



БИОКОМПЛЕКС
переработка и утилизация отходов

ДОЖДЕВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ REINKE



8 (495) 287-45-88

www.biokompleks.ru



Основные решения



Переработка и утилизация навоза и помёта.



Шланговые системы для внесения жидкого навоза



Тепличные комплексы



Системы орошения



Биогазовые установки





Основные решения





Виды орошения



Полив по бороздам



Капельное орошение



Катушка барабанного типа



Широкозахватные системы



Круговые и фронтальные дождевальные машины REINKE



Применяются для проведения поливов:

- влагозарядковых;
- предпосевных;
- вегетационных;
- освежительных;
- противозаморозковых;
- Для внесения минеральных удобрений и микроэлементов.





Виды дождевальных машин REINKE

Круговые
системы



Фронтальные
системы



Универсальные
системы





Дождевальные системы REINKE

Давайте спроектируем круговую систему с нуля. Она начинается с материала, который разработан, чтобы выдержать большие нагрузки и воздействие в любых полевых условиях. Мы будем использовать сверхпрочный, толстостенный полнооборотный верхний узел и нижний отвод, чтобы существенно сократить турбулентность и улучшить расход воды. Электрокомпоненты будут защищены превосходными коррозионноустойчивыми корпусами. Наконец, мы добавим уникальное соединение крюк-кольцо для стыковки пролетов и работы в сложных условиях местности. В результате, мы получим систему, созданную Reinke. Визуально разные, но, бесспорно, лучше.

1. Купол для защиты коллекторного кольца из коррозионноустойчивого алюминия
2. Сверхпрочные верхнее и нижнее колено изогнуты под углом 90° для уменьшения потери напора на трение
3. Гибкий шарнир "крюк-кольцо" дает непревзойденную гибкость
4. Скользящий подшипник 18" выполнен из стали 0.25", расположен на платформе, поддерживаемой восемью кронштейнами
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)
7. Труба-стойка центральной опоры 6", 8" или 10" с манометром на уровне глаз
8. Главная панель управления с коррозионноустойчивым алюминиевым корпусом с пневматическим амортизатором, который позволяет двери быть открытой даже в самый ветреный день
9. С-образный профиль опор 8" x 3" x 1.25" для непревзойденной прочности
10. Легко модернизировать на любую бетонную площадку для систем конкурентных брендов, когда необходимо обновить оборудование
11. Легкодоступное, регулируемое по высоте крепление основной панели управления





Состав всех дождевальных машин REINKE



Дождевальные машины состоят из:

1. центральной поворотной опоры;
2. колесных приводных опорных башен;
3. ферм с составным фланцевым трубопроводом (пролеты);
4. спринклерной системы;
5. системы привода;
6. системы управления и контроля;
7. водомёта;



Преимущества дождевальных машин REINKE



- Более широкая колесная база для повышения устойчивости;
- Большая часть нагрузки на башню поглощается и не передается на водопроводную трубу;
- Снижение усталости компонентов увеличивает срок службы системы;
- Специальная конструкция позволяет улучшить подачу воды в башне и уменьшить повреждения высокостебельных культур;
- Фиксируется увеличение плавности хода для лучшей производительности;
- Меньше инвестиционные затраты по сравнению с оросительной сетью.



С-образный профиль

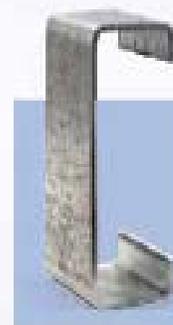
Когда компания Reinke выпустила первый Electrogator еще в 1968 г., он имел двойные опоры, подобные нынешним опорам конкурентов. Вскоре, мы разработали дизайн с одиночной опорой и продолжаем использовать эту инновацию, а наши конкуренты остались на том же месте. И что же в результате?

- Более широкая колесная база для повышения устойчивости
- Большая часть нагрузки на башню поглощается и не передается непосредственно на водопроводную трубу
- Снижение усталости компонентов увеличивает срок службы системы
- Менее интрузивная конструкция позволяет улучшить подачу воды в башню и уменьшить повреждения высокостебельных культур
- Увеличение плавности хода для лучшей производительности



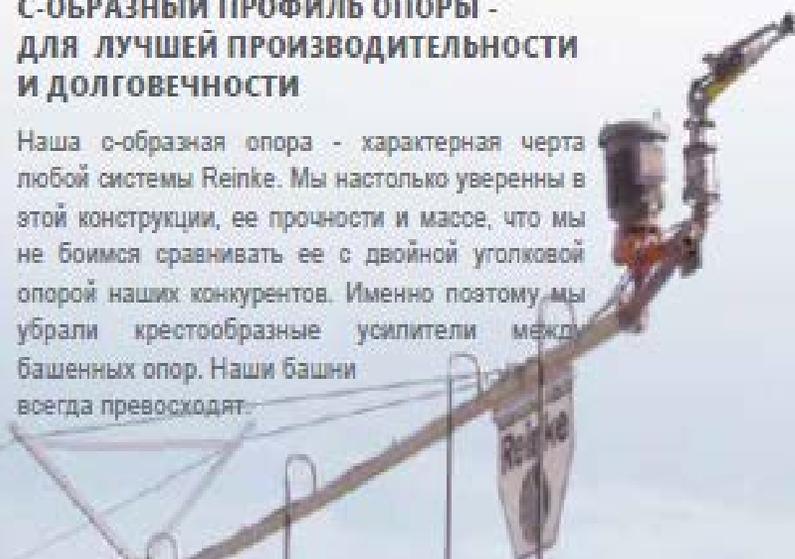
ПРОДУМАННЫЙ ДИЗАЙН ПОДДЕРЖКИ БАШНИ

Чем меньше нагрузка на водопроводную трубу, тем лучше. Именно поэтому мы добавили 3-дюймовые ребра жесткости к нижней части крайней фермы уголков вместо непосредственного крепления к водопроводной трубе. Нагрузка распределяется более равномерно на весь пролет, и самое главное, это значительно увеличивает срок службы труб.



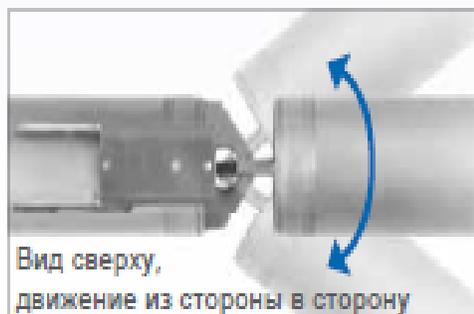
С-ОБРАЗНЫЙ ПРОФИЛЬ ОПОРЫ - ДЛЯ ЛУЧШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ

Наша с-образная опора - характерная черта любой системы Reinke. Мы настолько уверены в этой конструкции, ее прочности и массе, что мы не боимся сравнивать ее с двойной уголково-опорой наших конкурентов. Именно поэтому мы убрали крестообразные усилители между башенных опор. Наши башни всегда превосходят.





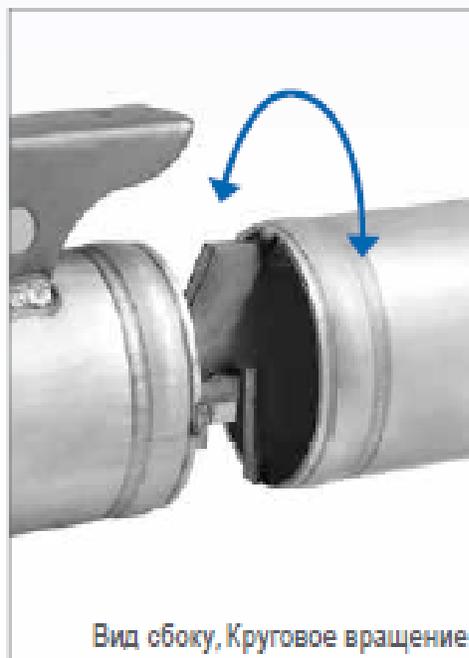
Соединение пролетов



Вид сверху,
движение из стороны в сторону



Вид сбоку, движение вверх-вниз



Вид сбоку, Круговое вращение

Наиболее эффективным местом вращения внутри цилиндра является его центр, именно там мы разместили наш шарнир "крюк-кольцо". Он дает максимум гибкости в сложных условиях местности. Даже если пролет немного свернет, это не повлияет на выравнивание. Кроме того внутреннее соединение позволяет "башмаку" изгибаться без чрезмерного растягивания, что увеличивает его срок службы.

Влияет ли такое соединение на поток воды? Ответ - да, но незначительно. Согласно исследованиям университета Клемсон (Clemson University), это влияние минимально. У систем конкурентных брендов также имеются потери давления на трении из-за инвазивных особенностей труб, например, Т-прокладок, просверленных фитингов для гусак, деформирования водяных шлангов в соединениях пролетов. И снова, именно превосходные инженерные решения создают дополнительные преимущества в работе Ваших систем.



Электрическая коробка



Эксклюзивная коробка с **двойной стенкой** компании **Reinke** обеспечивает защиту электрокомпонентов от влаги.

Ее **высокое** качество, стойкие материалы и уникальный дизайн делают ее самой **прочной** и **надежной** коробкой в отрасли.

Благодаря механической защитной блокировке, снять крышку возможно только после предварительного отключения питания башни.



Пролеты машин



Пролеты Reinke с расстоянием между патрубками: стандарт **144 см** (101 см опция), обеспечивают равномерность полива **98% и более**.

Длины пролетов 42, 48, 62, 68 метров.

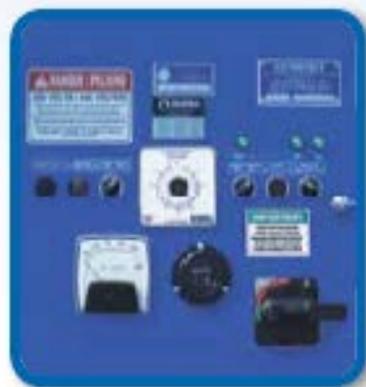
Шпренгели (диаметром 5/8" или 3/4") универсальны по длине и сделаны из высокопрочной низколегированной стали.

Разработанная для максимальной прочности при минимальном весе, система Reinke - **по своему дизайну самая эффективная система орошения в отрасли.**



Панели управления

Панели управления Reinke Precision Management (RPM) создаются индивидуально для надежной и бесперебойной работы. Более того, если Ваши потребности со временем меняются, панели легко обновить или индивидуально настроить, благодаря совместимости систем RPM между собой.



БАЗОВАЯ RPM BASIC



СТАНДАРТНАЯ RPM STANDARD



RPM ADVANCED



Сенсорная панель управления – RPM TOUCH SCREEN

START **START SEQ** **STOP** **SETUP**

REVERSE 8 SATS w **FORWARD** **PROGRAM**

211.9° 1.00" **PARK**

Reinke 15.0% **LOGS**

VRI 050.0% **HELP**

0.300"

445V
8/28/2012 3:27:23 PM
SEC VRI

HOURS PER REV:103:20
091°F 31.0 PSI
SAFETY OK

RAIN:0.00" 24HR:0.00" Wk:00.00"
WIND:012MPH 200° S GUST:022MPH

RECENT ACTIVITY Relay Board OK
0 Rx:0000 Tx:0000

FLOW:01224Gal/Min TOTAL:533,427,531G

PUMP **CHEM** **ENDGUN**

AUX1 **AUX2** **AUX3** **AUX4** **AUX5**





Крыло дополива углов



УВЕЛИЧИВАЙТЕ ПЛОЩАДЬ ОРОШЕНИЯ С КРЫЛОМ ДОПОЛИВА УГЛОВ КОМПАНИИ REINKE

Зачем увеличивать площадь участка, если можно получить дополнительный урожай с имеющегося у Вас участка?! С помощью крыла дополива углов SAC компании Reinke, можно увеличить равномерность полива и химигации на 85 м (113 м, включая покрытие концевой пушкой). С датчиком рулевого управления, непосредственно над колесами, проблема чрезмерной колеи сведена к минимуму. Более того, наше крыло SAC может быть установлено на действующие системы Reinke и системы многих других брендов.

СУПЕР-КРЫЛО ДОПОЛИВА УГЛОВ REINKE (SSAC)

Супер-Крыло дополива углов Reinke (SSAC) имеет самый длинный охват в отрасли: 97 м (124 м, включая покрытие концевой пушкой). Для поддержки поворотного крыла в 97 м используется эксклюзивная консольная конструкция Reinke со шпунгелями, которая обеспечивает непревзойденную прочность и устойчивость.

Крыло дополива углов (SAC) позволяет оператору менять ориентацию, изменяя позицию "ведущая" / "ведомая" для увеличения площади покрытия в частичном цикле.

Опции крыла дополива углов SAC и SSAC включают:

GPS-навигатор - Обеспечивает точность наведения до нескольких миллиметров, а также точность в сроках и норме полива.



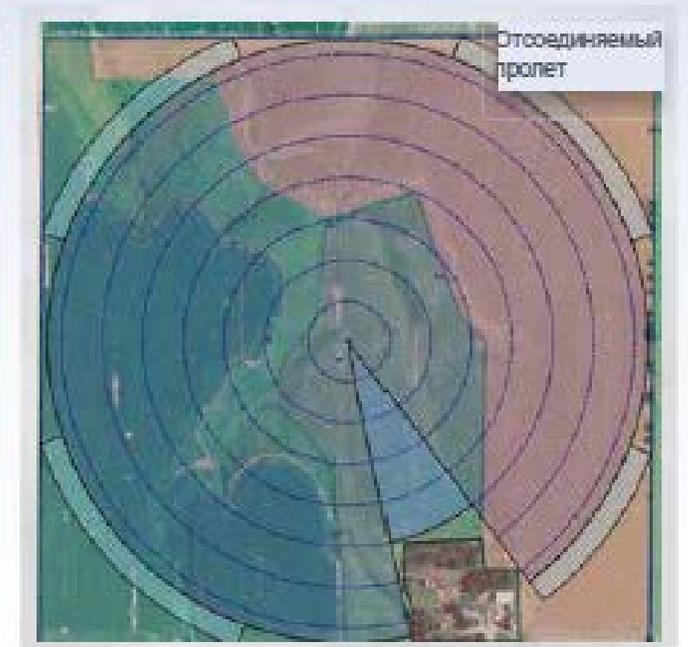
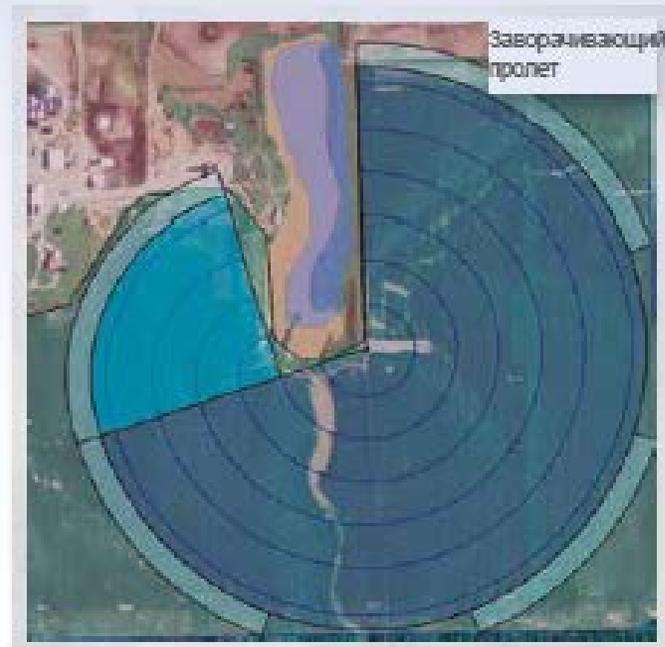
Секторные системы

ЗАВОРАЧИВАЮЩИЙ ПРОЛЕТ

Здания, деревья или особая конфигурация поля - с помощью заворачивающего пролета Reinke (Wrap Span) можно задействовать участки, орошение которых ранее было невозможно с помощью круговой дождевальной машины. Установив заворачивающий пролет на одно или несколько соединений (кроме последнего гибкого соединения), можно развернуть круговую дождевальную машину с крылом дополива углов SAC или SSAC, или без него, на угол до 180°.

Две конфигурации:

- Угол загиба - 10° для стандартного соединения
- Угол загиба - 90° для соединения пролета, перенаправляющего воду через гибкий шарнир





Фронтальные системы



ДВУХКОЛЕСНАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА/ ПОДАЧА ВОДЫ ПО ШЛАНГУ

Наша двухколесная фронтальная система обладает большой универсальностью, и имеет такие функции как: буксировка вперед-назад, двойной заливной шланг, внутренние обратные клапаны и быстросменные муфты на обоих концах. Также доступна опция подачи воды с обоих концов.



ЧЕТЫРЕХКОЛЕСНАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА/ПОДАЧА ВОДЫ ПО ШЛАНГУ

Наше лучшее предложение для полей больших размеров. Плавающие оси обеспечивают постоянный контакт колес с землей и позволяют подсоединять к системе большие шланги (до 20 см), которые необходимы для систем с высокой скоростью потока. При любом типе питания - электрокабель или дизель-генератор, - эта система Ваш главный помощник.



Фронтальные системы



ФРОНТАЛЬНО-КРУГОВАЯ СИСТЕМА

С возможностью орошения двух сторон прямоугольного поля, наша Фронтально-круговая система - самая универсальная из всех предлагаемых нами систем. После полива одной стороны поля, система легко разворачивается для полива другой стороны. Она использует путь перемещения тележки. Буксировка в данном случае не требуется и у Вас появляется возможность орошать площадь вдвое больше с помощью одной системы. |



ПОДАЧА ВОДЫ ИЗ КАНАЛА

Система с подачей воды из канала компании Reinke располагает на себе насосное оборудование и генератор, имея компактный и простой дизайн. Она также дает возможность экономить энергию ежегодно за счет своей способности уменьшать потери давления в системе с помощью опции - центрального забора воды - для больших полей.



Буксируемые системы

ЧЕТЫРЕХКОЛЕСНАЯ БУКСИРУЕМАЯ ТЕЛЕЖКА

Четырехколесная буксируемая тележка уникальна в своей способности быстро адаптироваться к движению в различных направлениях. Колесные ступицы установлены на опорных балках и могут быстро разворачиваться на 90°. Кроме того, удобное дышло легко можно перемещать в любую сторону для легкой буксировки.



ДВУХКОЛЕСНЫЙ KWIK TOW

Двухколесный Kwik Tow задает стандарты для круговых буксируемых систем на малых полях. Без сомнения, надежность и удобство системы Kwik Tow являются эталонными в отрасли. Среди опций: гидравлический подъемник, моторизированная Kwik Tow, которая позволяет перемещать систему фронтально на короткие расстояния.



БУКСИРОВКА НАЗАД

Когда необходима буксировка системы со стороны консоли, лучший вариант - обратная буксировка. Доступно только у компании Reinke.





Редуктор колесный

КАЖДАЯ ДЕТАЛЬ БЫЛА ТЩАТЕЛЬНО ПРОДУМАНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ МОЩНОГО РЕДУКТОРА

1. Крышка диафрагмы из нержавеющей стали гарантирует годы службы без коррозии
2. Самые большие в отрасли входные подшипники выдерживают на 55% больше нагрузки от шин большего размера и более быструю частоту вращения
3. Полированная, высокопрочная червячная передача с двойными входными валами дает возможность не хранить на складе левые и правые редукторы
4. Пыльник защищает от грязи и продлевает срок службы сальника
5. Уникальный дизайн диафрагмы минимизирует повышение давления во время работы. Уменьшение отрицательного давления предотвращает попадание воды и мусора в корпус редуктора
6. Центрирующее кольцо увеличивается вдвое и несет функцию опорной поверхности, уменьшая нагрузку на крепежные болты и вероятность повреждения колеса
7. Выходной вал большого диаметра 57 мм и фланец из высокопрочной стали для больших нагрузок
8. Картриджное входное и выходное уплотнения с множеством язычков и полированной уплотнительной поверхностью предотвращает утечки масла
9. Усиленный корпус обеспечивает дополнительную защиту в местах повышенных нагрузок, увеличивая общую прочность редуктора. Универсальное крепление подходит для всех брендов
10. Заглушка из литой стали для больших нагрузок от шин большего размера
11. Корпус входного вала защищает сальник и вал от повреждения
12. Заглушка контроля уровня масла облегчает сервисное обслуживание
13. Новая червячная передача с большей поверхностью контакта зубьев увеличивает грузоподъемность и срок службы
14. Двойные входные валы с универсальным креплением, исключают необходимость использования левых и правых редукторов



БУКСИРУЕМЫЙ РЕДУКТОР

Как и стандартный редуктор, буксируемый редуктор обладает теми же функциональными и качественными характеристиками и компонентами.





Мотор-редуктор



Высокоэффективный мотор-редуктор обеспечивает исключительно высокий крутящий момент, что позволяет Вашей системе двигаться на самых сложных рельефах и почвах. Специально проектирован для использования в механизированном орошении.



Колеса



11" x 22.5"

11.2" x 24"

14.9" x 24" (для торфа)

14.9" x 24"

16.9" x 24"

11.2" x 38"

13.6" x 38"

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДБОР СИСТЕМЫ REINKE ВКЛЮЧАЕТ ВЫБОР СООТВЕТСТВУЮЩИХ ШИН

Пролет, вес и размер шин должны соответствовать типу и рельефу почвы для максимальной эффективности при минимальной колее.

БАРРИКАДЫ: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МЕРА БЕЗОПАСНОСТИ

Баррикада является обязательной, если ваша крутовая система движется по сектору. Благодаря нашим оцинкованным стационарным или мобильным баррикадам, у Вас есть гарантии того, что Ваша система будет каждый раз останавливаться или разворачиваться назад в том месте, где это необходимо Вам.



ГИБКАЯ ТРЕХКОЛЕСНАЯ БАЗА

Наша запатентованная превосходная колесная база сохраняет постоянный контакт колес с почвой, распределяя нагрузку на трансмиссию для всех трех колес. Когда все три колеса находятся на почве, нагрузка на каждую шину уменьшается, улучшается проходимость и уменьшаются колесные колеи.



ЖЕСТКАЯ ТРЕХКОЛЕСНАЯ БАЗА

Жесткая трехколесная база Reinke обеспечивает дополнительную плавность, необходимую для прохождения почв, на которых легко образуются колеи, и почв со сложным рельефом. Наша трехколесная база также более эффективна по сравнению с четырехколесными базами конкурентных брендов, которые увеличивают вес





Использование труб с полиэтиленовыми вставками



- Абсолютная защита от коррозии
- Более длительный срок службы
- Надежность полива
- Высокая экономичность
- Полиэтилен высокой плотности снижает потери на трение
- Применяется для внесения жидкой фракции после сепарации на поля



Спринклерная система NELSON



Nelson Irrigation Corporation
848 Airport Road, Walla Walla, WA 99362-2271 USA

January 27, 2016

Biokompleks
Shchelkovskoye shosse, building 70
105215 Moscow, Russia

Hello Sergey Peregudov:

This letter is to confirm that on this date, Biokompleks is an official dealer for Nelson Irrigation Corporation products in Russia. Biokompleks is responsible for inventorying and supporting the Nelson Irrigation products they sell in Russia.

Nelson Irrigation Corporation will provide information, training and support for our products sold through Biokompleks Company in Russia.

Respectfully yours,

International Sales

innovation in irrigation™

Telephone: 509.525.7660 Facsimile: 509.525.7907 E-mail: info@nelsonirrigation.com Web site: www.nelsonirrigation.com

Биокомплекс стал официальным дилером Nelson Irrigation Corporation — мирового производителя **спринклеров для полива, пушек, регуляторов для спринклеров и регуляторов давления напора для дождевальных машин (пивотов).**

На нашем сайте Вы можете ознакомиться с необходимыми комплектующими и расходными материалы для Вашей системы.



Спринклерная система NELSON



клапан давления



регулятор давления



спринклеры



водомёт



Концевая секция



В концевой секции (18-20 м) устанавливается сплинклер, либо повышающий насос мощностью 2-5 л.с.

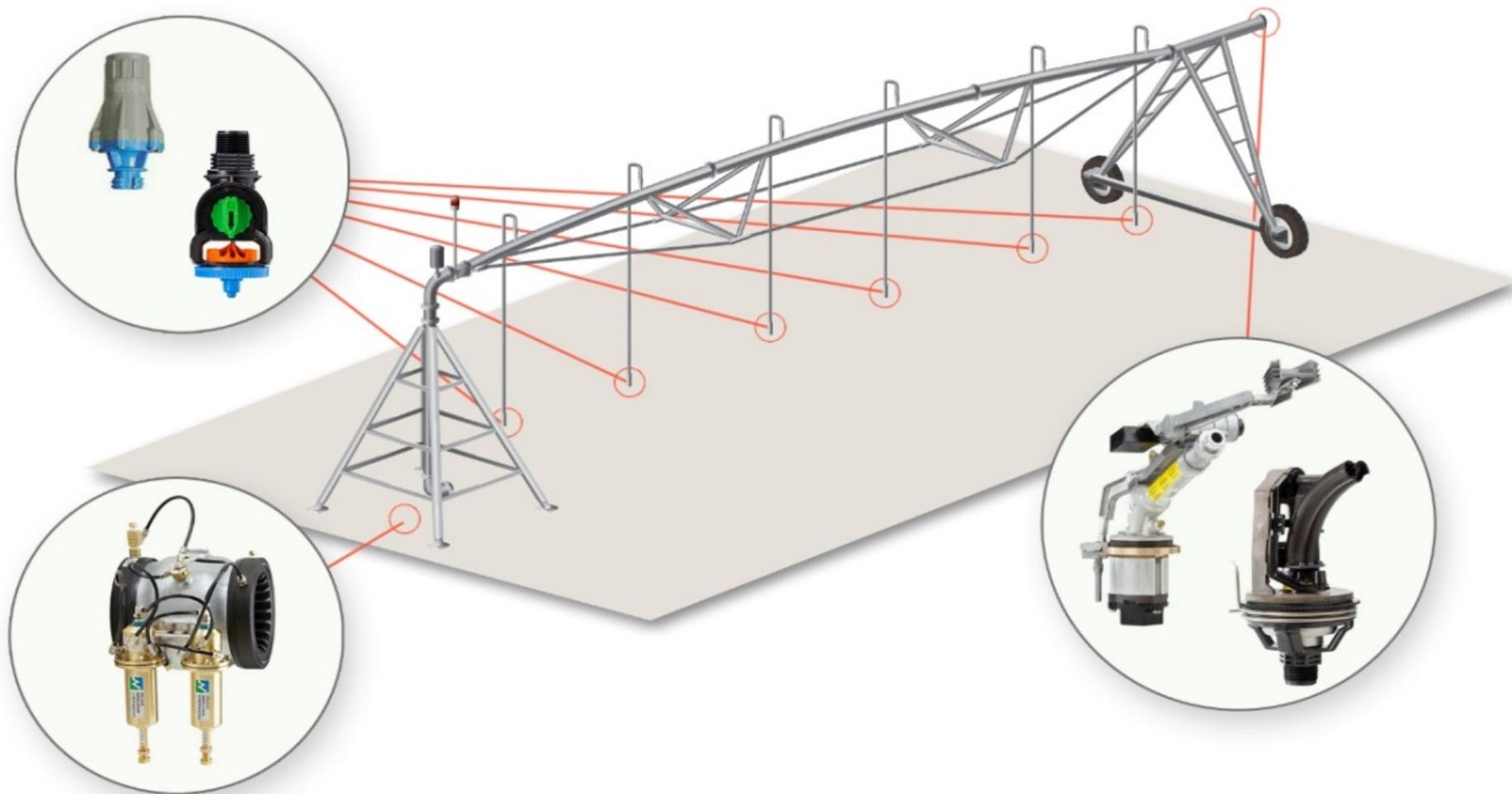
Технические характеристики

Максимальный уклон – 20%.
Потребляемый ток: трехфазное напряжение 360V, 50Hz;
Коэффициент равномерности системы выше 85%;
Заявленный срок эксплуатации – 15-20 лет.
Интенсивность дождя – 5,21-52 мм/ч.





Размещение компонентов на ДМ





Дизель-генераторная установка



Высококачественный дизельный генератор **Kubota** является продуктом ведущей японской **Kubota Corporation**.

Главная часть любой электростанции (а именно двигатель) создан силами самого производителя, чье качество известно не только в Японии, но и по всему миру.



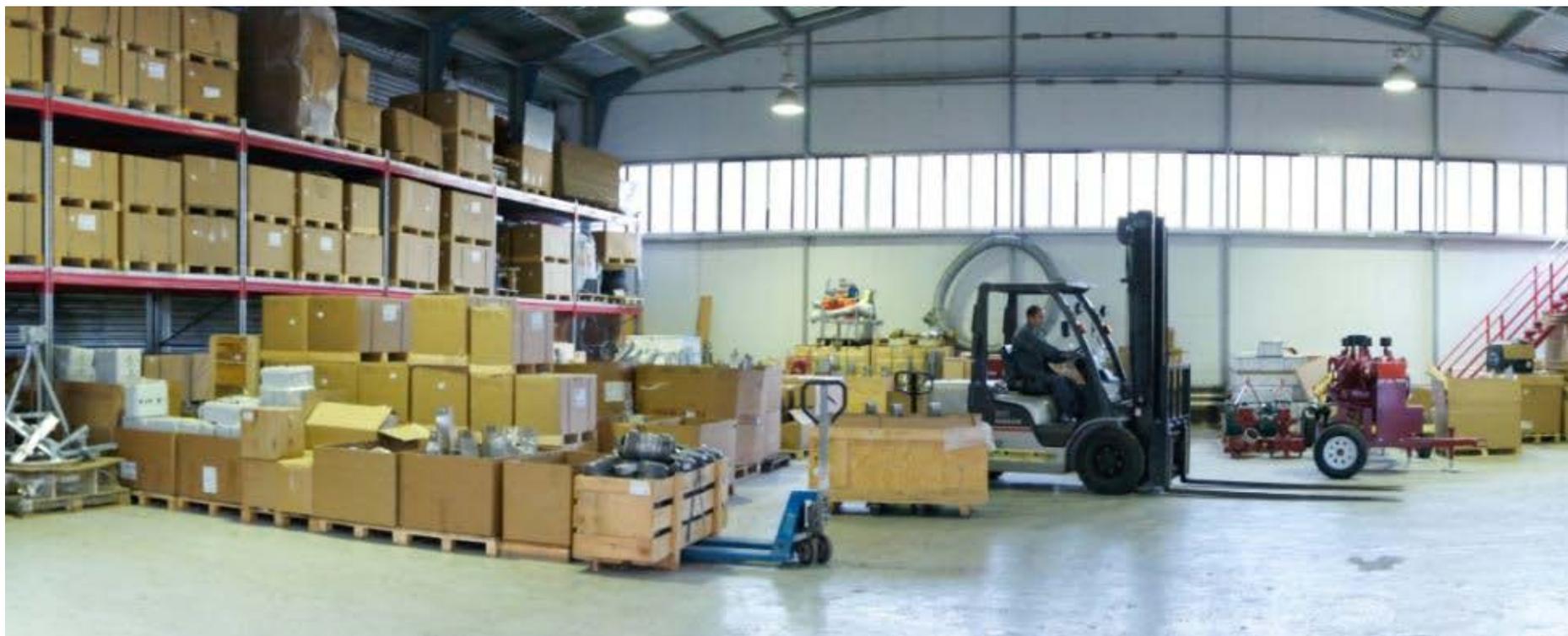
Бригады технического сервиса

Монтаж, ремонт, гарантийное и сервисное обслуживание осуществляется 8-ю профессиональными бригадами технического сервиса на всей территории РФ.





Основной склад





Сервисные базы Биоконкомплекс расположены в Москве





Спасибо за Внимание!



Дополнительно о нашей Компании, Вы можете
ознакомиться на сайте: www.biokompleks.ru
или по телефону: (495) 287-45-88