

# СИСТЕМЫ ПОЛИВА РЕИНКЕ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



## СОДЕРЖАНИЕ

ELECTROGATOR .....	3
ELECTROGATOR II .....	4
КРУГОВЫЕ СИСТЕМЫ .....	5
С-ОБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ ОПОРЫ .....	6
V-RING ПРОКЛАДКА .....	7
ШАРНИР "КРЮК-КОЛЬЦО" .....	8
ВАРИАНТЫ ТРУБ .....	9
ГАЛЬВАНИЗАЦИЯ .....	10
ALUMIGATOR .....	11
MINIGATOR .....	12
ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ .....	13–14
REINSCLOUD .....	15–16
УСТРОЙСТВА СИСТЕМЫ REINSCLOUD .....	17–18
ФРОНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ .....	19–20
GPS МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛЬ .....	21
КРЫЛО ДОПОЛИВА УГЛОВ .....	22i–22ii
ESP, ASSU-CORNER И РАСШИРЕННЫЙ ПОЛИВОЧНЫЙ ПАКЕТ .....	23
ОРОШЕНИЕ С УСТАНОВКОЙ ПЕРЕМЕННЫХ (VRI) .....	24–25
КРЫЛО С ЗАВОРОТОМ И ОТСОЕДИНЯЕМЫЙ ПРОЛЁТ .....	26
БУКСИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ .....	27
РАСПЫЛИТЕЛИ / РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ .....	28–29
ДВИЖУЩАЯ ТЕЛЕЖКА .....	30–31
ОСОБЕННЫЕ ОПЦИИ КРУГОВЫХ СИСТЕМ .....	32
ОСОБЕННЫЕ ОПЦИИ КРУГОВЫХ СИСТЕМ .....	33
ОТЛИЧИЕ REINKE .....	34
ДИЛЕРЫ REINKE .....	35



# УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОЧНОСТИ НЕ ОЗНАЧАЕТ УВЕЛИЧЕНИЕ ВЕСА

Факты упрямая вещь. Математика никогда не врет, и высокопрочная сталь в сочетании с превосходной инженерной мыслью, создали дождевальные системы, которые оказались легкими и бескомпромиссно прочными одновременно. Да, наши круговые системы выглядят по-другому, но вы поймете разницу после того, как производительность начнет говорить сама за себя.



# ЕЛЕКТРОГАТОР

## НА СЛУЖБЕ С 1968 И ВСЁ ЕЩЁ ХОРОША

В 1968 году Рейнке перевернул отрасль, представив Electrogator – первую круговую систему с электроприводом и коллекторным кольцом, обеспечивающим непрерывное вращение. Electrogator так же была первой круговой системой с пролётом длиной более 30 метров и нашей запатентованной конструкцией V-образного шпренгеля. Кроме этого, Electrogator первой использовала взаимозаменяемые трубы и шпренгели. Эта система всё ещё используется в работе, а её конструкция (с некоторыми доработками) по-прежнему так же эффективна, как и тогда. Как мы любим говорить: «Если что-то не сломано, улучши его».



На фото: первая модель Reinke Electrogator, выпущенная в 1968 и всё ещё эксплуатируемая

# ЕЛЕКТРОГАТОР II

## ЛИДЕР ОТРАСЛИ ПО СООТНОШЕНИЮ ПРОЧНОСТИ К ВЕСУ

Все меняется с использованием высокопрочной стали вместо низколегированной. Все важные структурные компоненты, в том числе трубы, опоры тележек, база тележек, шпренгели и другие компоненты, стали более гибкими, значительно легче и в то же время прочнее. Это превращает систему из жесткой и неповоротливой в легкую, а пролеты – в гибкие там, где они должны сгибаться, и прочные там, где они должны выдерживать сложные полевые условия.



### ЛЕГКОСТЬ ХОДА КАК НИ У КОГО

Система Reinke снижает до трех дополнительных тонн веса уплотнения почвы (по сравнению с машинами наших конкурентов). Увеличение колеи от тяжелых систем отнимает время и силы от других видов деятельности. Reinke поможет вам сэкономить многое в течение своей жизни.



### ДОКТОРА ГОВОРЯТ, ПОХУДЕНИЕ ПОМОЖЕТ ВАШИМ СУСТАВАМ МЫ НЕ МОГЛИ НЕ СОГЛАСИТЬСЯ С ЭТИМ

Снижение веса на три тонны значительно снижает нагрузку и износ трансмиссии системы и её критических компонентов. А это значит, ирригационные системы Reinke более долговечны, имеют меньше простоев и им нужно меньше ремонта.

Высокопрочная сталь, из которой сделан Electrogator II и системы фронтального хода, на 50% прочнее стали, используемой в системах орошения конкурентов. В результате мы получаем высокопрочную систему, которая весит на 20% меньше.

# КРУГОВЫЕ СИСТЕМЫ REINKE

## УСТОЙЧИВЫ К НАГРУЗКАМ, КОРРОЗИИ И ВРЕМЕНИ

Давайте спроектируем круговую систему с нуля. Она состоит из материала высшего класса, который разработан, чтобы выдерживать большие нагрузки и силы, действующие на круговую систему во всех полевых условиях. Мы будем использовать сверхпрочный, толстостенный верхний узел вращения и нижний отвод, чтобы существенно уменьшить турбулентность и улучшить расход воды. Электрические компоненты будут защищены превосходными коррозионностойкими корпусами. Наконец, мы добавим уникальный узел – «крюк-кольцо» для стыковки пролетов и работы на сложной местности. В конце концов, получится то, что мы создали в Reinke. Визуально разные, но, несомненно, лучше.

1. Купол для защиты коллекторного кольца из коррозионно-стойкого алюминия.
2. Верхнее и нижнее колена изогнуты, а не сварены. Минимизированы потери напора на трение.
3. Гибкий шарнир Reinke. Спроектирован для снижения нагрузок на подшипник центральной башни, является стандартным для всех систем Reinke.
4. Скользящий подшипник диаметром 457 мм выполнен из стали 6,35 мм, расположен на платформе, поддерживаемой восемью кронштейнами. Это позволяет снизить нагрузки на подшипник, и он может работать без заедания.
5. Прокладка скользит по поверхности, выполненной из нержавеющей стали, что положительно сказывается на качестве уплотнения и сроке эксплуатации прокладки.
6. Платформа на центральной опоре (опция). Она выполнена из перфорированной стали и предназначена для удобства и безопасности выполнения работ на верхней части центральной опоры.
7. Труба-стояк центральной опоры 152, 203 и 254 мм в двух различных вариантах по длине с манометром на уровне глаз.
8. Панель управления с устойчивой к погодным условиям краской, алюминиевым корпусом с пневматическим амортизатором, который держит дверку открытой даже в самый ветреный день.
9. Повышенная прочность придается за счет С-образного профиля (203 x 76 x 31,75 мм).
10. Легко модернизировать установку Reinke системы на любую бетонную площадку конкурента, когда необходимо обновить существующее оборудование.
11. Легкодоступное, регулируемое по высоте крепление основной панели управления.



# С-ОБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ ОПОРЫ ЛЕЧГЕ, НО ПРОЧНЕЕ

Когда Reinke выпустила первый Electrogator еще в 1968 году, он был построен с двойными опорами, подобные тем, что наши конкуренты используют сегодня. Вскоре после этого, мы разработали башню с одиночной опорой, что стало новинкой в отрасли, в то время как конкуренты остались на месте. Результат?

- Более широкая колесная база для повышения стабильности
- Поглощает большую нагрузку на башню и не передает ее непосредственно к водопроводной трубе
- Снижение усталости компонентов, чтобы максимизировать срок службы системы
- Менее навязчивая структура улучшает подачу воды в башне и меньше повреждает высокостебельных культур
- Увеличение плавности хода для лучшей производительности



## ПРОДУМАННЫЙ ДИЗАЙН ПОДДЕРЖКИ БАШНИ

Чем больше стресса отводится от водопроводной трубы, тем лучше. Вот почему мы добавили 25,4-миллиметровые трубы жесткости к нижней части крайней фермы уголков, вместо непосредственному креплению к водопроводной трубе. Стресс распределяется более равномерно на весь период и, самое главное, долговечность труб получает гигантский импульс.



## РАССЧИТЫВАЙТЕ НА БОЛЬШУЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ С-ОБРАЗНОЙ ОПОРЫ

Наша С-образная опора – это характерная черта любой системы Reinke. Мы настолько уверены в своей конструкции, ее прочности и массе, что мы смеем сравнивать ее с двойной уголковой опорой, используемой в конкурирующих системах. Именно поэтому мы убрали крестообразные усилители между башенных опор. Наши башни всегда превосходят.

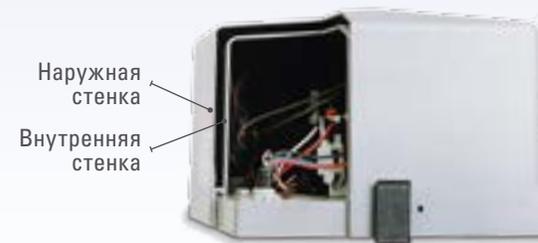


# НАША ЗАПАТЕНТОВАННАЯ V-RING ПРОКЛАДКА ИСКЛЮЧАЕТ ПРОНИКНОВЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ



Есть так много преимуществ для нашей V-ring, и мы не можем знать, что она не была скопирована, как и многие другие наши инновации. Во-первых, каждое уплотнение надежно установлено внутри трубы и полностью защищено от воздействия УФ-света.

В отличие от T-прокладки конкурента, заключенной между двумя фланцами, Reinke V-ring создает сильную связку – фланец-фланец (вместо фланец–пластик–фланец) и сочетает в себе силу двух соединенных стальных фланцев (а не прерывая прочность стали с пластиковой T-прокладкой). Кроме того, соединённые фланцы не прогнутся и не погасят или создадут потенциальные слабые места, что означает будущие ремонты. Наконец, V-ring оставляет гладкой поверхность внутренней трубы в то время как каждый T-прокладка имеет внутреннюю губу, что нарушает поток воды на каждом соединении. В любом возможной манере, Reinke V-ring уплотнение системы – самый лучший способ соединения труб.



## **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КОРОБКА С ДВОЙНОЙ СТЕНКОЙ – ЭТО САМАЯ ЛУЧШАЯ ЗАЩИТА**

Эксклюзивная коробка с двойной стенкой от Reinke исключает образование влаги внутри-это последнее место, где вы сможете найти конденсат. Ее высокое качество, УФ-стойкие материалы и уникальный дизайн делают ее самой прочной, самой надежной коробкой в отрасли. Наконец, благодаря механической защитной блокировке, никто не может снять крышку без предварительного отключения питания от коробки.

## **ВЫХОДНОЙ ПАТРУБОК**

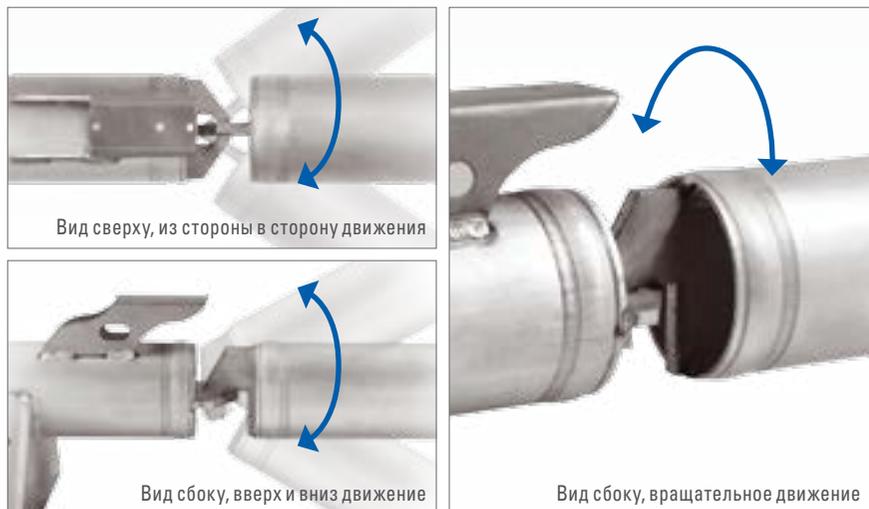
Каждая деталь имеет значение. Вот почему мы привариваем высокопрочные 19-миллиметровые, конические, патрубки к нашим трубам из высокопрочной стали. И мы пошли на шаг вперед этого и приварили 19-миллиметровые, тонкие, из нержавеющей стали патрубки к нашим хром-никелевым трубам. В отличие от просверленных патрубков, приваренные никогда не ухудшат поток воды и по своей структуре прочнее.



## **ПРОЛЕТЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ**

Reinke пролеты с расстояниями между патрубками: стандарт 145 см (102 см – опция), обеспечивают равномерность полива 98% и выше. Труба для воды поддерживается элементами, называемыми «распорки пролета» и «укосины», которые располагаются каждые 5,79 метров (не 6,02 или 6,7 метров) для равномерного распределения нагрузки и силы. Все шпренгели, применяемые нами, универсальны по длине и выполнены из высокопрочной стали. Шпренгели могут быть выполнены в двух вариантах по диаметру – 15,87 мм или 19 мм, в зависимости от длины и диаметра трубы пролёта. Разработанная для максимальной прочности и минимального веса, система Reinke является особенной, наиболее эффективной системой орошения в отрасли.

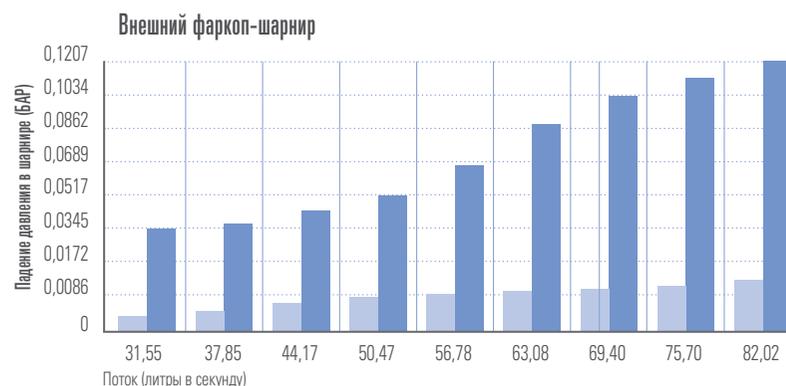
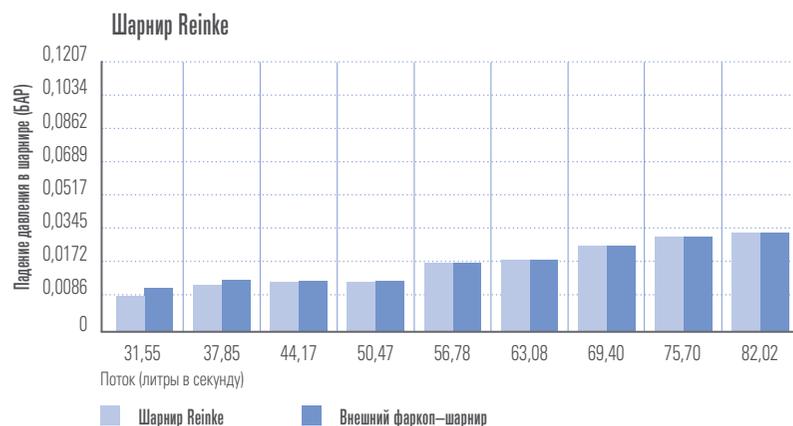
# НАШ «КРЮК-КОЛЬЦО» ШАРНИР ЯВЛЯЕТСЯ УНИКАЛЬНЫМ УЗЛОМ В ОТРАСЛИ ТАК КАК — ЭТО REINKE



Наиболее эффективным местом для вращения внутри цилиндра находится непосредственно в центре, который находится там, где мы разместили наш шарнир «крюк-кольцо». Это обеспечивает максимальную гибкость по всей сложной местности. Даже тогда, когда спан должен свернуть немного, это не повлияет на выравнивание. Кроме того, внутреннее соединение позволяет «соединительной муфте» изгибаться без чрезмерного растягивания, способствуя долголетию.

Влияет ли эта система на поток воды? Ответ: Да, немного. Но согласно исследованию, университета Клемсон, это минимально. Сравнивая с конкурентами — они имеют дополнительные потери на трение из-за инвазивных особенностей труб, Т-прокладки, просверленных фитингов для гусаков и деформированных «соединительных муфт» в соединениях спанов. Опять же, это превосходное инженерное решение, что создает еще одну выгоду в вашей работе.

## ПОТЕРИ НА ТРЕНИЕ СРАВНЕНИЕ РАСХОД ВОДЫ



Clemson University

# ВАРИАНТЫ ТРУБ ДЛЯ СООТВЕТСТВИЯ ЛЮБЫМ УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ



## 1 ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ СТАЛЬ:

Высокая прочность и надежная защита от коррозии в большинстве условий.

## 2 ХРОМ-НИКЕЛЬ:

Выдерживает умеренно агрессивные воды и сельскохозяйственные химикаты. Предлагается в вариантах — оцинковки или окрашенные. Если хром и никель является достаточно хорошим для строительства небоскребов и железных дорог, то он также может работать в суровых полевых условиях.

## 3 АЛЮМИНИЙ:

Это основа наших Alumigator® систем и создает самые легкие машины в отрасли (в зависимости от модели, они от 30 до 50 процентов легче, чем все стальные системы). Это отличный выбор для животноводства и внесения вторичных вод, где pH уровень низкий, а концентрации хлоридов и сульфатов могут быть повышенными.

## 4 НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ:

Рекомендуется, если вы перекачиваете жидкости с широким диапазоном уровней pH. Они также устойчивы к повышенным уровням хлоридов и сульфатов. Это хороший вариант для воды с переменными свойствами, например, пищевые стоки.

## 5 ПОЛИ-ПЛАСТИК:

Отличный экономичный вариант для вторичной воды или воды с чрезвычайно высоким или низким pH, а также экстремальным содержанием хлоридов и сульфатов. Наша полиэтиленовые вкладыши изготовлены из первичных материалов, а не из переработанных пластмассовых изделий. Наш 19-миллиметровый усиленный патрубок обеспечивает высокую прочность и позволит вам оборудовать свою машину с различными спринклерами и подвесными комбинациями.

Тип	Модель	Диаметр	35,97м 118'	36,58м 120'	41,76м 137'	42,68м 140'	47,55м 156'	48,77м 160'	53,34м 175'	54,87м 180'	56,91м 186,7'	59,14м 194'	62,18м 204'	64,93м 213'
Высокопрочная гальванизированная сталь	E-2100	254 мм (10")	●	●	●									
	E-2085	219,1 мм (8 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> ")	●		●	●	●	●						
	E-2065	168,3 мм (6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> ")	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	E-2060	152,4 мм (6")	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	E-2045	114,3 мм (4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ")	●		●		●					●		
Окрашенные или Хром-Никель Гальваника	E-2665	168,3 мм (6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> ")	●		●		●	●	●			●		
	E-2660	152,4 мм (6")	●		●		●	●	●			●		●
Алюминий	ALUM IV	152,4 мм (6")	●		●	●	●	●						
	A-80G	203,2 мм (8")	●		●		●	●						
	A-60G	152,4 мм (6")	●		●	●	●	●						
Нержавеющая сталь	S-2085G	219,1 мм (8 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> ")	●		●	●	●	●						
	S-2065G	168,3 мм (6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> ")	●		●	●	●	●	●					
Поли-пластик Гальваника	PL-2085G	219,1 мм (8 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> ")	●		●		●	●						
	PL-2065G	168,3 мм (6 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> ")	●		●		●	●	●			●		

# ГАЛЬВАНИЗАЦИЯ REINKE

## ReinCoat™

Завершающий этап производства систем Reinke – гальванизация ReinCoat, дочерней компанией Reinke, которая может похвастаться современным оборудованием и процессом гальванизации. Он включает в себя предварительную обработку компонентов системы в комнате предварительной обработки, после чего они погружаются в наполненную цинком ёмкость. Итоговый результат гальванизации ReinCoat – это превосходное защитное покрытие, которое готово выдерживать внешнее воздействие и делает оросительные системы Reinke ещё более стойкими.



# ALUMIGATOR

## ЕДИНСТВЕННАЯ АЛЮМИНИЕВАЯ СИСТЕМА В ОТРАСЛИ

С 1973 года Alumigator продолжает оставаться первой и единственной успешной в мире алюминиевой круговой системой. Сегодня, Alumigator известен всей отрасли, как лучший выбор для хозяйств с дерновыми почвами, потому что это легкая (конкурентные системы цельностальные весят до 90% больше) система и практически исключает колею от колес. Использование высококачественного, корабельного алюминия по всей структуре системы также делает его прочным для сложных типов почв или вторичных вод и вод с высокой коррозионной активностью. В Alumigator шириной башенной базы в 4,88 метров – самая широкая база в отрасли.

### **АЛЮМИНИЕВАЯ ТРУБА / ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ В КОМБИНАЦИИ (A-60G И A-80G)**

Reinke предоставляет дополнительный дизайн пролета конструкции в наших A-60G и A-80G моделях. Сочетание же корабельного алюминия в водопроводной трубе, используемого в нашей Alumigator с высокопрочной оцинкованной системой. Эти модели обеспечивают высокую устойчивость к коррозии и существенное снижение веса по сравнению со всеми стальными системами.

*Alumigator®*

# MINIGATOR

## ИДЕАЛЕН ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ПОЛЕЙ И НИЗКОНАПОРНЫХ СКВАЖИН

Проверенный временем Reinke Minigator, построен в 1969 году, был воссоздан, как экономически эффективное решение для небольших и неправильной формы полей, полевых углов и низко-напорных скважин. Как и наши основные круговые системы, это проверенная временем рабочая лошадка предназначена для длительной безотказной работы.

- Отличный выбор для низко-напорных и небольших полей
- Использует компактный, прочный, 3-опорный центр пивота
- Возможность установки с опции поворота Kwik Tow для удобства транспортировки пикапом или небольшим трактором
- Пролеты диаметром 114,3 мм. могут легко и экономично орошать сухие участки, созданные несколькими большими системами рядом друг с другом
- Оснащен теми же компонентами высокого качества, что и наши Electrogator II
- Minigator пролеты могут быть легко добавлены к концу 152,4 мм и 168,3 мм пролетам



# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## БЕСПРЕЦЕДЕНТНЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЕЖНОСТЬ ОКАЗАЛИСЬ ПРОЩЕ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Reinke Precision Management (RPM) панели управления – индивидуальны к каждому заказу, чтобы дать вам надежность и бесперебойную работу. Кроме того, если ваши потребности со временем меняются, обновления и настройки легки, благодаря совместимости между любыми RPM системами.



### **RPM БАЗОВЫЙ**

- Наша панель изготовлена из тех же компонентов высокого качества, как и наши премиум панели
- Высокое качество порошкового покрытия стального корпуса
- Соответствует всем требованиям UL и C / UL
- Стандартные функции контроль концевой пушки, контроль скорости, направление движения и старт / стоп
- Питание от дизель-генератора и ЛЭП



### **RPM СТАНДАРТНЫЙ**

- Оснащен всеми функциями, необходимыми для современного фермера
- Высокое качество порошкового покрытия, устойчивого к коррозии, основная панель управления - Industry Exclusive
- Соответствует всем требованиям UL и C / UL
- Стандартные функции контроль концевой пушки, контроль скорости, направление движения и старт / стоп
- Питание от дизель-генератора и ЛЭП



### RPM УЛУЧШЕННЫЙ

- Оснащен цифровым таймером PAC III, что дает повышенную функциональность и точность
- Встроенный GPS, контроль последней башни с непревзойденной точностью
- Высокое качество порошкового покрытия, устойчивого к коррозии, основная панель управления - Industry Exclusive Соответствует всем требованиям UL и C / UL
- Включает в себя все функции нашего RPM STANDARD панели **плюс:**
  - *Ontrac compatible*
  - *Возможность установки Телеметрии*
  - *Простота программирования*
  - *30-60 секундный цикл на выбор*
  - *Индивидуальные скорость и настройки концевой пушки до 10 различных секторов вашего поля*
  - *Контроль над двумя концевыми пушками или одной концевой пушкой или еще один дополнительный выход*
  - *Задержка на выбранных барьерах*
  - *Повторяющаяся точность*



### RPM С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ

- Визуальный, инстинктивный, легко программируемый пользовательский интерфейс
- Разработанный для экстремальных температур
- Встроенный GPS, контроль последней башни с непревзойденной точностью
- Высокое качество порошкового покрытия, устойчивого к коррозии, основная панель управления – Industry Exclusive соответствует всем требованиям UL и C / UL
- Включает в себя все функции нашего RPM STANDARD и ADVANCED панелей **плюс:**
  - *Отчеты на тысячу действий для последующей загрузки на свою базу ПК*
  - *Настраиваемый шаг и сектор программирования в сочетании с 1/10 точности степени для более точного применения (например, если конкурентная машина точна в пределах 685 мм, то Reinke точна в 68,5 мм)*
  - *Яркий сенсорный экран даже при солнечном свете*
  - *Операционная система Windows*
  - *Многоязычный*
  - *Инструкция загружена на экран*
  - *Стандартные функции контроль концевой пушки, контроль скорости, направление движения и старт / стоп*
  - *Питание от дизель-генератора и ЛЭП*
  - *Загрузка обновлений на сайте REINKE*
  - *Графические графики измерения дождя, давления, расхода воды, температуры, напряжения и ветра*
  - *Возможность установки Телеметрии*
  - *Программируемые тревожные выходы*

БАЗОВЫЙ	СТАНДАРТНЫЙ	УЛУЧШЕННЫЙ	С СЕНСОРНЫМ ЭКРАНОМ	ОСОБЕННОСТИ и ОПЦИИ
O	O	S	S	Молниезащита
O	O	S	S	Авто-рестарт по падению напряжения
O	O	S	S	Контроль концевой пушки
O	O	S	S	Автоостановка круговой системы
O	O	O	S	Расходомер
O	O	O	O	Настройка пределов напряжения
O	O	O	O	Управление генератором / скважиной
O	O	O	O	Защита от замыканий на Землю
O	O	O	O	Однофазный
O	O	O	O	Комплект для подключения инжектора
O	O	O	O	Переключатель при заморозках
O	O	S	S	Pivot Auto Reverse
-	O	O	S	Переключение насоса инжектора
-	O	O	O	Безопасность по низкому напряжению
-	O	O	O	UL подтверждение
-	-	O	O	GPS позиционирование
-	O	O	O	Перезагрузка по давлению
-	-	S	S	Программируемый запуск системы
-	-	S	S	Две концевых пушки / Вспомогательные выходы
-	-	O	O	Перезагрузка по температуре
-	-	S	S	Программируемая парковка
-	-	S	S	Позиция Auto Reverse
-	-	S	S	Позиция программируемая
-	-	S	S	Широкий выбор режимов скоростей
-	-	O	O	Удаленный мониторинг и управление
-	-	-	S	Настраиваемые входы сигнализации
-	-	-	S	Дополнительные программируемые выходы
-	-	-	S	Дата / время
-	-	-	S	Журналы / Ведение учета
-	-	-	S	Программируемое управление насосом
-	-	-	S	Графическое отображение данных
-	-	-	S	Запуск последовательности
-	-	-	S	Планирование внесения орошения
-	-	-	S	LCD сенсорный экран
-	-	-	S	Интегрированная помощь на экране
-	-	-	S	Старт / стоп по потоку воды
-	-	-	O	Дождемер / флюгер
-	-	-	S	Орошение с установкой переменных (VRI)

### СРАВНЕНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

S	Стандарт	O	Опция	-	Не поддерживается
---	----------	---	-------	---	-------------------

# СЕРВИСЫ СЕЛЬХОЗДАННЫХ REINCLOUD™

УДОБНЫЙ СПОСОБ СОБИРАТЬ И ОТОБРАЖАТЬ ИНФОРМАЦИЮ О ВАШИХ ПОЛЯХ И ОРОШЕНИИ ДЛЯ УЛУЧШЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ НИМИ

## МЕНЮ

-  **Уведомления**  
Будьте в курсе состояния системы с помощью уведомлений в приложении.
-  **Участки, погода и карта**  
Упорядоченные данные по участкам, зонам и оборудованию.
-  **Панель управления**  
Быстрый доступ к информации о состоянии системы орошения и других виджетов в одном месте.
-  **Поиск оборудования**  
Ищите своё оборудование по участкам и зонам.
-  **Порядок запуска**  
Проверьте состояние элементов управления оборудованием.
-  **Помощь и поддержка**  
Откройте руководство или свяжитесь с представителем.
-  **Ваш профиль**  
С лёгкостью управляйте получением уведомлений и настройками профиля.



ReinCloud™ Ag-Data Services была создана специально для аграриев и производителей по всему миру. Это программное обеспечение, работающее в режиме он-лайн, поможет вам объединить данные о полевых и оросительных процессах в одну удобную панель управления. ReinCloud прост в использовании, информативен и готов запустить в работу любые ваши данные, независимо от того, будет ли это отслеживание и управление орошением, влажность почвы или данные о погоде.



#### Лёгкое отображение

Получайте ежедневный доступ к своим устройствам, будь то смартфон, планшет, ноутбук или компьютер.



#### Виджеты орошения

Умные значки, которые могут отображать данные с первого взгляда. Нажмите на виджет для получения дополнительных сведений и параметров управления оборудованием.



#### Устройства отслеживания показателей поля

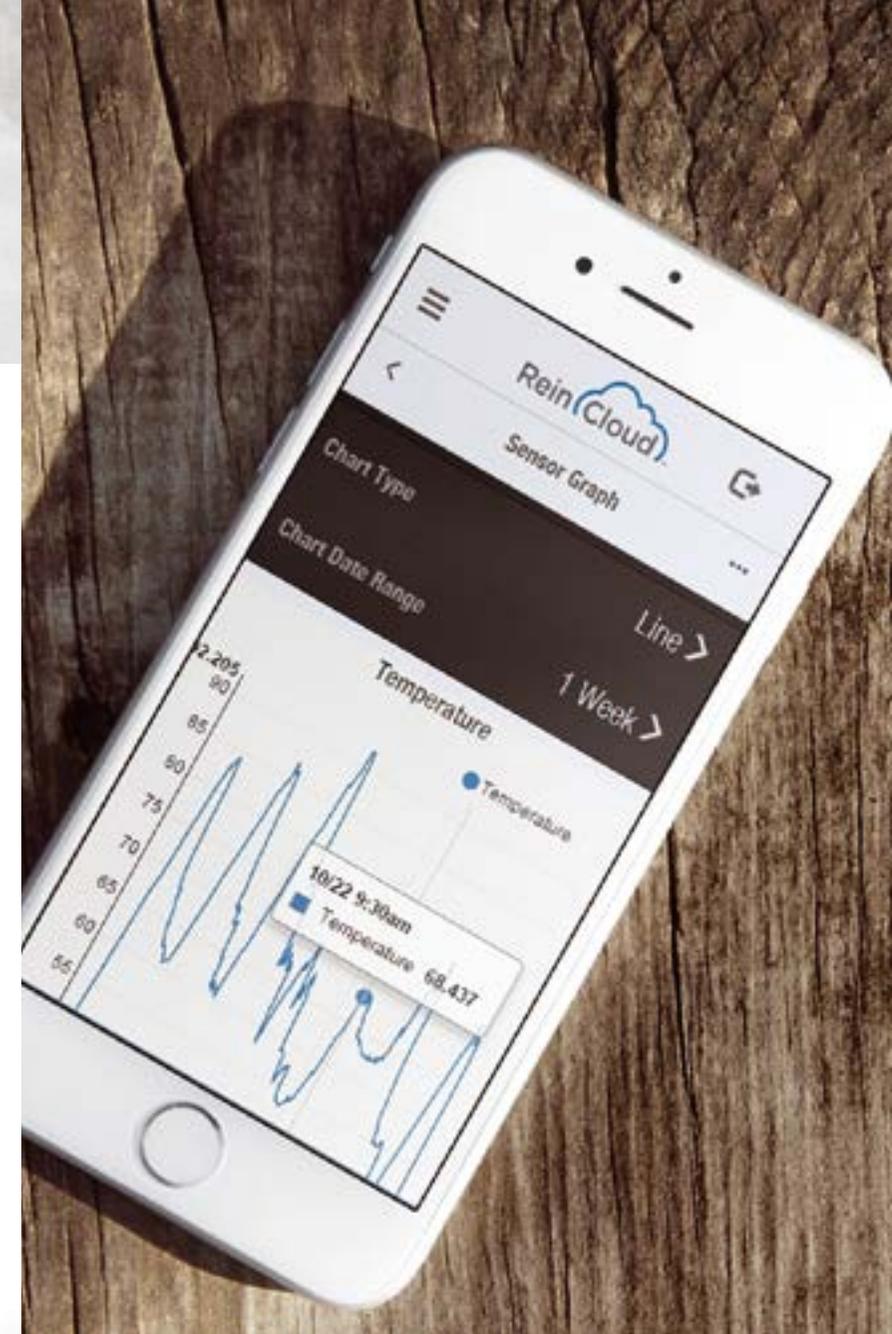
Проверяйте влажность почвы, погоду и другие показатели окружающей среды с помощью устройств системы ReinCloud.

#### ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ReinCloud включает в себя следующие функции:

- Безопасные услуги передачи данных
- Организация данных по участку и зоне
- Настраиваемая панель управления
- Доступ к повседневным устройствам
- Уведомления при помощи текста, электронной почты, приложения или голоса
- Виджеты для оросительного оборудования
- Виджеты для влажности почвы и погодного оборудования
- Отчеты
- Обмен данными
- Погодный виджет от WeatherUnderground™
- Спутниковый просмотр карты
- Отображение данных в графиках

ReinCloud, созданный с использованием новейших средств сбора, хранения, обработки и презентации, является отличным инструментом для любого производителя.

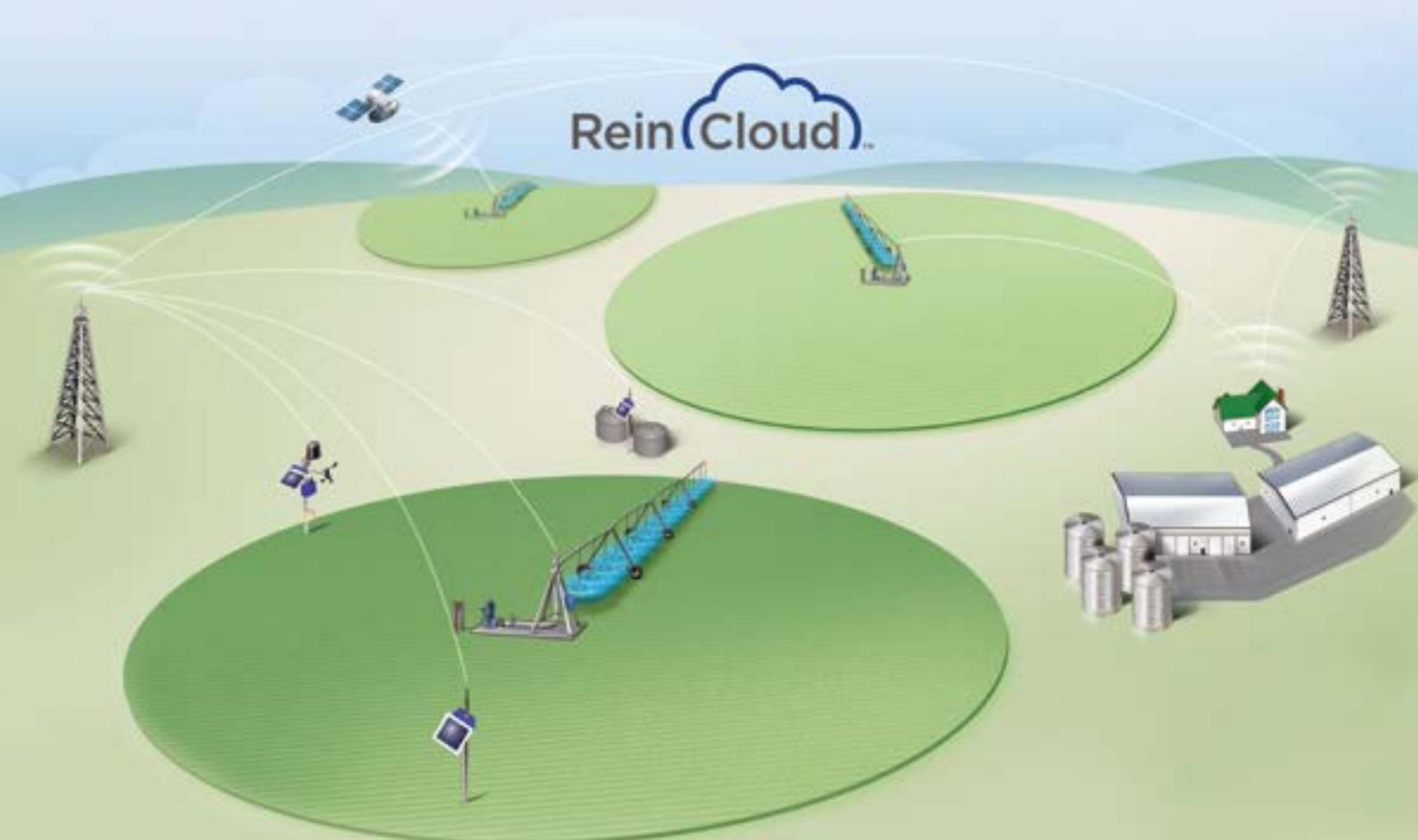


Узнайте больше на [www.MyReinCloud.com](http://www.MyReinCloud.com).

# УСТРОЙСТВА СИСТЕМЫ REINCLOUD

## КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Данные с поля собираются различными способами. Устройства системы ReinCloud позволяют легко получить доступ к широкому спектру оборудования, используя спутниковую, сотовую или радиосвязь и собирая все данные в одной панели управления. Устройства ReinCloud, начиная с контроллеров орошения до станций влажности почвы, предоставляют вам точные данные, облегчая принятие обоснованных решений.



### IRRIGATION MANAGEMENT HARDWARE

ВОЗМОЖНОСТЬ ОСНАЩЕНИЯ	СПУТНИК	СОТОВАЯ СВЯЗЬ	СОТОВАЯ СВЯЗЬ+ СПУТНИК +	РАДИО
Старт	X	X	X	X
Стоп	X	X	X	X
Направление	X	X	X	X
Расположение системы	X	X	X	X
Давление	X	X	X	X
Питание	X	X	X	X
Насос	—	—	X	X
Скорость	—	—	X	X
Парковка	—	—	X	X
Концевая пушка	—	—	X	X
Подача реагентов	—	—	X	X*
Протечки	—	—	X	X*
Безопасность	—	—	X	X*
Дождь	X	X	X	X*
Запущенно/остановлено	X	X	X	X
Скорость ветра	—	—	—	X*
Направление ветра	—	—	—	X*
Температура	—	—	—	X*
Дополнение 1	—	—	—	X*
Датчик давления	X	X	X	X*
Предупреждение о смерчах	X	X	—	—

\*Доступно на отдельных моделях



## ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛЕВОЙ СТАНЦИИ RS300

Каждый узел RS 300 совместим с широким спектром датчиков. Выбор подходящей для вас станции поможет вам начать работу. Независимо от того, нужна ли вам информация о наполненности резервуара или полная климатическая картина, RS300 обеспечит универсальную и надежную платформу, используя следующие устройства.

### ПОГОДА И КЛИМАТ

Погодная станция RX30  
с полным набором датчиков

Скорость и направление ветра

Температура окружающей среды

Влажность

Количество осадков

Влажность листьев

Солнечная радиация

### ВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Датчик давления  
на 3,45 бар

Датчик давления  
на 13,79 бар

Ультразвуковой датчик уровня воды

Погружаемый датчик уровня воды

Датчик глубины скважины

Реле давления

Датчик расхода

### ВЛАЖНОСТЬ ПОЧВЫ

Зонд Sentek® enviroSCAN

Подземный зонд AquaCheck®

Зонд Decagon® 5TE

Rein  Ready™

# ФРОНТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ REINKE

Наши Electrogator и Alumigator фронтальные системы получают те же высококачественные материалы и внимание к деталям от инженеров, так же как и остальные части наших систем орошения. Они также имеют обширные пользовательские функции, чтобы соответствовать вашим потребностям. Когда ваше поле квадратной или прямоугольной формы для эффективного использования воды, вы не найдете лучше, чем Reinke.



## ДВУХКОЛЕСНАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА

Наши 2-колесный вариант предлагает большую гибкость с такими функциями, как прямого и обратного вариантов буксировки, двойные системы впускного шланга, внутренние обратные клапаны и быстро подсоединяемые муфты на обоих концах. Вариант запитки с обоих концов также доступен.



## ЧЕТЫРЕХ КОЛЕСНАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА

Наш лучший вариант для более крупных полей. Плавающие оси сохраняют контакт с поверхностью всех четырех шин, позволяя данной системе тянуть большие шланги (до 203 мм), как того требует высокой расход воды в этих системах. При любом типе питания – от электрокабеля или дизель-генератора, эта система – ваша правая рука.

## ВАРИАНТЫ НАВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ

**Навигатор GPS** – обеспечивает высокую точность в сроках и применения.

**Борозда** – использует специально разработанное колесо, которое позволяет отслеживать V-борозду параллельно пути перемещения .

**Зарытый провод** – требует меньше обслуживания и не создает никаких препятствий.

**Трос** – гарантирует точное движение и равномерное распределение воды по всему полю.

**Ограда** – требует минимального обслуживания и не создает дополнительных препятствий на поле.

*Пожалуйста, см. стр. 13 для получения полного списка выгод GPS.*



## ИППОДРОМНАЯ РАЗВОРАЧИВАЕМАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА

Наш 2-колесный вариант предлагает большую гибкость с такими функциями, как прямой и обратный варианты буксировки, двойные системы впускного шланга, внутренние обратные клапаны и быстро подсоединяемые муфты на обоих концах. Вариант запитки с обоих концов также доступен. С возможностью орошения двух сторон прямоугольного поля, наша ипподромная фронтальная система является наиболее универсальной системой, которую мы предлагаем. Когда система закончила полив одной стороны поля, она легко разворачивается для орошения другой стороны. В этом случае буксировка не требуется и вы сможете орошать вдвое больше гектаров с помощью одной системы.

## CANAL FEED

Канальная система Reinke канал имеет собственный насос и генератор в рамках своего компактного и четкого дизайна. Вы также получаете годовую экономию энергии от способности снижения потерь давления в системе при опции центрального забора воды – двукрылая система - для больших полей.

# ПЕРВЫЙ, ЛУЧШИЙ И ЛИДЕР В GPS

Reinke  
**NAVIGATOR**  
SERIES OF GPS CONTROLS

Когда вы ищете тип наведения для последней башни вашей системы, крыла дополива углов или фронтальной системы – нет лучшего выбора, чем Reinke NAVIGATOR GPS. Вы получите непревзойденную точность, которая является критически важной при применении химических веществ или увеличения использования площади. GPS практически не требует обслуживания, экономя ваше время, труд и деньги. Учитывая, что мы были **ПЕРВЫМИ**, кто начал использовать GPS для ирригационных систем, вы можете быть уверены, мы всегда будем впереди конкурентов.

## GPS КОНТРОЛЬ ПОСЛЕДНЕЙ БАШНИ

- Использование GPS-сети с широкой зоной расширения (WAAS) обеспечивает непревзойденную точность по сравнению с механическими средствами контроля. WAAS – это сеть, которая дополняет собранные и обработанные Navigator GPS данные при помощи информации со стационарных радионавигационных станций.
- Улучшает контроль над концевой пушкой со всеми конфигурациями системы.
- Может использоваться на любой существующей системе Reinke и на конкурентных брендах.

## GPS НАВЕДЕНИЕ ДЛЯ КРЫЛА ДОПОЛИВА УГЛОВ И ФРОНТАЛЬНЫХ СИСТЕМ

- Использует GPS-сигнал геодезического измерения в режиме реального времени (RTK), который обеспечивает максимальную точность управления и системное руководство. GPS-приемник RTK-анализатора использует процесс определения местоположения, посредством которого сигналы принимаются непосредственно на базовый GPS-приемник пользователя, а затем передаются в приемник GPS, расположенный по адресу каждой отдельной системы.
- Идеально подходит для каменистых почв и земель с подземными трубопроводами, которые делают установку системы наведения по зарытому проводу хлопотной.
- Не нуждается в дорогостоящей повторной копки траншей (для наведения по зарытому проводу) если изменились параметры поля.
- GPS практически не требует обслуживания, экономя ваше время, труд и деньги.

# КРЫЛО ДОПОЛИВА УГЛОВ

## УВЕЛИЧЬТЕ ПЛОЩАДЬ НЕ ПОКУПАЯ ЗЕМЛЮ

Добавьте до 10,52 дополнительных гектаров в зависимости от комбинации крыла и компонентов. Теперь вы можете оросить 63,94 из 64,75 гектаров или 98,7 процента от общего количества гектаров. В некоторых конфигурациях полей количество дополнительных орошаемых гектаров может резко возрасти.

- Такая же доказанная структурная целостность, как и у остальных устройств Reinke
- Использует конструктивные элементы, требующие меньшего обслуживания
- Меньше нагрузки на компоненты системы
- Подходит к круговой системе орошения практически любого другого производителя
- Наведение по Navigator GPS для точного управления траекторией
- Дополнительные функции включают панель управления RPM, ESP и Accu-Corner
- Поддерживает GPS-навигацию и более эффективные возможности в пакете приложений по контролю за водными показателями
- Позволяет операторам менять ориентацию на «ведущую» или «ведомую» позицию, чтобы увеличить количество орошаемых гектаров

### МИНИ-КРЫЛО ДОПОЛИВА УГЛОМ REINKE (MINI-SAC)

- Идеально подходит для полей с малой или неправильной формой
- 47,5 м пролет с 15,54 м концевой стрелой или 53,34 м пролет с 18,59 м концевой стрелой

### КРЫЛО ДОПОЛИВА УГЛОМ REINKE (SAC)

- Длина 85,34 м обеспечивает 112,8 м покрытия или больше, когда включен пусковой выброс

### СУПЕР-КРЫЛО ДОПОЛИВА УГЛОМ REINKE (SSAC)

- Самая длинная в отрасли концевая стрела / пролетная комбинация
- SSAC обеспечивает охват 124,35 м или больше при включении пускового выброса
- Добавьте больше гектаров в продолговатые по форме поля



Длина 63,1 м



Мини-крыло

Пролет 47,5 м с консолью 15,54 м, ограничение наклона 15%

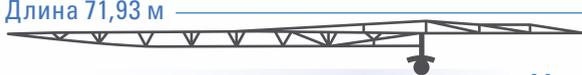
Длина 85,34 м



Крыло дополива углом

Пролет 59,13 м с консолью 26,21 м, ограничение наклона 12%

Длина 71,93 м



Мини-крыло

Пролет 53,34 м с консолью 18,59 м, ограничение наклона 12%

Длина 96,93 м



Супер-крыло

Пролет 64,92 м с консолью 32 м, ограничение наклона 10%



# ESP, ACCU-CORNER И РАСШИРЕННЫЙ ПОЛИВОЧНЫЙ ПАКЕТ

## ПАКЕТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ (ESP)

ESP – это запатентованный, спринклерный пакет Reinke для крыльев дополива, нацеленный на снижение расходов. Вместо увеличения давления он использует серию автоматических клапанов для подачи дополнительных L/s на гектар.

- Экономьте сотни долларов каждый сезон
- Позволяет насосу работать более эффективно
- Упрощает настройки для химигации
- Сокращает время работы при применении, а также использование оборудования, износ и связанные с этим расходы
- Доступен с SAC или SSAC

## ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ НА ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО С ESP

Насосная установка на 63 л/с	С ESP	Без ESP
Расход воды – Вытянутый SAC / Сложенный SAC	63,1/37,2	53,6
Л/с на гектар	4,7	5,6
Время на внесение 25 мм	96,1	86,9
Глубина насоса	120	120
Л.С. x Часы на внесение 25 мм	6 609	5 935
Стоимость ДТ для внесения 25 мм	<b>\$1 212,40</b>	<b>\$1 089,20</b>

Экономия в год, рассчитанная исходя из 300 мм в год – \$1,478.40.  
При цене ДТ \$0,92 за литр и расходе 16 кг/лошадиная сила-час

## ACCU-CORNER

Технология Reinke Accu-Corner обеспечивает ровное и точное нанесение воды во всем угле, чтобы свести к минимуму возможность излишнего или недостаточного полива.

- Программируемый контроллер оптимизирует однородность применения
- Использует 12 групп спринклеров и до 62 программируемых этапов
- Уникальный интерфейс оператора помогает в поиске и устранении неисправностей
- Доступен с SAC или SSAC

## РАСШИРЕННЫЙ ПОЛИВОЧНЫЙ ПАКЕТ

Предоставляет дополнительный ряд распылителей на углу крыла дополива, чтобы улучшить равномерность применения во время удлинения угла крыла дополива.

# ОРОШЕНИЕ С УСТАНОВКОЙ ПЕРЕМЕННЫХ (VRI)

## ОПТИМИЗИРУЙТЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОДЫ — ПОЛУЧИТЕ МАКСИМУМ ОТ КАЖДОГО РАСТЕНИЯ

При орошении с переменными используются уникальные полевые программы (Rx), чтобы использовать точное количество воды для соответствия многочисленным переменным на каждом поле. Для каждого поля можно создать несколько программ, используя наш инструмент VRI, который поставляется с панелью RPM Touch Screen. Так же можно заключить контракт с третьей стороной для проведения высокоточных съемок для определения переменных почвы и определения топографии. Затем вы сможете загрузить каждую программу на сенсорную панель с помощью USB-накопителя и сразу же убедиться, что всё работает правильно. (Reinke первая в отрасли компания, которая интегрирует VRI и GPS в панель управления с сенсорным экраном, выводя лёгкость на новый уровень).

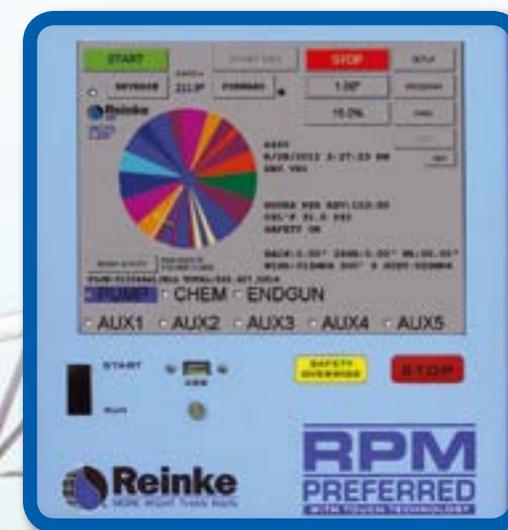
### VRI ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

Выберите программу, которая наиболее точно соответствует вашим текущим потребностям в орошении. Вы можете легко переключаться между программами, если условия меняются.

- Полноцветный дисплей
- Просмотр и выбор нескольких программ
- Просмотр программы во время работы круговой системы
- Просмотр местоположения круговой системы в рамках каждой программы
- Подтверждённая программа выполняется как запрограммированная
- Создание программ из нескольких источников, включая аэрофотоснимки, данные об урожае и почвах Министерства сельского хозяйства США

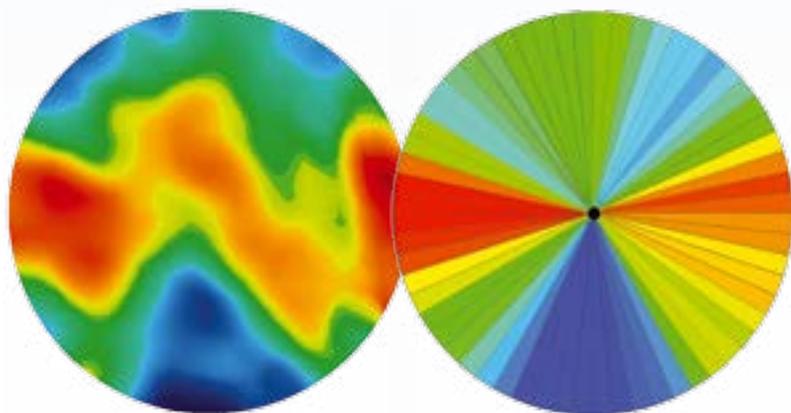
### ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ VRI МОЖНО ЗАДАТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ПЕРЕМЕННЫЕ:

- Изменения почвы
- Наклон
- Дренаж
- Культура
- Плотность высева семян
- Выпадение осадков
- Засуха
- Колебания урожайности



## ДВА СПОСОБА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

### СПОСОБ 1: БЫСТРЫЙ VRI

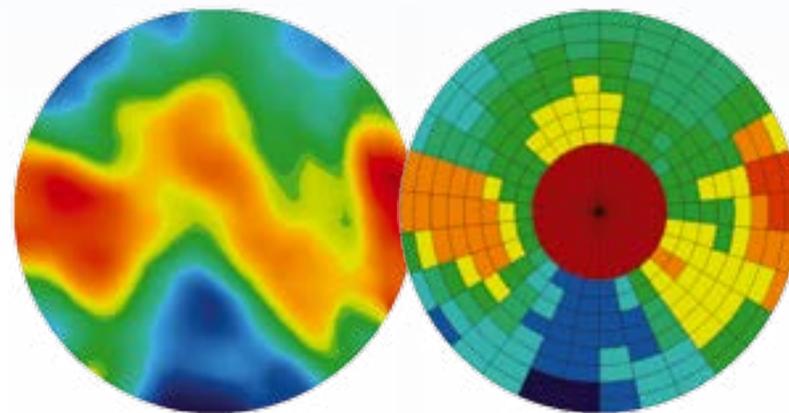


Field Scan

VRI Prescription

Быстрый VRI устанавливается путем деления пути круговой системы на несколько участков (секторов). Уникальная для каждого участка глубина орошения достигается путем изменения скорости системы на каждом секторе. Программа может сосредоточиться на внешних 30–50% круга системы орошения, что составляет 50–75% общей площади внутри каждого сектора. Каждый сектор также может быть разделён до одной десятой градуса (доступно 3600 шагов), чтобы обеспечить максимальный контроль над используемой водой. Глубина использования может быть легко увеличена или уменьшена изменения программы.

### СПОСОБ 2: ЗОНИРОВАННЫЙ VRI



Field Scan

VRI Prescription

Зонированный VRI делит зону охвата круговой системы на два или более кольца (зоны) вокруг точки поворота. VRI от Reinke может контролировать до 84 зон. В сочетании с сегментированными секторами можно достичь ещё большей точности, создавая до 300 000 независимых зон внутри поля. Уровни орошения достигаются за счет индивидуально контролируемых спринклерных насосов, давая почти неограниченное количество комбинаций точного использования воды. Для снижения вероятности колебаний давления рекомендуется использовать частотно-регулируемые насосы. Другими дополнительными компонентами для Зонированного VRI являются независимые регулируемые спринклерные клапаны, коробки для них и воздушные компрессоры.

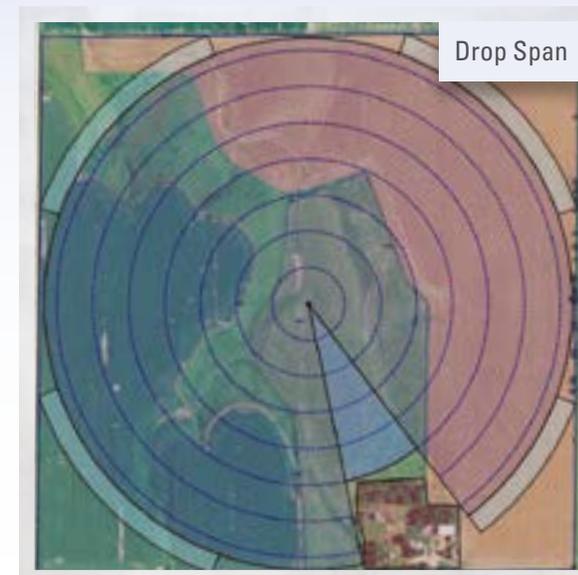
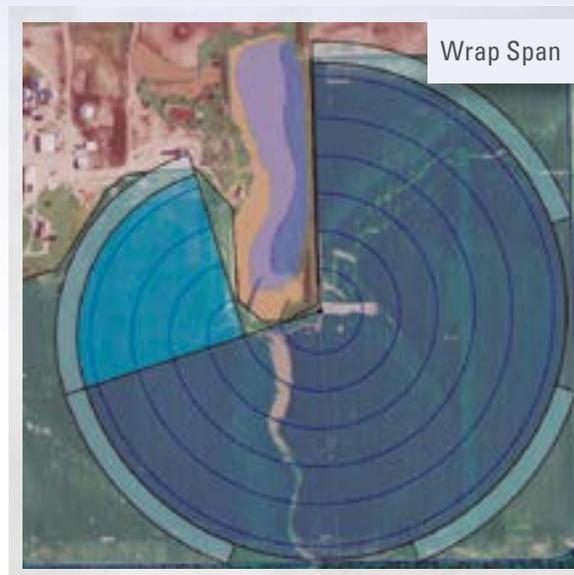
# КРЫЛО С ЗАВОРОТОМ И ОТСОЕДИНЯЕМЫЙ ПРОЛЕТ

## WRAP SPAN — КРЫЛО С ЗАВОРОТОМ

Здания, ряды деревьев, поля нестандартных форм - Reinke Wrap Span позволяет орошать места, которые ранее были недоступны для круговых систем орошения. Поместив систему Wrap Span в один или несколько суставов (кроме последнего сгибаемого сустава), вы сможете завернуть вашу систему до 180-ти градусов, независимо от использования SAC или SSAC.

### Две конфигурации

- Заворот на 10 градусов
- Заворот на 90 градусов



## DROP SPAN — ОТСОЕДИНЯЕМЫЙ ПРОЛЕТ

Reinke Drop Span позволяет легко отключить один или несколько круговых или фронтальных пролётов и обойти препятствие для орошения ранее недоступных мест. Он также позволяет вам подсоединить дополнительный пролёт или пролеты разной длины, если поле расширяется на противоположной стороне препятствия. Регулируемые опоры также позволяют удерживать пролёт над землёй, когда он отсоединен. Кроме того, функция автоматической остановки сама выравнивает материнскую систему по отношению к отсоединённому пролёту для удобства подключения.

# БУКСИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ

Когда ваши работы требуют гибкости, которая обеспечивается буксируемая система, – Reinke может удовлетворить ваши требования с широким спектром буксируемых моделей – всех построенных с нашими отличительными особенностями: прочность и эффективность.

## ЧЕТЫРЕХОКОЛЕСНАЯ БУКСИРУЕМАЯ ТЕЛЕЖКА

Четырехколесная тележка является уникальной по своей способности быстро адаптироваться к движению в нескольких направлениях. Колесные ступицы установлены на опорных балках и могут быстро поворачиваться на 90°. Кроме того, удобное дышло можно перемещать в любую сторону для легкой буксировки.



Так же доступен экономичный дождевальная шлейф на салазках

## ДВУХКОЛЕСНЫЙ KWIK TOW

Два колеса Kwik Tow устанавливает новый стандарт для малых полей систем буксируемых поворота. Без сомнения, надежность и удобство Kwik Tow не имеет себе равных в отрасли. Она доступна с гидравлическим вариантом подъема, а также моторизированный комплект Kwik Tow, что позволяет перемещать фронтально на короткие расстояния.



## REVERSE TOW – БУКСИРОВКА НАЗАД

Когда система буксируется со стороны консоли, обратная буксировка как нельзя лучше подойдет. Она доступна только с Reinke.



# РАСПЫЛИТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

## ВАРИАНТЫ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ

Reinke всегда предлагала только самые лучшие распылители для обеспечения разнообразного размера капли и площади покрытия с использованием передовых ротационных, со смещением оси вращения и фиксированных распылений спринклерной технологий лучше всего подходит для конкретной культуры или приложения. Используете ли вы наш стандартный водопровод с расстоянием между спринклерами – 1,45 метра или наш LEPA (с низким энергопотреблением прецизионным использованием) трубопровод с расстоянием 1.02 метра. У нас есть распылители, которые способны генерировать желаемые нормы полива. Используя разнообразные тарелки, рабочее давление, монтажные высоты и расстояния между распылителями – мы можем дать нестандартный пакет распылителей, чтобы соответствовать практически всем полям.

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ

Спринклер	ДАВЛЕНИЕ (БАР)	СХЕМА/ТИП	ДИАМЕТР		ПРИМЕНЕНИЕ	
			@ 3.65М НТ	@ 1.83М НТ	ИНТЕНСИВНО	В СРЕДНЕМ
1 Impacts	2,07 to 4,14	1 или 2 медленно вращающиеся струи	24,4–30,5	НД	ВЫСОКО	НИЗКО
2 Rotators	1,03 to 2,07	Мульти траектория, Множественные медленные вращающиеся струи	20,7–23,8	14,6–20,7	СРЕДНЕ	НИЗКО–СРЕДНЕ
3 Orbitors	0,69 to 1,38	Смещение оси. Мульти Траектория, Множественные быстро вращающиеся струи	НД	13,4–18,3	НИЗКО–СРЕДНЕ	СРЕДНЕ
4 Spinners	0,69 to 1,38	Полные случайные, Мульти Траектория, Множественные быстро вращающиеся струи	НД	13,4–17,1	НИЗКО	СРЕДНЕ
5 i-Wob	0,69 to 1,38	Смещение оси. Мульти Траектория, Множественные быстро вращающиеся струи	НД	10,4–17,4	НИЗКО	СРЕДНЕ
6 Xi-Wob	0,69 to 1,03	Смещение оси. Мульти Траектория, Множественные быстро вращающиеся струи	13,7–15,2	10,4–16,2	НИЗКО	СРЕДНЕ–ВЫСОКО
7 Accelerators	0,41 to 1,03	Мульти Траектория, Мульти переменная скорость вращения струй	15,2–18,3	11–18	СРЕДНЕ	СРЕДНЕ
8 Sprays	0,41 to 2,07	Мульти траектории, Фиксированные струи	10,4–16,8	7,3–13,7	ВЫСОКО	СРЕДНЕ–ВЫСОКО
9 Twister	0,41 to 1,38	Dimensional Rotation Around Central Sprinkler Axis, Множественные быстро вращающиеся струи	10,4–19,2	9,8–17,4	НИЗКО	СРЕДНЕ





## РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

Регуляторы давления необходимы для устранения изменения давления в сопле распылителя вызванного:

- Изменения в водоснабжении
- Перепад высот в пределах поля
- Колебания потока, в концевых пушках и SAC

Регуляторы давления также полезны для уменьшения высоких давлений вблизи центра пивота, где сопла распылителей самые маленькие, таким образом, минимизируем дрейф ветра и испарение. Регуляторы давления требуются для использования со многими из вариантов распылителей, которые были разработанных для рабочих давлений в пределах определенного диапазона, для оптимального внесения воды, продления срока службы регулятора давления и в конечном итоге увеличить урожай.



## ПОДВЕСЫ И АКССЕСУАРЫ РАСПЫЛИТЕЛЕЙ

Как всегда, Reinke также предлагает широкое разнообразие компонентов монтажа распылителей, настроить систему под ваши нужды. Обратитесь к своему дилеру Reinke получить дополнительные сведения.

## КОНЦЕВЫЕ ПУШКИ И БУСТЕРНЫЕ НАСОСЫ

Концевая пушка – экономичный способ добавить выгодные гектары для вашей фермы. Оптимальное рабочее давление для концевой пушки может быть в диапазоне от 40 до 70 фунтов на квадратный дюйм и основан в значительной степени от размера сопла концевой пушки, которая определяется длиной системы, общего потока системы (литры в секунду), рабочего давления и на расстоянии эффективного охвата концевой пушки.



## РЕКОМЕНДУЕМОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ КОНЦЕВОЙ ПУШКИ

СОПЛО	Давление концевой пушки, бар	Расход воды, л/с	ДАВЛЕНИЕ НАСОСА	Эффективное покрытие, м
10,16	2,76–3,45	1,77–2,02	2 НР / +2,21	18–19,2
12,7	2,96–3,65	2,96–3,34	2 НР / +2,28	22,86–24,69
15,24	3,17–3,86	4,48–4,98	2 НР / +2,28	26,21–28,04
17,78	3,44–4,14	6,31–6,94	2 НР / +2,14	29,57–31,39
20,32	3,72–4,41	8,71–9,53	2 НР / +1,93	32,92–34,15
22,86	3,93–4,62	10,85–11,8	5 НР / +2,28	35,05–36,88
25,4	4,14–4,82	13,31–14,38	5 НР / +1,93	38,1–40,34

Reinke понимает важность эффективности. Вот почему мы монтируем подкачивающий насос перед концевой пушкой, чтобы минимизировать дорогостоящие потери на трение и дополнительные весомые компоненты, связанные с установкой подкачивающего насоса на последней башне.

# ВЗГЛЯНИТЕ НА ЛУЧШИЙ КОЛЕСНЫЙ РЕДУКТОР В ИНДУСТРИИ

**КАЖДАЯ ДЕТАЛЬ БЫЛА РАЗРАБОТАНА ПОСРЕДСТВОМ МЫСЛИ И ЗНАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МОЩНОГО РЕДУКТОРА**

1. Крышка диафрагмы из нержавеющей стали обеспечивает годы работы без коррозии
2. Крупнейшие входные подшипники в отрасли обеспечивают 55% большей нагрузки для современных больших шин и более быструю частоту вращения
3. Полированная высокопрочная червячная передача с двумя входными валами устраняет необходимость иметь на складе левые и правые редукторы
4. Защитное уплотнение блокирует попадание грязи и увеличивает срок службы уплотнения
5. Уникальный дизайн диафрагмы минимизирует повышение давления во время работы. Отсутствие избыточного давления исключает попадание воды и загрязняющих веществ в корпус редуктора
6. Центрирующее кольцо удваивает несущую поверхность, снимает стресс с болтов и уменьшает возможность повреждения колеса
7. Большой диаметр вала в 57,15 мм и фланец из высокопрочной стали чтобы выдерживать большие нагрузки
8. Входные и выходные уплотнения в виде картриджа используют мульти-губочный дизайн + точная шлифованная и полированная поверхность вала устраняет утечки масла
9. Усиленный корпус в местах с повышенным напряжением, повышает общую прочность редуктора. Универсальное крепление подходит для всех брендов
10. Заглушка изготавливается из литой стали для преодоления более высоких нагрузок от более крупных шин
11. Крышка входного штока защищает уплотнения и вал от повреждения
12. Заглушки контроля уровня масла для легкого обслуживания
13. Новая червячная передача с большей поверхностью контакта зубьев, что приводит к увеличению грузоподъемности и более длительного срока службы
14. Двойные входные валы позволяют исключить левые и правые редукторы



## **SPRINKLER LUBE 1200**

Sprinkler Lube от Reinke в паре с надлежащим обслуживанием сэкономят вам значительную сумму на масле для редуктора (не говоря уже о времени простоя).



## **БУКСИРУЕМЫЙ РЕДУКТОР**

Все алюминиевые корпуса редуктора и корпуса двигателя обеспечивают охлаждение при работе, более длительный срок службы и повышенную устойчивость к коррозии. Как и стандартный редуктор, он обладает теми же функциональными особенностями и качественными компонентами.

# REINKE МОТОР-РЕДУКТОР: ГОДЫ БЕСПРОБЛЕМНОЙ РАБОТЫ



Высоко-эффективный мотор-редуктор обеспечивает исключительный крутящий момент, чтобы двигать вашу систему по неровной местности и через сложных грунтовые условия. Специально спроектирован и построен для потребностей механизированного орошения.

- Дизайн цилиндрического редуктора – эффективность 95%
- Все алюминиевые корпуса редуктора и корпуса двигателя обеспечивают охлаждение при работе, более длительный срок службы и повышенную устойчивость к коррозии
- Универсальное крепление подходит для всех брендов
- Высокопрочные стальные валы обеспечивают длительный срок службы и надежность
- Оборудован термо-защитой с автоматическим сбросом
- Термо-обработанные шестерни
- Специально разработанные уплотнения валов
- Верхняя пробка, для контроля уровня масла
- Все критические электрические соединения надежно изолированы от проникновения влаги
- C.S.A. и UL одобренные стандарты
- Крышка монтажной коробки из нержавеющей стали
- Двойной сальник
- Новый увеличенный внешний подшипник мотора
- 3 варианта скоростей  
**Низкий** 60:1 – 29 об/мин  
**Стандартный** 40:1 – 43 об/мин  
**Высокий** 25:1 – 70 об/мин

# ОСОБЕННЫЕ ОПЦИИ КРУГОВЫХ СИСТЕМ

## ОДНОФАЗНЫЙ ВАРИАНТ

Однофазный вариант Reinke 230V идеально подходит для круговых систем работающих на малых полях, где 480 вольт трехфазного питания не доступны. Однофазные системы ограничиваются максимальной длиной 305 метров или шестью башнями, и предлагаются во всех вариантах труб с использованием стандартной мощности домашней электросети.

## МИНИ-PIVOT

Reinke Мини-Pivot запускается ДВС и является однопролетной системой, которая идеально подходит для малых полей и районов, где доступ к электроэнергии ограничен. Он поставляется с различными редукторами, длина пролета + консоль имеет максимальную длину 96,9 метров.



## ГИБКАЯ СИСТЕМА — 3 КОЛЕСА

Наша запатентованная и награжденная система сохраняет все три колеса на земле всегда, распределяя нагрузку на трансмиссию для всех трех колес. Учитывая все три колеса на земле – это снижает нагрузку на каждую шину и улучшает проходимость, тем самым снижая колесные колеи.



## ЖЕСТКАЯ СИСТЕМА — 3 КОЛЕСА

Reinke 3 КОЛЕСА – обеспечивает дополнительную плавность, необходимую для тяжелых типов почв, а также поможет при прохождении сложного рельефа местности. Наш вариант башни 3 колеса также более эффективен и более экономичен по сравнению с конкурирующими четырех-колесными вариантами конкурентов, которые добавляют больше веса их системам.



## ЗАЖИМ ПРОЛЁТНОГО КАБЕЛЯ

Закрепите важный кабель и не беспокойтесь о работоспособности системы.

# ВАЖНА КАЖДАЯ ДЕТАЛЬ



Колеса 320/85R38

- 11" x 22,5"
- 11,2" x 24"
- 14,9" x 24" (Для торфа)
- 14,9" x 24"  
(Доступен вариант без направляющих)
- 16,9" x 24"
- 11,2" x 38"
- 13,6" x 38"

## ТОЧНАЯ НАСТРОЙКА ВАШЕЙ СИСТЕМЫ REINKE ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ ВЫБОР ШИНЫ

Подберите пролет, вес и размер шины для почвы и условий рельефа для обеспечения максимальной эффективности, минимизируйте колеи.

## БАРРИКАДЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МЕРА БЕЗОПАСНОСТИ

Баррикада является обязательной, если ваш пивот движется сектором. С нашими оцинкованными постоянными или подвижными вариантами баррикад, вы можете быть спокойны, что ваша круговая система остановится там, где вы хотите, каждый раз.



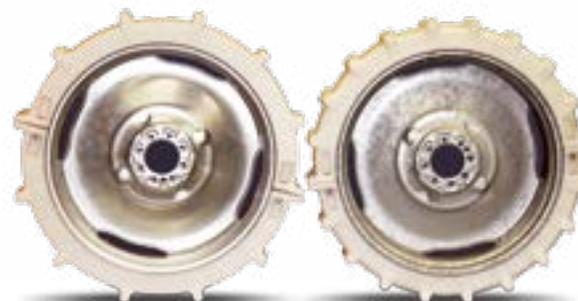
## REINKE DESIGN PRO (RDP)

Reinke Design Pro – это самый передовой метод проектирования оросительной системы под заказ. В сочетании со знаниями вашего дилера, RDP помогает удостовериться в том, что вы получите именно ту систему, которая наилучшим образом соответствует уникальным характеристикам вашего поля. RDP включает в себя:

- Дизайн, основанный на новейших картах NRCS и координатах GPS, чтобы идеально визуализировать покрытие оросительной системы
- Отображение водопроводов, насосных станций и препятствий для полной картины поля
- Расчеты общей площади орошения
- Резюме нескольких показателей, основанных на ваших потребностях
- Превращает предложения в проекты



Rhinogator



Mach II

# ОТЛИЧИЕ REINKE

С 1968 года слоган «отличаться со смыслом» лежит в основе всех оросительных систем Рейнке, благодаря чему фермеры со всего мира выбирают именно нас. Мы все знаем, что наши круговые системы выглядят иначе, но за выбором каждого дизайна стоит конкретная причина – добавить прочность без добавления веса и повысить эффективность, не жертвуя долговечностью. Мы не хвастаемся – просто это то, что мы делаем. От круговой системы и до концевой пушки – мы создали машину, которая будет в работе превосходить все ваши ожидания.





## **ДИЛЕРЫ REINKE: ОПЫТ И ЗНАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВАШИХ СИСТЕМ**

Вооружившись багажом опыта, экспертными знаниями и обширным обучением на заводе Reinke, ваш дилер Reinke будет работать с вами во всем, от нестандартной конструкции, установки новой системы, для того, чтобы ваша оросительная система работала из года в год. Как и наши оросительные системы, ваш дилер Reinke с вами для долгосрочной работы. Они обеспечивают на превосходную производительность орошения и всегда будут рядом предоставляя высокий уровень обслуживания и поддержки.



**Reinke Manufacturing Company, Inc.**

Национальный офис продаж  
1040 Road 5300  
Deshler, Nebraska 68340

*Phone:* +1 (402) 365-7251

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

**Производственные мощности:**

- Дешлер, Небраска США
- Белвилль, Канзас США
- Пекин, Китай

**Склады:**

- Дешлер, Небраска США
- Амарилло, Техас США
- Берли, Айдахо США
- Дурбан, Южная Африка
- Венадо Туэрто, Аргентина
- Ростов, Россия
- Брисбен, Австралия

**Офисы:**

- Дешлер, Небраска США
- Пекин, Китай
- Сан-Луис-Потоси, Мексика
- г. Семикоракорск,  
Ростовская область, Россия
- Венадо Туэрто, Аргентина
- Брисбен, Австралия
- Дурбан, Южная Африка