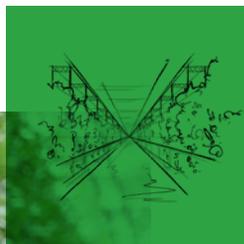


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Содержание

О нас

3

Гродан Прайм

12

Больше урожая
с меньшими затратами

4

Гродан Классик

13

Продукты Гродан для
рассады. Пробки Гродан

5

Гродан Экспресс

14

Кубики Гродан

6

Гродан Витафлор

15

Маты Гродан

8

Гродан Мастер

10

Гродан Престиж

11

О нас

Бизнес-подразделение Гродан компании ООО «РОКВУЛ» производит инновационные и технологичные субстраты на основе каменной ваты для выращивания овощей и цветов.

Бренд Гродан основан в 1969 году, представлен в 60 странах мира, штаб-квартира расположена в г. Рурмонд, Нидерланды. В 2018 году было открыто производство в России.

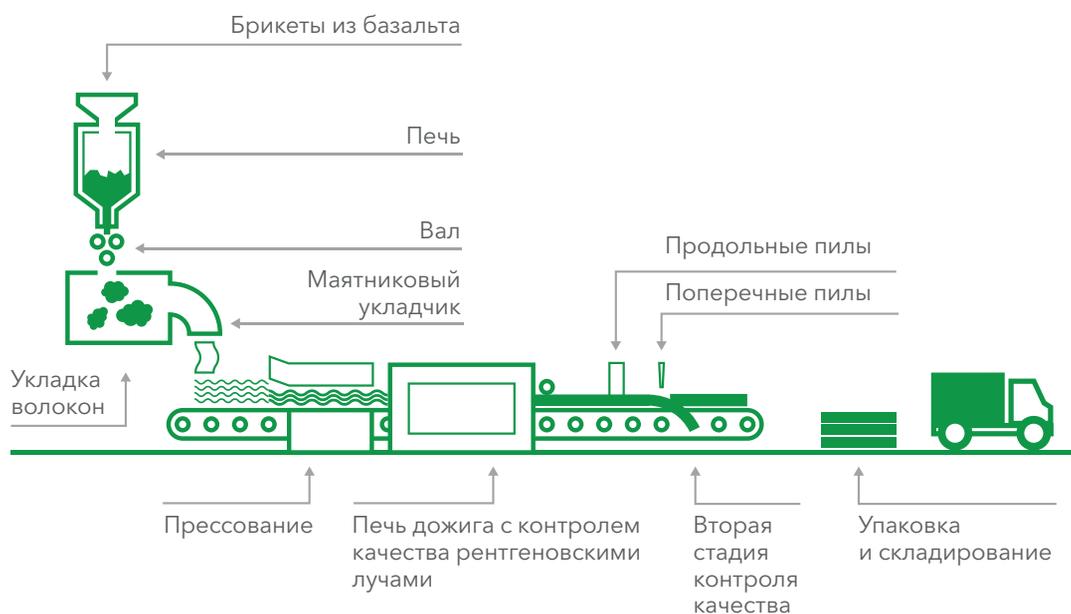
Больше чем просто субстрат

Субстраты из каменной ваты Гродан всегда поставляются вместе с рекомендациями и измерительными инструментами для Точного Выращивания, помогая клиентам быть экономически эффективными и стабильно производить безопасные, полезные и вкусные продукты. Безопасность и забота об окружающей среде играют важнейшую роль при производстве субстратов Гродан.

Что такое каменная вата?

Это продукт из базальта – застывшей лавы из земных недр. Базальт плавят в печах при температуре 1500 градусов Цельсия, и из полученной расплава формируют волокна. Затем их складывают, придают форму, нарезают на маты, кубики или другие продукты и упаковывают.

Так, на заводе из 1 м³ базальта получается 50 м³ каменной ваты.



Больше урожая с меньшими затратами

Субстраты Гродан разработаны для достижения лучших результатов с меньшим расходом ресурсов и минимальным влиянием на окружающую среду. Это называется – Точное Выращивание. Точное Выращивание состоит из трех составляющих: генетических особенностей гибридов, климата теплицы и обитаемой среды корневой зоны. Из трёх компонентов Гродан специализируется на управлении корневой зоной. Всё, что происходит с субстратом из каменной ваты, посредством воздействия на корневую систему влияет на растения. Поэтому мы постоянно улучшаем наши субстраты, инструменты и рекомендации для лучшего результата без напрасного расходования ресурсов.

1. Чистый субстрат

Субстраты Гродан изготавливают из расплава и в них не содержится патогенов и вредителей.

2. Инертный субстрат

Субстраты из каменной ваты не связывают и не выделяют элементы минерального питания. Поэтому элементы минерального питания полностью доступны растениям.

3. Доступность воды

98% воды в субстратах Гродан находится в доступном для растений состоянии.

4. Однородный субстрат

Однородность субстрата критически важна на всех этапах производства. Так, ещё в рассадном отделении Гродан обеспечивает дружность всходов и одинаковое развитие растений. Когда влажность, концентрация и состав питательного раствора во всех матах одинаковые, тогда растения находятся в равных условиях и ими можно управлять. В результате одинаковые и прекрасно сбалансированные растения дадут максимальный урожай высокого качества, для чего потребуется меньше ресурсов.

5. Управляемость субстрата

Субстраты Гродан отзывчивы на изменение поливной стратегии. Например, для снижения влажности и эффективного обновления раствора используют крупные и редкие поливы. Когда необходимо создать вегетативные условия, подойдут частые поливы мелкими дозами. В итоге субстраты Гродан дают агроному возможность управлять культурой поливами.

6. Эффективность поливов

Эффективность поливов показывает, что происходит с раствором при ирригации. Часть раствора остаётся в субстрате и увеличивает его влажность. Вторая часть вытесняет старый раствор, а третья напрямую вытекает в дренаж. В субстратах Гродан максимальная часть поливной дозы участвует в обновлении раствора в мате, минимальная доля напрямую попадает в дренаж.



Продукты Гродан для рассады. Пробки Гродан

Мы делаем пробки так, чтобы вода и элементы питания распределялись равномерно, и каждая пробка была одинаковой. Это повышает дружность всходов, выход рассады первого класса и улучшает баланс растений. В пробках Гродан влага держится не

только в капиллярах между волокон, но и на их поверхности волокна. Поэтому корни развиваются внутри всей пробки. Это универсальное решение для проращивания овощей.

Название	Описание	Размеры, мм	Количество	Доступные опции
Пробки Гродан	<ul style="list-style-type: none">• Хорошо напитываются• Формируют активные корни внутри	Цилиндр 20 мм диаметром, 27 мм высотой	9550 пробок в коробке	Цилиндры с воронкой – стандартный вариант.
		Цилиндр 22 мм диаметром, 27 мм высотой	8150 пробок в коробке	Углубление для посева без присыпания вермикулитом

Кубики Гродан

При производстве мы стремимся добиться однородного распределения воды и элементов питания. Это повышает дружность всходов, долю выхода рассады первого класса, и баланс растений.

Инновационная технология делает волокно более гидрофильным. Влага держится не только в капиллярах между волокон, но и на их поверхности. Волокно легко смачивается и кубик быстро увлажняется целиком без сухих пятен, что гарантирует равномерное распределение влажности по субстрату и одинаковые условия для молодых растений. Поскольку раствор легко доступен и равномерно распределен в субстрате, корни разрастаются по всему объёму, где более защищены и активны.

Плантоп – это мировой стандарт на рынке, подходящий для выращивания огурца, томата, баклажана и перца при широких вариациях условий выращивания.

- Быстрое и равномерное налитывание
- Все кубики однородные
- Равномерное распределение раствора
- Использование всего объёма субстрата
- Корни внутри
- Растения быстрее укореняются
- Влажность в кубике соответствует влажности в мате

н Плантоп

Гродан 



Кубики Гродан

Название	Описание	Размеры, мм	Количество	Доступные опции
Гродан Плантоп	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяют управлять балансом растений • Контролируемое развитие сильных кистей томатов • Позволяет выращивать компактные растения • Дают сильную и разветвлённую корневую систему • Равномерное распределение влаги по кубику 	100x100x65	216 в коробке	Отверстие 20x15 для прямого посева огурца Отверстие 27x35 для перевалки пробки
		150x100x65	144 в коробке	
		75x75x65	360 в коробке	
Гродан Дельта	<ul style="list-style-type: none"> • Подходит для рассады овощей • Кубик для лёгкого начала рассады 	100x100x65	216 в коробке	Отверстие 20x15 для прямого посева огурца Отверстие 27x35 для перевалки пробки
		150x100x65	144 в коробке	
		75x75x65	360 в коробке	
Гродан Плантоп Роза	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрое укоренение по всему объёму кубика. • Равномерное распределение влажности и концентрации по всему кубику • Сильные розовые кусты с самого начала. 	75x75x65	360 в коробке	Без отверстия

Маты Гродан

Маты разных типов особенны и подходят для различных культур. Все маты Гродан производятся из каменной ваты по инновационной технологии. Гидрофильные волокна легко увлажняются, поэтому маты быстро и равномерно напитываются. Волокно остаётся гидрофильным после частичного высыхания. Мат можно повторно напитать, а значит его можно подсушивать сильнее, чем раньше, без риска пересыхания и потери рабочих свойств. Возможность подсушить и повторно напитать маты определяет широкий рабочий диапазон влажности.

В матах Гродан влага при поливе движется внутри, а не по поверхности субстрата. Свежий раствор вытесняет старый, таким образом, для контроля концентрации и pH раствора нужно меньше поливов и дренажа. Вслед за движением раствора внутри субстрата развиваются защищённые и работоспособные корни.

В течение оборота в кубике образуются новые корни, и он должен оставаться влажным. Когда мат и кубик сделаны из одинакового гидрофильного волокна, то влажность кубика близка к влажности мата, и корни будут находиться в одинаковых условиях. Поэтому продукты Гродан лучше сочетать вместе.

- Равномерное напитывание
- Обновление питательно раствора
- Выровненный субстрат
- Возможность использовать субстраты высотой 10 см
- Корни внутри
- Способны к повторному напитыванию
- Кубик не пересыхает



Название	Описание	Размеры, мм	Количество
Гродан Мастер	<ul style="list-style-type: none"> • Двухслойные маты с уплотнённым верхним слоем • Равномерное распределение влаги и корней 	1000x150x100	12 в пачке, 96 на палете
		1000x195x75	
	<ul style="list-style-type: none"> • Легко повторно напитать 	500x235x100	120 на палете
	<ul style="list-style-type: none"> • Максимально широкий диапазон влажности для выращивания 	1000x195x100	9 в пачке, 72 на палете
	<ul style="list-style-type: none"> • Хорошо подходит для томатов, баклажанов и огурца • Наиболее популярный субстрат для томатов по всему миру 	1000x235x100	6 в пачке, 60 на палете
Гродан Престиж	<ul style="list-style-type: none"> • Маты с вертикальной структурой волокон для быстрого укоренения и вегетативного развития 	1000x150x100	12 в пачке, 96 на палете
		1000x195x75	
	<ul style="list-style-type: none"> • Корни развиваются внутри субстрата, где они защищены и активны 	1000x195x100	9 в пачке, 72 на палете
	<ul style="list-style-type: none"> • Лёгкий контроль за влажностью и концентрацией • Хорошая способность к повторному насыщению • Широкий рабочий диапазон влажности • Отличный вариант для огурца, перца, клубники 	500x195x100	144 на палете
Гродан Прайм	<ul style="list-style-type: none"> • Горизонтальная структура волокон • Простой и надёжный субстрат для интерплантинга огурца • Лёгкий контроль за влажностью и концентрацией 	500x235x100	120 на палете
		600x235x100	
Гродан Экспресс	<ul style="list-style-type: none"> • Открытая вертикальная структура • Сложно залить • Надёжный субстрат для простой стратегии поливов 	1000x150x100	12 в пачке, 96 на палете
		1000x195x75	
Гродан Классик	<ul style="list-style-type: none"> • Горизонтальная структура волокон • Надёжный субстрат для простой стратегии поливов • Стабильный уровень влажности и концентрации 	1000x150x100	12 в пачке, 72 на палете
		1000x195x100	
Гродан Витафлор	<ul style="list-style-type: none"> • Для многолетнего выращивания цветов • Простая стратегия поливов с быстрым дренажом 	1000x195x100	9 в пачке, 72 на палете
	<ul style="list-style-type: none"> • Очень выносливый субстрат 	1000x235x100	6 в пачке, 60 на палете
	<ul style="list-style-type: none"> • Даёт сильную и единообразную культуру • Способен к повторному насыщению 	1000x235x75	8 в пачке, 80 на палете
		1000x195x75	12 в пачке, 96 на палете

* Возможно изготовление других размеров под заказ.



Гродан Мастер

Гродан Мастер – это двухслойные маты с плотным верхом из волокна. При поливе влага сначала наполняет верхний слой, затем движется вниз. Свежий питательный раствор равномерно распределяется по мату, замещая прежний. Поэтому в матах Мастер возможно работать с меньшим дренажом для изменения ЕС, pH и соотношения элементов питания.

Корни следуют за свежим питательным раствором, занимая весь объем мата Мастер целиком. Влага равномерно распределена в матах Мастер, поэтому запас доступной воды в них больше, что важно в жару или

при возможных отказах поливной системы.

Субстрат Мастер можно подсушить и напитать обратно для управления растениями. У этого субстрата самый широкий рабочий диапазон влажности.

После посадки в маты Мастер корни постепенно проникают в верхний плотный слой, что помогает сбалансировать растения и удержать от вегетативности. Это важно для томатов и при посадке в вегетативных условиях.

В сумме этих свойств субстрат Мастер – уникальный продукт.

Доступные размеры, мм

1000x150x100 · 1000x195x75 · 500x235x100
1000x195x100 · 1000x235x100

Схемы отверстий

PH 079



PH 636



PH 536



PH 679



PH 691



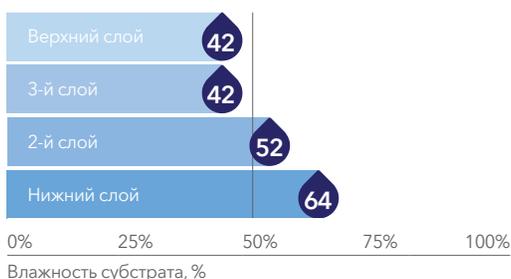
Рабочий диапазон влажности в мате высотой 10 см

78-45%

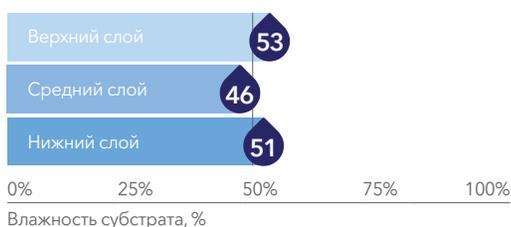
высотой 7,5 см

85-45%

Распределение влаги в мате высотой 10 см



Распределение влаги в мате высотой 7,5 см





Гродан Престиж

Гродан Престиж сделан по инновационной технологии с вертикальными волокнами и открытой структурой. Это даёт быстрое укоренение и вегетативный старт культуры, что важно для огурца, перца и клубники, а также при высадке в экстремально жарких условиях.

Благодаря гидрофильным волокнам и открытой структуре влага при поливе попадет внутрь субстрата, и за водой внутрь следуют корни, а не оплетают мат снаружи. Поэтому корни защищены, опущены и активны.

При поливе новый раствор, двигаясь сквозь мат, вытесняет старый. Так раствор луч-

ше обновляется, и появляется возможность управлять растениями с помощью поливов. Например, отсрочить первый полив в пасмурный день для обеспечения генеративного влияния и обновить раствор в следующий солнечный день.

Маты Престиж и кубики Плантоп по инновационной технологии из одного волокна и работают вместе – влажность в кубике соответствует влажности в мате. Поэтому в течении всего оборота в кубике образуются новые корни.

Престиж это управляемый субстрат и подходит для большинства случаев.

Доступные размеры, мм

1000x150x100 · 1000x195x75 · 500x195x100
1000x195x100

Схемы отверстий

PH 561



PH 679



PH 079



PH 516



PH 700



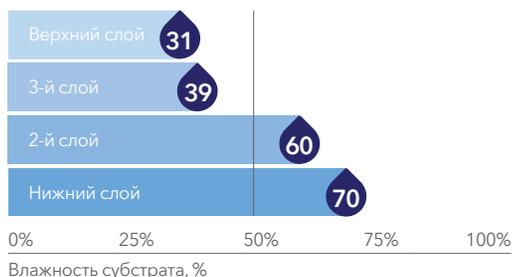
**Рабочий диапазон влажности в мате
высотой 10 см**

78-55%

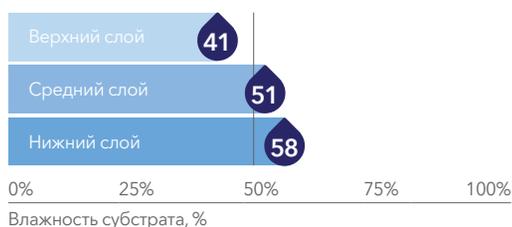
высотой 7,5 см

80-50%

Распределение влаги в мате высотой 10 см



Распределение влаги в мате высотой 7,5 см





Гродан Прайм

Субстрат Гродан Прайм разработан для интенсивного выращивания огурца по технологии интерплантинга и подойдёт тем, кто меняет маты несколько раз в год.

Субстрат выполнен по инновационной технологии с горизонтальной структурой волокон. Растения быстро укореняются и корни заполняют весь мат.

Доступные размеры, мм

500x235x100 · 600x235x100

Схемы отверстий

RH 691



Рабочий диапазон влажности в мате высотой 10 см

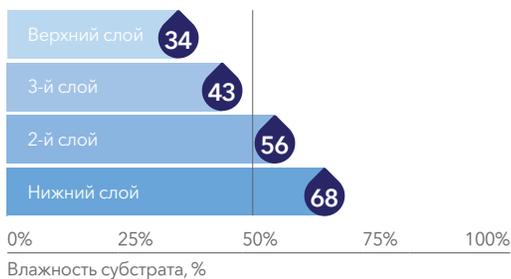
67-55%

Ширина матов – 235 мм, специально для широких лотков, высота – 100 мм.

Мат легко отдаёт дренаж и подходит для стратегии поливов по времени. Субстрат не будет переувлажнён, поэтому можно заканчивать поливы позже.

Маты Гродан Прайм – это доступный субстрат высокого качества.

Распределение влаги в мате высотой 10 см





Гродан Классик

Маты Гродан Классик сделаны из гидрофильных волокон, расположенных горизонтально, так корневая система распространяется вдоль всего мата.

Рабочий диапазон влажности в пределах 60-70% подходит растениям круглый год. Мат содержит достаточный запас влаги летом и не переувлажнен зимой.

Классик легко отдаёт дренаж, поэтому в нём всегда достаточно воздуха и мат прощает ошибки в поливной стратегии – лишняя влага всегда выйдет в дренаж. Мат подходит для простой стратегии поливов по времени.

Обобщая, Классик – это простой и надёжный субстрат.

Доступные размеры, мм

1000x150x100 · 1000x195x100

Схемы отверстий

RH 079



RH 679



RH 227



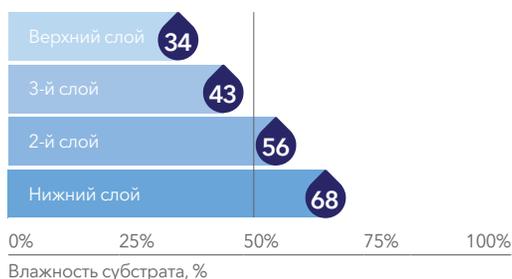
RH 246



Рабочий диапазон влажности в мате высотой 10 см

70-55%

Распределение влаги в мате высотой 10 см





Гродан Экспресс

Субстрат Гродан Экспресс производят по инновационной технологии, что делает волокна ваты гидрофильными и позволяет удерживать влагу по всему объему субстрата, в том числе и в верхнем слое.

Открытое сложение и вертикальное расположение волокон в матах Экспресс позволяет корням растений быстро и без сопротивления проникнуть в мат и заполнить его. Укоренение растений в маты этого типа происходит за короткий срок, что приближает первые сборы. В мате всегда достаточно воздуха и кислорода, потому больш

шинство корней развивается внутри мата, используя объем по максимуму.

Маты Экспресс широко используются там, где инструменты контроля ограничены. Он легко отдаёт дренаж, его сложно залить, в нем проще поднять ЕС когда необходимо и при этом легко промыть, не допуская засорения. Высокая однородность ваты в матах и партиях позволяет выращивать растения на мате Экспресс с минимальным дренажом без лишних затрат на удобрения.

Мат Гродан Экспресс идеально подходит для короткого оборота огурца.

Доступные размеры, мм

1000x150x100 · 1000x195x75

Схемы отверстий

PH 079



PH 436



PH 679



PH 249



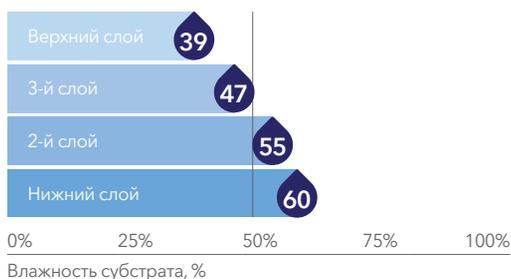
Рабочий диапазон влажности в мате высотой 10 см

70-55%

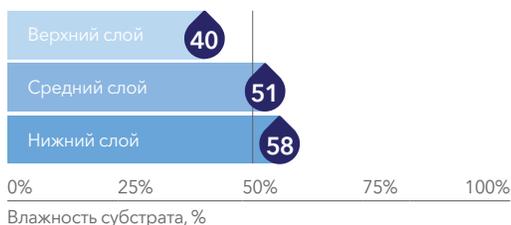
высотой 7,5 см

75-55%

Распределение влаги в мате высотой 10 см



Распределение влаги в мате высотой 7,5 см





Гродан Витафлор

Субстрат Гродан Витафлор разработан специально для выращивания цветов. Его изготавливают из толстых гидрофильных волокон по инновационной технологии, которые выдерживают нагрузку в течение нескольких лет. Мат спроектирован с открытой структурой для быстрого укоренения и

легкого дренажа. Для обновления питательного раствора требуется меньше поливов. Кроме того, его тяжело перелить и можно продлить поливы в течение дня. Растения на этих матах всегда более сильные и выравненные.

Доступные размеры, мм

1000x200x100 · 1000x235x100 · 1000x235x75
1000x200x75

Схемы отверстий

PH 206



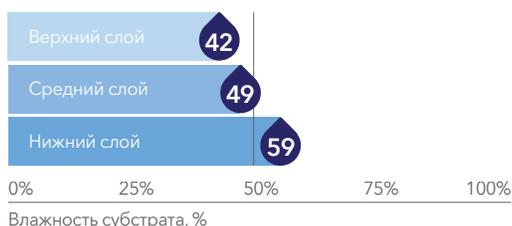
PH 146



PH 080



Распределение влаги в мате высотой 7,5 см



Где купить нашу продукцию

ООО НКС «ФЛОРА»	141407, Московская обл., Химки, ул. Панфилова, вл. 21, стр. 1, бизнес-центр «Country Park»	+7 (495) 995 95 01 www.flora-center.ru info@flora-center.ru
-----------------	---	---

ПКФ ТЕПЛИЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	127550, Москва, ул. Пасечная, 5	+7 (499) 977 56 08 ght.ru
-----------------------------	------------------------------------	------------------------------

ООО «АГРОТЕХНИЧЕСКОЕ СНАБЖЕНИЕ 2000»	129515, Москва, ул. Академика Королева, 9/1	+7 (495) 491 18 11
---	---	--------------------

ООО «Технологии Теплиц»	142144, Москва, Подольский район, дер. Щапово	+7 (926) 206 74 21
-------------------------	---	--------------------

ООО «Роял Бринкман Раша»	121170, Москва, Кутузовский просп., 36, стр. 7	+7 (967) 041 91 23 royalbrinkman.ru
--------------------------	--	--

ООО «Юфармс»	350004, г. Краснодар Ул. Кожевенная, д. 18, лит. Н	8 800 222 66 23 ufarms.ru info@ufarms.ru
--------------	--	--

Гродан является поставщиком инновационных и экологических решений для профессионального растениеводства на базе субстратов из каменной ваты. Эти решения, основанные на принципах Точного Выращивания, широко применяются при производстве овощных и цветочных культур. Помимо субстратов из каменной ваты, Гродан также предлагает индивидуальные рекомендации и инструменты для поддержки Точного Выращивания, способствуя экологичному производству здоровой, безопасной и вкусной продукции для потребителей.



grdngrow.ru

Алексей Куренин
Начальник отдела продаж Гродан
+7 905 585 68 29
aleksey.kurenin@rwl.ru

Андрей Захаренко
Технический консультант в России и СНГ
+7 926 091 27 20
andrey.zaharenko@rwl.ru

Владимир Одинцов
Менеджер по работе с ключевыми
клиентами в России
+7 905 707 28 11
vladimir.odintsov@rwl.ru

Даниил Федоров
Технический консультант в России и СНГ
+7 915 130 02 13
daniil.fedorov@rwl.ru

Юрий Ильвачев
Менеджер по работе с ключевыми
клиентами в России и СНГ
+7 962 471 23 63
yuriy.ilvachev@rwl.ru

Анастасия Борзова
Технический консультант
+7 980 174 25 32
anastasiya.borzova@rwl.ru

Ярослав Абрамов
Менеджер по работе с ключевыми
клиентами
+7 916 190 09 55
yaroslav.abramov@rwl.ru

ООО «РОКВУЛ», бизнес-подразделение Гродан

Россия, г. Москва, 109028,
Серебряническая наб., д. 29

+7 495 777 79 79
grdngrow.ru

Представленные в этом документе сведения и рекомендации тщательно подобраны на основании фактических технических знаний, но они не имеют для нас обязательной силы.