сверхвысокого профиля

Центральная шарнирная опора диаметром 10 дюймов (254 мм)

- Предназначена для круговых систем длиной до 853 м (2800 футов)
- Используются тяговые тележки стандартного, высокого и сверхвысокого профиля



Буксируемые центральные шарнирные опоры

Делайте долгосрочные капиталовложения в буксируемые центральные шарнирные опоры Valley. Поскольку эти машины могут перемещаться с одного поля на другое, фермеры получают возможность повысить экономичность при орошении большей площади при помощи одной круговой оросительной установки.

Быстрая буксировка

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

2-колесная буксируемая система орошения E-Z Tow

- Может буксироваться в любом направлении
- Для машин длиной до 274 м (900 футов)

Буксируемая 4-колесная система орошения E-Z Tow

6 5/8"

- Система с фиксированными или поворачивающимися колесами легко поворачивается для буксировки в любом направлении
- Для машин длиной до 305 м (1000 футов)

8 5/8"

- Система с фиксированными или поворачивающимися колесами легко поворачивается для буксировки в любом направлении
- Для машин длиной до 457 м (1500 футов)



Машины углового орошения Valley® с опциями Valley Corner и Bender

Машины углового орошения Valley®, впервые выпущенные в 1974 г., обеспечивают эффективность и экономичность орошения полей квадратной, прямоугольной и неправильной формы. Регулируемый угловой рукав позволяет фермерам регулировать систему в соответствии с границами полей и увеличивать площадь орошения, охватывая углы за пределами окружности, описываемой круговой оросительной установкой.

Установка углового орошения Global Corner

Установка углового орошения Global Corner легко транспортируется в стандартном контейнере и поставляется специально на международные рынки. Эта угловая машина использует гусенично-роликное соединение.

- Диаметр трубы: 6 5/8"
- Длина пролета: 62,5 м (205 футов); 56,4 м (185 футов)
- Материал труб: оцинкованная сталь
- Варианты наведения: подземный кабель и система GPS
- Клиренс между установкой и растениями: стандартный профиль
- Варианты шин: 14,9 x 24; 16,9 x 24; 18,4 x 26

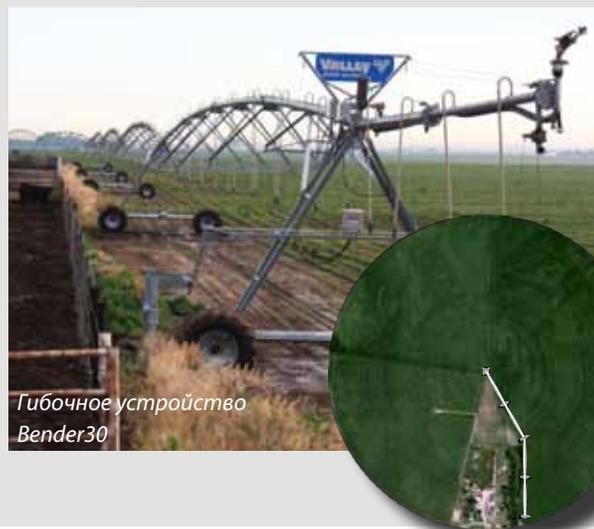


Установка углового орошения Global Corner

Bender30™

Гибочное устройство Bender30 для круговых оросительных установок устанавливается дополнительно и позволяет максимально увеличить орошаемую площадь благодаря тому, что наружная часть установки продолжает движение, тогда как внутренняя может быть остановлена из-за наличия изгородей, деревьев и других препятствий.

- Возможность поворота на угол до 30 градусов в любом направлении позволяет увеличить орошаемую площадь
- Простота установки в имеющуюся круговую оросительную установку благодаря использованию имеющихся деталей конструкции
- Одна установка может быть оснащена несколькими устройствами Bender30
- Ускоряющий таймер собственной разработки Valley позволяет повысить эффективность орошения при изгибе



Гибочное устройство Bender30

Угловое плечо Precision Corner™

Производитель первой в мире машины углового орошения выпускает угловое плечо Precision Corner. Фиксированное узловое соединение обеспечивает непрерывность движения плеча.

- Диаметр трубы: 6 5/8"
- Длина пролета: 62,5 м (205 футов); 56,4 м (185 футов)
- Материал труб: оцинкованная сталь, покрытие PolySpan®
- Варианты наведения: подземный кабель и система GPS
- Клиренс между установкой и растениями: со стандартным и низким профилем
- Варианты шин: 14,9 x 24; 16,9 x 24; 18,4 x 26; Двойной привод



Угловое плечо Precision Corner

Фронтальные оросительные установки Valley

Фронтальная оросительная установка Valley, впервые выпущенная в 1977 году, может перемещаться по полю вперед и назад, орошая до 98 % всей площади квадратного или прямоугольного поля. Некоторые фронтальные установки можно буксировать или разворачивать, что позволяет вдвое увеличить площадь орошаемой поверхности. Сегодня компания Valley предлагает 2-колесную фронтальную дождевальную установку с подачей воды из канала, идеально подходящую для полей меньшего размера, на которых имеются каналы и канавы. Значительное преимущество фронтальной дождевальной установки Valley заключается в том, что она способна охватывать большую площадь, обладает высокой маневренностью и во многих случаях считается одним из наиболее эффективных способов орошения.



Подача из канала

Подача воды из канала

- Навесной дизельный двигатель с генератором или сетевой кабель обеспечивают напор воды в насосе и электропитание фронтальной установки
- Катящиеся водозаборы для бетонных каналов и плавающие водозаборники — для земляных
- Для земляных каналов специально разработана водозаборная система платформенного типа (только для двухколесной дождевальной установки с подачей воды из канала)
- Производительность 10 – 285 л/с (150 – 4500 гал/мин)

Подача воды по шлангу

- Электропитание от бортового дизельного генератора или сетевого кабеля
- Полиэтиленовые шланги с внутренним диаметром до 200 мм (8 дюймов) различной длины, подключаемые к главному напорному трубопроводу
- Производительность 12 – 88 л/с (200 – 1400 гал/мин)



Подача по шлангу

	Rainger™	Установка Rainger™ с функцией разворота	Двухколесная установка с подачей из канала	Двухколесная установка с подачей по шлангу	Универсальная установка
Максимальная длина	973 м (3200')	518 м (1700')	400 м (1300')	400 м (1300')	400 м (1300')
Диаметры пролета	6 5/8", 8 5/8", 10"	6 5/8", 8 5/8"	5", 6 5/8"	5", 6 5/8"	6 5/8"
Буксируемая система орошения	Нет	Нет	Да	Да	Да
Установка с функцией разворота	Нет	Да	Да	Да	Да
Варианты наведения	GPS, надземное, подземное или по борозде	GPS, надземное, подземное или по борозде	GPS, подземное или по борозде	GPS, подземное или по борозде	Надземное, подземное или по борозде
Тип орошаемого поля	Большие поля	Большие поля по обе стороны канавы/канала	Небольшие поля с земляными каналами	Небольшие поля	Небольшие поля по обе стороны канавы/канала
Источник воды	Шланг/канал	Шланг/канал	Канал	Шланг	Шланг/канал
Местоположение тележки	Край/центр	Конец	Конец	Конец	Конец

Фронтальные дождевальные установки Valley®

Valley Rainger™

Тележка Valley Rainger, выпускаемая на стандартной платформе, может быть оборудована для забора воды как из канала, так и при помощи шланга. Тележка может быть также оснащена дополнительными компонентами, такими как баки для внесения ядохимикатов или удобрений с поливной водой.



Дождевальная установка Valley Rainger

Дождевальная установка Valley Rainger™ с функцией разворота

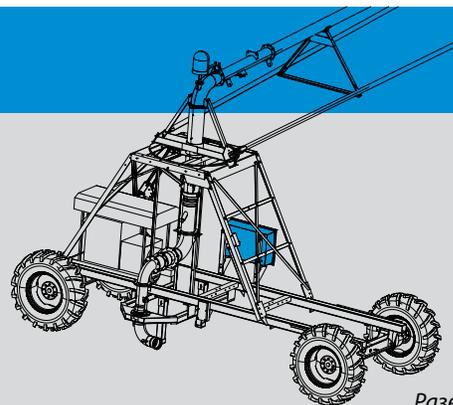
Механизм разворота фронтальной дождевальной установки Valley Rainger может быть сконфигурирован таким образом, чтобы орошать поля с различными площадями. Фронтальные пролеты поворачиваются вокруг тележки на 180 градусов, что позволяет фермеру более чем вдвое увеличить площадь орошаемой земли с помощью одной установки и повысить рентабельность.



Дождевальная установка Valley Rainger с функцией разворота

Фермеры могут настраивать тележку Valley Rainger

Тележка Valley Rainger разработана на единой модульной платформе, что позволяет фермерам выбирать оборудование, которое в максимальной степени соответствует их потребностям. В этой модульной конструкции используется усиленная плоская рама, обеспечивающая исключительную долговечность даже в самых сложных условиях.



Разворот

Универсальная дождевальная установка Valley

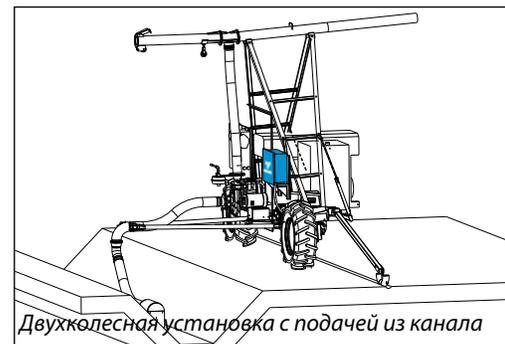
Благодаря возможности автоматического переключения из фронтального режима в круговой универсальная фронтальная дождевальная установка Valley может применяться в полях, где необходима функция разворота. В отличие от других фронтальных установок с функцией разворота универсальная установка Valley может быть запрограммирована на автоматическое переключение между режимами фронтального и кругового орошения без вмешательства пользователя.



Универсальная дождевальная установка Valley

Двухколесная фронтальная дождевальная установка Valley с подачей из канала

Двухколесная фронтальная дождевальная установка Valley с подачей из канала может использовать как инфраструктуру для забора грунтовых вод, так и ежегодно прокладываемые земляные каналы. Эта фронтальная дождевальная установка идеально подходит для небольших полей, поскольку она позволяет выполнять буксировку или разворот для охвата большей площади. Гибкий всасывающий шланг обеспечит минимальное вложение капитала, так как подходит практически каждому функционирующему земляному каналу.



Двухколесная установка с подачей из канала

Двухколесная фронтальная дождевальная установка Valley с подачей по шлангу

Двухколесная фронтальная дождевальная установка Valley с подачей по шлангу идеально подходит для полей, в настоящее время орошаемых с помощью систем орошения затоплением, капельного орошения или стационарных оросительных систем. Эта универсальная установка может выполнять функции стандартной фронтальной, буксируемой или поворотной дождевальной установки.



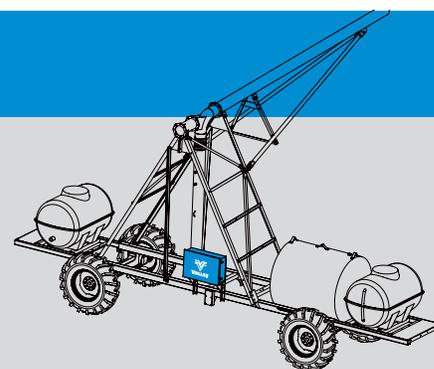
Двухколесная дождевальная установка с подачей по шлангу



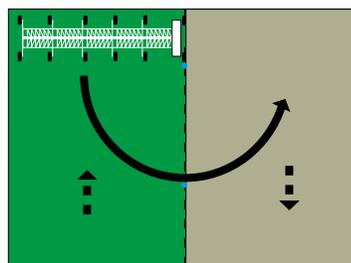
Подача из канала



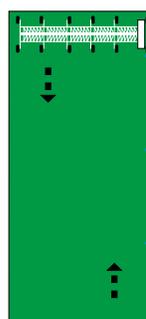
Подача по шлангу



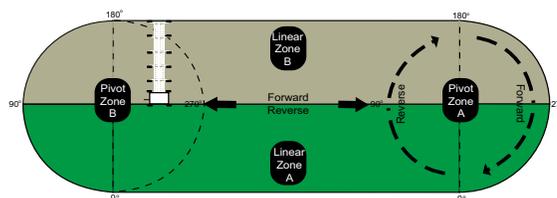
Оборудование для внесения химикатов и удобрений



Функция разворачиваемой установки



Функция стандартной фронтальной установки



Функции универсальной фронтальной дождевальной установки

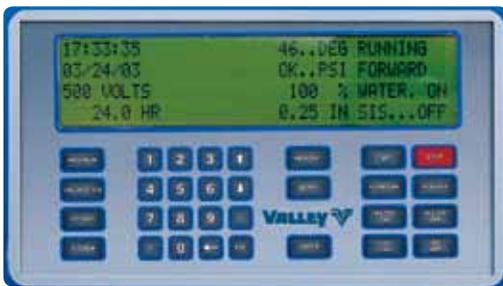
Панели управления Valley®

Компьютеризованные панели



Панель управления TouchPro™

- Программирование с учетом даты, времени, расположения системы и других параметров
- Возможность настройки полноцветного основного экрана
- Улучшенные функции управления включают в себя: программирование управления нагрузкой, графическое отображение положений шарнира, концевой водомета и границ поля
- Поставляется с системами кругового орошения
- Предназначена для работы в условиях экстремальных температур, высокой влажности и при резком подъеме электрического напряжения



Панель Pro2

- Программирование с учетом даты, времени, расположения системы и других параметров
- Усовершенствованная диагностика, включая отказы системы, коды ошибок и журналы записи событий
- Стандартные экран с задней подсветкой и клавиатура
- Поставляется с системами кругового и углового орошения
- Автоматический повторный запуск по питанию, давлению или по обоим параметрам
- Стандартное программное обеспечение для управления скоростью VRI Speed Control



Select2

- Концевой водомет, варианты остановки в борозде и автоматического обратного хода на панели
- Автоматическое изменение глубины орошения в зависимости от расположения на поле
- Стандартные экран с задней подсветкой и клавиатура
- Поставляется с системами кругового и углового орошения
- Автоматический повторный запуск по питанию, давлению или по обоим параметрам
- Стандартное программное обеспечение для управления скоростью VRI Speed Control



Панель управления AutoPilot Linear

- Контролирует внесение химикатов
- Изменяет направления и автоматически останавливается
- Поставляется с системами фронтального орошения
- Программирование в зависимости от расположения системы
- Основное и вспомогательное управление концевым водометом

Механические панели



Панель ClassicPlus

- Включает в себя автоматический реверс
- Возможность модернизации до Valley Pro2, Select2 или AutoPilot Linear
- Поставляются с системами кругового, фронтального и углового орошения



Панель Classic

- Панель начального уровня
- Кнопочное управление
- Поставляется с системами кругового орошения

Глобальная система навигации (GPS)

Наведение по GPS

- Поставляется с системами фронтального и углового орошения
- Исключает необходимость использования других типов наведения: подземного, надземного или по борозде
- Позволяет легко программировать карту поля с помощью специально устанавливаемой системы картирования Valley для обеспечения наилучшего соответствия изменениям в используемых агротехнических приемах или границах поля



Панель наведения по GPS

GPS-навигация

- Поставляется с системами кругового и фронтального орошения
- Позволяет фермеру собирать точные данные о местоположении установки
- Позволяет программировать панели управления для точной подачи воды и внесения средств защиты растений и удобрений
- Совместим с GPS-ресивером NovAtel, который является двухканальным и не требует коррекции при определении местоположения с погрешностью +/- 3 м
- Позволяет повысить урожай и снизить его себестоимость благодаря более эффективному использованию воды
- Требуется использование совместимой с системой GPS панели управления TouchPro™, Pro2, Select2 или AutoPilot Linear

Дистанционный мониторинг и управление Valley®

BaseStation2-SM

BaseStation2-SM не похож ни на один из продуктов, представленных на рынке. Фермер может управлять своими круговыми и фронтальными оросительными установками со своего компьютера, мобильного телефона, смартфона или планшета. Теперь программное обеспечение объединяет функции контроля уровня влажности почвы и дистанционного мониторинга и управления круговой или фронтальной оросительными установками. BaseStation2-SM — это полностью компьютеризированный пакет оборудования с предустановленным программным обеспечением, которое совместимо как с новыми и существующими панелями управления Valley, так и с некоторыми панелями управления сторонних производителей.



Основные функции ПО

- Управление работой и мониторинг круговых и фронтальных оросительных установок без выезда в поле
- Многоязычное меню дисплея: французский, испанский, португальский и итальянский языки
- Возможность осуществления голосового вызова.
- Панель управления AutoPilot Linear позволяет получать визуальное изображение фронтальных установок и управлять ими
- В обновленную функцию составления карт движения фронтальных оросительных установок добавлены изображения водоразборных кранов, функция разворота, подачи воды по шлангу и подачу воды из канала.
- На экран панели управления фронтальными оросительными установками AutoPilot добавлены графические кнопки
- Ограниченная совместимость с операционной системой



Функции контроля влажности почвы

- BaseStation2-SM включает в себя данные, считываемые с датчиков влажности почвы WATERMARK компании Irrrometer®, которые можно заказать непосредственно через компанию Valmont (*при покупке или обновлении программного обеспечения BaseStation2-SM оборудование считается индивидуально настроенным*)
- Позволяет принимать соответствующие решения по оптимальному орошению на основе определяемого количества влаги в корневой зоне растений
- Фермеры получают информацию о влажности почвы посредством BaseStation2-SM через имеющиеся радиоканалы передачи данных



BaseStation Mobile

Теперь фермеры могут контролировать свои круговые и фронтальные оросительные установки и управлять их работой с помощью системы BaseStation Mobile, устанавливаемой на смартфоны и планшеты. Требуется подключение к Интернету.

Tracker™

Компания Valley Tracker предоставляет фермерам необходимое оборудование для мониторинга систем кругового орошения и управления их работой. Эта линия инновационных технологичных продуктов позволяет производителям дистанционно управлять своими системами кругового орошения через Интернет, мобильный телефон, смартфон или планшет. Фермеру достаточно лишь сделать звонок или подсоединиться к Интернету, чтобы просмотреть все данные о системе кругового орошения. Презентацию продуктов Tracker можно посмотреть в режиме онлайн на веб-сайте <http://ValleyTracker.com>.

TrackerLT

TrackerLT обеспечивает все необходимые функции для мониторинга круговых оросительных установок и управления их работой.

- Может использоваться на любой круговой оросительной установке Valley
- Останавливает круговую оросительную установку
- Использует GPS-навигацию
- Управляет концевыми водометами
- Управляет положениями остановок в борозде
- Контролирует направления движения, положения и давления воды *(требуется датчик давления)*
- **Устройство продается не во всех странах**



TrackerSP

TrackerSP можно легко установить на компьютеризированную панель управления как дополнительное средство управления системой кругового орошения.

- Может использоваться с панелями управления TouchPro™, Pro2 и Select2
- Выполняет анализ результатов диагностики поля
- Отслеживает большинство дистанционно управляемых параметров, включая глубину полива, диагностику, концевые водометы и расположение на поле
- Управляет командами пуск/стоп, включением/выключением воды, направлением и вспомогательным оборудованием
- Канал связи через GPRS
- Ограниченная функциональность с фронтальными дождевальными установками
- **Устройство продается не во всех странах**



Tracker Mobile

Tracker Mobile считывает данные мониторинга и управления с устройств Valley Tracker и быстро отправляет эту информацию на смартфон или планшет фермера.

- Выполняет все функции управления и мониторинга, обеспечиваемые сегодня с помощью TrackerLT и TrackerSP
- Позволяет фермеру контролировать состояние всех используемых систем кругового орошения
- Презентацию Tracker Mobile можно посмотреть в режиме онлайн на веб-сайте <http://m.ValleyTracker.com>

Трансмиссия Valley®

Редуктор

Редукторы Valley разрабатываются и изготавливаются компанией Valmont в Вэлли, штат Небраска, США. Они рассчитаны на работу в самых сложных современных условиях. В конструкцию входит более прочное и тяжелое зубчатое колесо, предварительно нагруженная червячная шестерня и наши новые запатентованные уплотнения вала, удерживающие масло и устраняющие возможные проблемы. Для работы в особо тяжелых полевых условиях может быть установлено зубчатое колесо из высокопрочной бронзы.

- **Расширительная камера** — крышка изготовлена из некорродирующего литого алюминия; резиновая диафрагма позволяет маслу расширяться и сжиматься во время работы.
- **Червячная шестерня из ковкого чугуна** — обеспечивает повышенную допустимую нагрузку червячной шестерни из чугуна по сравнению с червячной шестерней из стали
- **Зубчатое колесо** — Самая высокая в отрасли допустимая нагрузка и самый длительный срок службы. Более длинный установочный паз и более толстая ступица.
- **Резьбовая концевая крышка** — обеспечивает точный предварительный натяг подшипника, увеличивая срок его службы.
- **52:1 передаточное отношение** — конструкция с полностью утопленными зубьями удерживает масло между шестернями.
- **Самый длинный выходной вал (стальной)** — имеется только в редукторах Valley. Увеличивает зазор между редуктором и шиной, уменьшая скопление грязи, что, в свою очередь, предотвращает повреждение уплотнений и продлевает срок службы редуктора.



BUILT IN THE
USA

Варианты поставки



Размер шин

Выбирайте размер и ширину шин в зависимости от ваших потребностей: колеса радиусом 571 — 965 мм (22,5 – 38 дюймов) и шириной 279 — 429,3 мм (11 – 18,4 дюйма).



Универсальная защита двигателя

Для всех винтовых трехфазных электрических двигателей с центральным приводом. Защищает корпус двигателя от воды, пыли и т. д. Недоступна для двигателей с червячной передачей или для центральных приводов, работающих от однофазного источника электропитания.



Остановка в конце поля / автоматический реверс в конце поля

Точная остановка или реверс машины. Необходимая функция для всех установок кругового секторного орошения. Для круговых и фронтальных оросительных установок поставляются ограждения в виде стоек и рам.

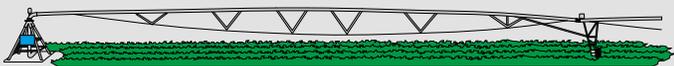
Центральный привод

Центральный привод Valley отличается от других приводов систем орошения повышенной прочностью, долговечностью и меньшей потребляемой мощностью. Имеются электродвигатели со стандартной и высокой скоростью вращения, при этом двигатель со стандартной скоростью является наиболее экономичным в отрасли.

- **Угол давления зуба 25°** — Обеспечивает большую допустимую нагрузку и износостойкость, чем у конкурирующих продуктов.
- **Двойные уплотнения выходного вала** — Удерживают масло в двигателе и предотвращают его загрязнение.
- **Встроенное приспособление для защиты карданного шарнира** — Предотвращает наматывание растений на масляные уплотнения или возле них.
- **Поверхностно закаленные стальные винтовые зубчатые колеса** — Большое количество зубцов в зацеплении для обеспечения более плавной силовой передачи.
- **Особое покрытие** — Наносится на внутренние поверхности для предотвращения коррозии.
- **Оребренный алюминиевый корпус** — Для повышения эффективности теплообмена. Работает при более низких температурах, чем конкурирующие двигатели.
- **Особая удерживаемая прокладка** — Гарантирует водонепроницаемое уплотнение.
- **Возможность однофазного электропитания** — Для участков, где отсутствует трехфазное электропитание.



Варианты конструкций

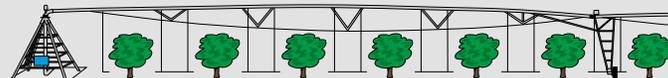


Тяговые тележки стандартного профиля

- Клиренс: 2,8 — 3 м (9 футов 4 дюйма – 10 футов)

Тяговые тележки низкого профиля

- Если обычный клиренс не требуется
- Клиренс: 1,85 — 1,95 м (6 футов 2 дюйма – 6 футов 5 дюймов)



Тяговые тележки высокого профиля

- Обеспечивают увеличенный клиренс между установкой и растениями.
- Клиренс: 3,9 — 4 м (13 футов 0 дюймов – 13 футов 3 дюйма)

Тяговые тележки сверхвысокого профиля

- Обеспечивают увеличенный клиренс между установкой и растениями.
- Клиренс: 4,9 – 5 м (16 футов 3 дюйма – 16 футов 6 дюймов)

Фактическое значение клиренса в полевых условиях зависит от глубины колесной колеи, длины пролетов, рельефа поля и различных рабочих условий.

Оборудование Valley[®], обеспечивающее проходимость



Двухколесная тележка Valley

- Широкая колесная база для повышения устойчивости на пересеченной местности
- Размер шины может быть подобран исходя из конкретных условий
- Подходит для большинства типов применения



Трехколесная тележка Valley

- Большая сила сцепления по сравнению с 2-колесной тележкой
- Имеются шины любых размеров для обеспечения повышенной проходимости
- Повышенная прочность несущей балки и редуктора центрального колеса



Шарнирная четырехколесная тележка Valley

- Вдвое повышенная проходимость и сила сцепления по сравнению с 2-колесной тележкой
- Все четыре колеса приводятся в движение редукторами Valley
- Все колеса копируют рельеф поля и сохраняют контакт с грунтом
- Минимальные борозды от колес



Гусеничная тележка Valley

- Проходимость и сила сцепления, повышенные по сравнению с колесными тележками
- Лучше всего работает на ровном поле
- Восстановленные протекторы с тяжелыми стальными гусеницами
- Минимальные борозды благодаря распределению веса по большей площади



Шарнирная гусеничная тележка Valley

- Максимальная проходимость и сила сцепления
- Гусеницы копируют рельеф поля и сохраняют контакт с грунтом
- Минимальные борозды благодаря распределению веса по большей площади



Трак RAAFT

- Повышенная проходимость на тяжелой почве
- Незначительные первоначальные инвестиции
- Поставляется со всеми моделями круговых оросительных установок, как старых, так и новых
- Траки подходят к различным размерам шин

Конструкция Valley

При выборе решения, от которого зависят урожайность и рентабельность, фермеры обращаются в компанию Valley — мы поможем вам обеспечить необходимую прочность конструкции и добиться максимальной производительности. Машины Valley неизменно выигрывают в конкурентной борьбе по таким параметрам, как безопасность, износостойкость и прочность конструкции, и представляют собой наиболее выгодные продукты, представленные сегодня в индустрии.



Наконечники вертикальных водовыпусков Xepou

Помогают защитить капиталовложения фермера, увеличивая срок службы и обеспечивая уплотняющее действие при низких давлениях.



Фланговые и радиальные швы

Дополнительные прочностные свойства, обеспечиваемые благодаря сварке, делают машину более надежной.



Шпренгельные стяжки

Большой радиус перехода и стандартные погрузочные головки штоков уменьшают концентрацию напряжений и увеличивают срок службы машины.



Опорные стойки тяговых тележек

Обеспечивают равномерное распределение нагрузок и устойчивость машины.



Кронштейны для крепления опорных стоек

Они полностью охватывают каждую тяговую тележку, способствуя более эффективной работе машины.



Муфты шпренгельных стяжек

Повышают предел выносливости и устойчивость машины благодаря равномерной нагрузке на углы ферм и кованые шпренгельные стяжки.



Шаровое сцепное устройство

Цельный кованый стальной шар гарантирует плавное движение машины во всех направлениях и более низкие напряжения при ее повороте. Эта конструкция позволяет увеличить срок службы машины.



Выходное отверстие разбрызгивателя

Сварной соединитель усиливает трубопровод вокруг водоспуска и минимизирует потерю давления. Эта конструкция обеспечивает лучшую поддержку U-образных и вертикальных трубопроводов.



Редуктор

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

Полив при помощи установок Valley®

Выбор разбрызгивателей

Фермеры могут обратиться к дилеру или агенту компании Valley, которые помогут им выбрать соответствующий комплект разбрызгивателей на базе данных о климате, типе почвы, урожае и рельефе местности.

- Мы предлагаем разбрызгиватели торговых марок Valley, Senninger®, Nelson® и Comet®
- Равномерность полива обеспечивается точным компьютеризированным определением размера и шага насадок
- Насадки низкого давления работают при давлении всего 0,4 бар (6 фунт/кв. дюйм), экономя мощность, энергию и деньги
- В зависимости от конструкции комплекта разбрызгивателей эффективность полива может достигать 95 %
- Дополнительное оборудование разбрызгивателя: концевые водометы, капельные разбрызгиватели, вращающиеся разбрызгиватели и оборудование для полива с внесением химикатов/удобрений

Разбрызгиватели Valley



Насадки с низким потреблением энергии

- Только наши системы кругового орошения оборудованы уникальными разбрызгивателями
- Быстросменные насадки
- Уникальная форма для движения по посевам



Регулятор давления

- Точность полива на холмистой местности
- Поставляются шесть моделей в зависимости от потребностей фермера

Разбрызгиватели Nelson



Дождеватель R3000 Rotator®

- Обеспечивает наибольшую дистанцию разбрызгивания
- Пониженная средняя скорость полива, увеличенное время выдержки и сниженный водосток благодаря различным схемам подачи воды



Регулятор давления

- Патентованная система увлажнения
- Стойкость к образованию пробок
- Широкий диапазон значений расхода

Разбрызгиватели Senninger



UP3 (универсальная платформа для круговых оросительных установок)

- Простая конструкция насадки
- Объединенное основание и кронштейн
- Сдвоенный держатель насадки



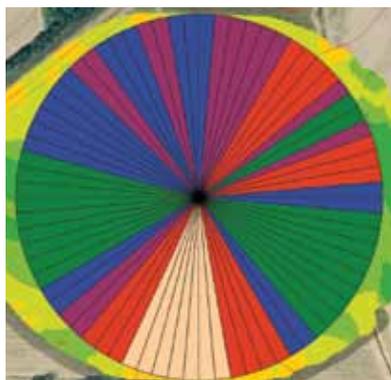
Падение давления и i-Wob®

- Падение давления: 0 – 2 бар (0 – 30 фунтов на кв. дюйм) или 0 – 4,1 бар (0 – 60 фунтов на кв. дюйм), глицеринонаполненный манометр диаметром 6,35 см (2,5 дюйма)
- i-Wob: Большой диаметр охвата, сверхнизкая интенсивность полива

Система распределения воды Valley



Система распределения воды (VRI) компании Valley обеспечивает равномерное и точное орошение. Благодаря сочетанию оборудования и программного обеспечения система VRI компании Valley позволяет подавать в каждый конкретный сектор (VRI Speed Control) или управляемую зону (VRI Zone Control) необходимое количество воды. Это идеальное решение для полей с несколькими типами почв и переменным рельефом, позволяющее программировать орошение с помощью системы VRI в соответствии с условиями каждого конкретного поля.



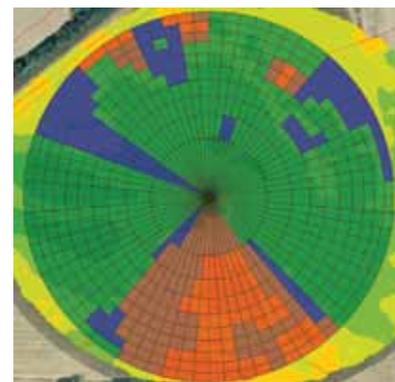
Система VRI Speed Control

- В соответствии с загруженными установками системы VRI, ускоряет/замедляет движение системы кругового орошения для обеспечения необходимой глубины полива вдоль сектора
- Требуется панель управления Pro2 или Select2
- Используется имеющийся комплект разбрызгивателей
- Не требуется никакого дополнительного оборудования

Система VRI Speed Control
Одна доля — это один сектор

Система VRI Zone Control

- В соответствии с загруженными установками системы VRI, открывает/закрывает вентили управления вдоль какой-либо зоны круговой оросительной установки для обеспечения необходимой глубины полива в пределах управляемой зоны
- Может использоваться для включения/выключения управления в определенных зонах поля, таких как каналы, каналы, влажные участки или другие участки поля
- Требуется панель управления Pro2
- Необходимое оборудование включает в себя имеющиеся башенные блоки Valley и дополнительные вентили управления для каждого разбрызгивателя, управление которыми должно осуществляться системой VRI Zone Control



VRI Zone Control
Один блок — это одна управляемая зона



Программное обеспечение VRI Prescription

Программное обеспечение VRI Prescription

- Позволяет создавать план распределения воды на основе топографических данных, карт данных о почве, данных об урожае и другой пользовательской информации о поле
- Загружается в панель управления для полноценного использования системами VRI Speed Control и VRI Zone Control
- Используется на внешнем компьютере

Предлагаемые трубопроводы Valley®

В некоторых районах вода, которая была ранее чистой и нейтральной, постепенно становится более агрессивной. Некоторые растениеводы используют воду из менее подходящих источников — сточные воды, техническую воду и коррозионную воду. Другие добавляют в воду химикаты для защиты растений или удобрения. В таких условиях сталь может корродировать с различной скоростью. Чтобы минимизировать коррозию трубы под действием коррозионной воды, Valmont Irrigation предлагает два решения: стандартная оцинкованная сталь и покрытие PolySpan®.



Оцинкованная сталь

- Производится на всех производственных предприятиях Valley®
- Подходит для самых разнообразных условий, но может не соответствовать ожиданиям при определенных характеристиках воды
- Стандартный вариант — на любой круговой, угловой или фронтальной оросительной установке Valley

Покрытие PolySpan®

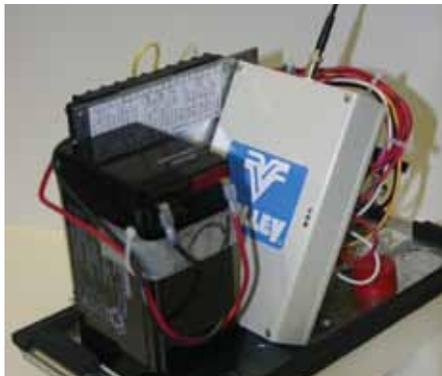
- Производится в США
- Поставляется с системами кругового и фронтального орошения (только для труб диаметром 6 5/8 и 8 5/8 дюймов (16,8 и 21,9 см))
- Стандартный вариант — с соединителями 3/4 дюйма (1,9 см) и дренажными отверстиями диаметром 1 дюйм (2,5 см)



Тип воды	PolySpan	Оцинкованная сталь
Мягкая вода (низкое содержание карбонатов, бикарбонатов, кальция и магния)	★★★★	★
Минерализованная вода (высокое содержание растворенных минеральных веществ и высокая электропроводность)	★★★★	★
Кислая или щелочная вода (рН ниже 6,2 или выше 8,5)	★★★★	
Высокая концентрация хлоридов и (или) сульфатов	★★★★	

Valley CableGuard™

Кражи медного кабеля стали основным источником беспокойства фермеров во всем мире. Для защиты вложений производителей компания Valley предлагает сегодня широкий набор устройств защиты от кражи медных конструкций.



Монитор GSM CableGuard

- Использует телефон GSM
- Выключает круговую или фронтальную оросительную установку
- Сигнал тревоги срабатывает при нарушении цепи безопасности
- Сообщения об аварийной ситуации посылаются на мобильный телефон в виде текстового или звукового сообщения
- Необходима сотовая связь стандарта GSM

Броня Cable Armor

- Защищает кабель от перерезания
- Монтируется между соединителями и шпренгельными конструкциями на трубе любого диаметра
- Крепится к трубе при помощи U-образных болтов повышенной прочности и штампованных стальных скоб



Хомут из нержавеющей стали повышенной прочности

- Хомут усложняет демонтаж кабеля пролета
- Может устанавливаться на любой трубе оросительной системы
- Может настраиваться в зависимости от нужд установителя

Хомут для кабеля пролета повышенной прочности

- Для фланцев Valley 12,7 – 25,4 см (5 – 10 дюймов)
- Прочное крепление, предупреждающее демонтаж кабеля пролета



Гибкая стальная изоляционная трубка повышенной прочности

- Весь кабель пролета помещается в оболочку, которая крепится на нем при помощи множества хомутов из нержавеющей стали
- Использует электрические соединения для подключения кабеля пролета к башенному блоку

Компания Valley® Ag Services

Группа сельскохозяйственных услуг Valley была создана для обеспечения потребностей заказчиков, которым требуется не только орошение. Наша группа сельскохозяйственных услуг может предложить все от подготовки технико-экономического обоснования до помощи после уборки урожая.

Планирование

- Технико-экономическое обоснование
- Планирование урожая

Проектирование и применение

- Полевое оросительное оборудование
- Сельскохозяйственное оборудование

Послеуборочные работы

- Хранение и мониторинг урожая
- Послеуборочная обработка

Полевые работы

- Консультанты по сельскому хозяйству
- Агрономическая помощь
- Обучение и образование



Мировое лидерство

Компания Valmont® Irrigation является мировым лидером в области разработки и производства оборудования и технологий механизированного орошения.

Глобальная сеть продаж

После основания компанией Valmont отрасли механизированного орошения марка Valley получила всемирное признание как лидер по продажам, обслуживанию, качеству и новаторству. Компания подтверждает свое лидерство объемами продаж круговых, фронтальных и угловых оросительных установок в количестве примерно 200 000, которые орошают приблизительно 10 млн. га (24 млн. акров) во всем мире, и поддержкой примерно 400 дилеров и агентов во всем мире.



Проверенная технология

Практически в любых условиях — на равнине и в холмистой местности, на песчаной и заиленной почве — использование оросительного оборудования Valley обеспечивает рост рентабельности и урожайности. Орошение с помощью систем Valley позволяет экономить ценные ресурсы — воду, рабочую силу, энергию, средства защиты растений и удобрения.

Требуется ли вам только одна круговая, угловая или фронтальная машина или несколько сот машин, нигде в мире вы не найдете более компетентной и опытной компании, чем Valley.



Решения в области водохозяйственной деятельности

Компания Valmont® осознает многочисленные преимущества повторного использования сточных вод в целях сохранения ресурсов и повышения качества жизни. Valmont Water Management Group (VWMG), компания Valmont, специализируется на удалении загрязнений из сточных вод. Специалисты компании обладают уникальной квалификацией, необходимой для разработки и внедрения комплексной стратегии в области водохозяйственной деятельности, включающей эффективное использование воды и энергии, защиту окружающей среды и финансовую устойчивость и прибыльность для государственных предприятий и многонациональных корпораций во всем мире. Такой подход заключается в использовании существующей инфраструктуры в комбинации с качеством воды, почвы, посева и климата, характеристики которых зависят от конкретного района, для создания стабильной сельскохозяйственной системы, очищающей и использующей воду пониженного качества и сточные воды.



Valmont Industries
7002 North 288th Street
P.O. Box 358 Valley, Nebraska 68064-0358 USA
Тел.: 1-402-359-6140

Jianwai Diplomatic Residence Compound
Apt 4-2-131 #1 Xiushui Street Chaoyang District
Beijing, 100600 P.R. Китай
Тел.: +86-10-85323512

vwmg@valmont.com

Компания VWMG предлагает вам:

- 30-летний опыт и сотни реализованных проектов
- Проверенные решения, разработанные с учетом типов почвы, потребностей сельского хозяйства, новых технологий и методов орошения
- Проекты «под ключ» (разработка, получение разрешений, строительство и эксплуатация)

Муниципальные решения

Как в маленьких деревнях, так и в больших городах оросительное оборудование Valley® работает с использованием сточных вод на тысячах гектаров земли.

- Оборудование Valley позволяет растиниеводам обеспечить потребность в воде и требования к содержанию питательных веществ
- Города получают выгоду от недорогих решений по управлению сточными водами
- Окружающая среда защищена от попадания сточных вод в водотоки

Промышленные решения

Промышленные предприятия получают прямую выгоду от эффективного управления сточными водами, осуществляемого VWMG, и использования оросительного оборудования Valley.

- Прекращается сброс сточных вод в сети муниципальных служб и/или водотоки
- По сравнению с использованием обычных очистных сооружений уменьшаются капитальные затраты

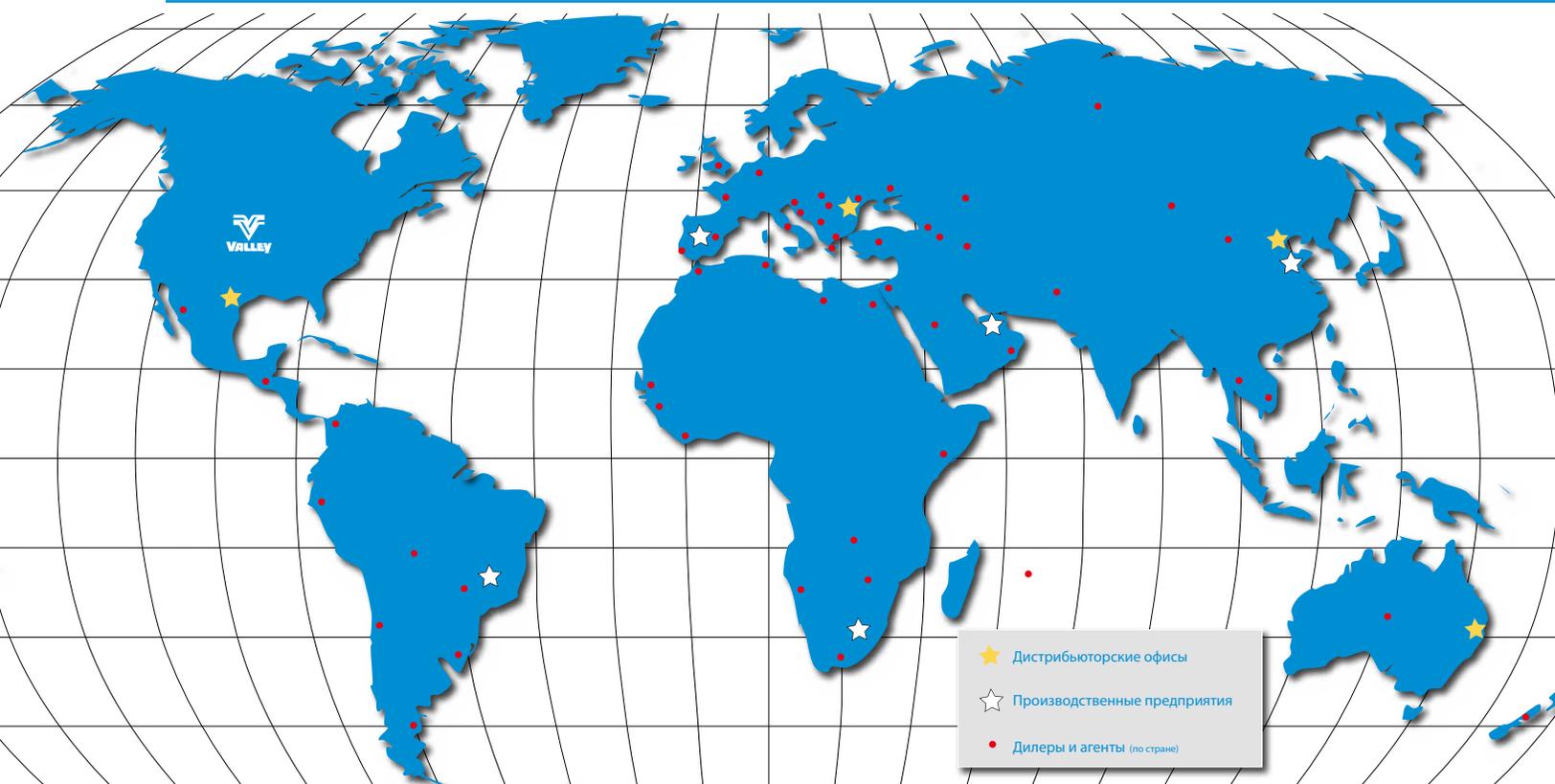
Сельскохозяйственные решения

Сельское хозяйство получает значительные выгоды от эффективного управления и распределения сточных вод.

- На скотоводческих предприятиях используются круговые оросительные установки для обработки жидкого навоза
- Насыщение сточных вод питательными веществами уменьшает потребность в коммерческих удобрениях



География компании Valmont Irrigation



Главная штаб-квартира

Valmont Irrigation
7002 North 288th Street
P.O. Box 358
Valley, Nebraska 68064-0358 USA
Тел.: 1-402-359-2201
Факс: 1-402-359-4948
Адрес электронной почты:
vintl@valmont.com
www.valleyirrigation.com

Западная Европа/Северная Африка

Valmont S.A.U.
Ctra. La Poveda A Mejorada del Campo
K.9.300
28840 Mejorada del Campo (Madrid)
Испания
Тел.: 34-91-679-4300
Факс: 34-91-679-1677
Адрес электронной почты:
info.riego@valmont.es
www.valley-es.com

Южная Африка

Valley Irrigation of Southern Africa
(PTC) Ltd.
A/я 1234
Найджел, 1490
Южно-Африканская Республика
Тел.: 27-11-814-7007
Факс: 27-11-814-4533
Адрес электронной почты:
info@valleyirrigation.co.za
www.valley-za.com

Ближний Восток

Valmont Middle East FZE
Plot # MO0781 & 782, R/A #12
Street #1245, JAFZA
А/я 17937
Jebel Ali, Dubai, U.A.E.
Тел.: 9714-88-39740
Факс: 9714-88-39567
Адрес электронной почты:
valmontme@valmont.com
www.valley-ae.com

Южная Америка

Valmont Industria E Comercio LTDA Av.
Francisco Podboy, 1600
Distrito Industrial I
Uberaba/MG - Бразилия
CEP 38056-640 Тел.: 55-34-3318-9000
Факс: 55-34-3318-9001
Адрес электронной почты:
comercial@valmont.com.br
www.pivotvalley.com/br

Восточная Европа

Представительство Valmont
International L.L.C. в Румынии
Str. Trilului 65
030401 Bucharest, Sector 3
Румыния
Тел.: 40-21-325-0919
Факс: 40-21-324-3328
Адрес электронной почты:
vladimir.harminc@valmont.com
www.valley-ru.com

Австралия и Тихоокеанский регион

Valmont Irrigation Australia Ltd.
123 Cobalt Street
P.O. Box 225
Carole Park, Queensland 4300
Австралия
Тел.: 61-7-3879-3622
Факс: 61-7-3879-3655
Адрес электронной почты:
vaus@valmontinternational.com.au
www.valley-au.com

Мексика и Центральная Америка

Valmont International Corp.
2105 Mannix Drive
San Antonio, TX 78217 USA
Тел.: 1-210-829-7971
Факс: 1-210-824-3233
Адрес электронной почты:
meellis@valmont-vice.com
www.valley-mx.com

Beijing, China

Valmont Representative Office Room
2, Suite 131
Здание 4
Jianwai Diplomatic Compound
1 Xiushui Street, Chao Yang District
100600 Beijing, P.R. Китай
Тел.: 86-10-8532-3512
Факс: 86-10-8532-3510
Адрес электронной почты:
lei.chang@valmont.com
www.valley-cn.com

Хайнань, Китай

Valmont Industries (Shandong) Co. Ltd.
Vancouver Road Haiyang
Development Zone
265100 пров. Шаньдун Китай
Тел.: 86-535-3270-999
Эл. почта: lei.chang@valmont.com
www.valley-cn.com



Conserving Resources. Improving Life.

7002 North 288th Street
P. O. Box 358
Valley, Nebraska 68064-0358 USA
Тел.: 402-359-2201 (доб. 6014)
Факс: 402-359-4948
Эл. почта: vintl@valmont.com
www.ValleyIrrigation.com
www.CirclesForRice.com
m.CirclesForRice.com

Обращайтесь к официальному местному дилеру
или агенту компании Valley:

Компания Valmont® Irrigation следует стратегии непрерывного совершенствования и развития своей продукции. Поэтому возможно, что после опубликования этого каталога будут внесены определенные изменения в стандартное оборудование, варианты исполнения, цены и т.д. Некоторые фотографии и технические данные могут не вполне соответствовать текущей продукции. Для получения актуальной информации обращайтесь к вашему местному дилеру 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 обязательств.

©2011 Valmont Industries, Inc., Valley, NE 68064 USA. Все права защищены.

RUS10098 HC 9/11