

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ (Safety Data Sheet)

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование MIZZOU CASTABLE PLUS; MIZZOU CASTABLE PLUS W/F; MIZZOU CASTABLE PLUS H

Другие способы идентификации

Brand Code 5976, 454B, 4622, 715C

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендации по применению For Industrial or Professional Use Only

Ограничения по применению DO NOT INGEST. KEEP MATERIAL AWAY FROM CHILDREN AND ANIMALS TO PREVENT ACCIDENTAL INGESTION. Avoid dry cutting, blasting, or dust generation.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Название компании HarbisonWalker International

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 1305 Cherrington Parkway, Suite 100

Moon Township, Pennsylvania 15108

Соединённые Штаты

www.thinkHWI.com

Веб-сайт

Контактное лицо Product Safety Specialist

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

Телефон General Phone: 412-375-6600

Телефон экстренной связи Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC) 24 HOUR EMERGENCY # 1-800-424-9300

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail sds@thinkhwi.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Нет, Продукт является смесью.

Классификация GHS

Физическая опасность Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека Канцерогенность Класс 1A

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия Класс 2

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

Может вызывать раковые заболевания. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Меры по предупреждению опасности

Предотвращение	Не вдыхать пыль.
Реагирование	ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух. Покой. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
Хранение	Хранить в недоступном для посторонних месте.
Утилизация	Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

Прочие опасности, которые не классифицированы по СГС

Неизвестно.

Дополнительная информация

Users should be informed of the potential presence of respirable dust and respirable crystalline silica as well as their potential hazards. Overexposure to the respirable dust of crystalline silica (quartz or cristobalite, less than or equal to 5 microns in size) may lead to silicosis in humans, which is a progressive and irreversible lung disease. Appropriate training in the proper use and handling of this material should be provided as required under applicable regulations.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	MIZZOU CASTABLE PLUS; MIZZOU CASTABLE PLUS W/F; MIZZOU CASTABLE PLUS H
3.1.2 Химическая формула	Al ₆ O ₁₃ Si ₂ (1302-93-8), O ₂ Si (14464-46-1), O ₂ Si (14808-60-7)
3.1.3 Общая характеристика состава	Неприменимо.

3.2 Компоненты

Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны

Компоненты	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Mullite	50 - 70	8 Пыль.	4 Пыль.	3	1302-93-8	215-113-2
Замазка, Alumina, Chemicals	2,5 - 10	Нет.	Нет.		65997-16-2	266-045-5
Кристобалит	2,5 - 10	Нет.	Нет.		14464-46-1	238-455-4
Кварц (SiO ₂)	0,1 - 1	Нет.	Нет.		14808-60-7	238-878-4

Crystalline silica may be present at low concentrations; most of this is encapsulated in the coarse aggregate or as part of the clays or sands.

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Пыль может раздражать органы дыхания.
4.1.2 При воздействии на кожу	Пылевые частицы или порошок могут раздражать кожу.
4.1.3 При попадании в глаза	Пыль может раздражать глаза.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Предполагается, что это вещество имеет низкую опасность при попадании внутрь организма.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем	Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.
4.2.2. При воздействии на кожу	Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
4.2.3. При попадании в глаза	Не тереть глаза. Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

4.2.4. При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.
4.2.5. Противопоказания	Нет в наличии.
Общие рекомендации	Если Вы плохо себя чувствуете, обратитесь за медицинским советом (если возможно, показать этикетку).

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Нет в наличии.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Нет в наличии.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Нет в наличии.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Применять средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет в наличии.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Нет в наличии.
5.7 Специфика при тушении	Нет в наличии.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать пыль. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	Нет в наличии.
6.2.2 Действия при пожаре	Нет в наличии.

Материалы и методы для сбора и очистки

Избегайте рассеивания пыли в воздухе (т.е. очистки пыльных поверхностей сжатым воздухом). Соберите пыль с помощью пылесоса, оснащенного фильтром HEPA. Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала.

Крупномасштабный разлив/рассыпание: Увлажните водой и произведите обвалование для последующей утилизации. Загрузите материал лопатой в контейнер для отходов. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Поместите материал в подходящие контейнеры, обозначенные ярлыками и закрытые крышками. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

- 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности** Нет никаких специальных рекомендаций.
- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды** Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Свести до минимума образование и скапливание пыли. Не вдыхать пыль.
- 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке** По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. Не вдыхать пыль. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.
- Местная и общая вентиляция** Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.

7.2 Правила хранения химической продукции

- 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения** Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).
- 7.2.2 Тара и упаковка** Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Предельно допустимые концентрации (ПДК) Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях Следует осуществлять мониторинг и контроль за вредным воздействием инертной пыли (за ее общим количеством и за вдыхаемым количеством) и за количеством вдыхаемого кварца, содержащегося в воздухе рабочей зоны. Следует осуществлять мониторинг и контроль за вредным воздействием инертной пыли (за ее общим количеством и за вдыхаемым количеством) и за количеством вдыхаемого кварца, содержащегося в воздухе рабочей зоны.

Средства инженерного контроля

Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. Если требуются шлифование или резка материала либо использование материала в любом процессе, в результате которого могут образовываться пылевые частицы, применяйте надлежащие локальные вытяжные вентиляционные устройства с тем, чтобы концентрация частиц материала в воздухе не превышала рекомендованные ограничения.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

8.3.2 Средства индивидуальной защиты органов дыхания Использовать респиратор, утверждённый NIOSH (Национальным институтом промгигиены и здоровья) /MSHA (Управлением охраны труда шахтёров), если существует риск воздействия пыли/испарений в концентрациях, превышающих предельно-допустимые.

8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица Химический респиратор с картриджем против органических паров, маской, закрывающей всё лицо, и фильтром пыли и тумана.

Средства индивидуальной защиты рук Используйте соответствующие химически стойкие перчатки.

Другие Рекомендуется использование передника из непроницаемого для жидкостей материала.

Опасность при термическом воздействии В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Продукт не предназначен для использования в быту.

Общие указания по гигиене Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

Агрегатное состояние Твёрдое вещество.
Форма выпуска Порошок.
Цвет Нет в наличии.
Запах Нет в наличии.
Порог запаха Нет в наличии.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH) Нет в наличии.
Температура плавления/замерзания Нет в наличии.
Начальная температура точка кипения и интервал кипения Нет в наличии.
Температура вспышки Нет в наличии.
Температура самовозгорания Нет в наличии.
Температура разложения Нет в наличии.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости
Нижний предел воспламеняемости (%) Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%) Нет в наличии.
Давление пара Нет в наличии.
Плотность Нет в наличии.
Вязкость Нет в наличии.
Растворимости
Растворимость в воде Нет в наличии.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода) Нет в наличии.
Дополнительная информация
Предел взрываемости Не взрывоопасен.
Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ) Нет в наличии.
Окислительные свойства Не окисляющий.

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность При нормальных условиях материал стабилен.
Продукты разложения Опасные продукты разложения неизвестны.
10.2 Реакционная способность Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
10.3 Условия, которых следует избегать Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Контакт с несовместимыми материалами.
Возможность опасных реакций При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
Несовместимые материалы Кислоты. Хлор. Фтор.
Incompatibility is based strictly upon potential theoretical reactions between chemicals and may not be specific to industrial application exposure.

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия Пыль может раздражать органы дыхания, кожу и глаза.

11.2 Пути воздействия Вдыхание. Контакт с кожей. Попадание в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия Не классифицировано.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

Действие на верхние дыхательные пути Пыль может раздражать органы дыхания. Вдыхание пылевых частиц материала может вызывать раздражение органов дыхания.

Респираторная или кожная сенсibilизация

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Не перечислено.

Сенсibilизация дыхательных путей Не является респираторным сенсibilизатором.

Сенсibilизация кожи Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.

Разъедание/раздражение кожи Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

Токсичность при аспирации Не представляет опасности при вдыхании.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Канцерогенность В 1997 году Международное агентство по изучению рака (IARC) пришло к выводу, что кристаллический кварц при вдыхании во время работы может стать причиной возникновения рака легких у людей. Тем не менее, при оценке всей ситуации, агентство IARC заметило, что «канцерогенность не была обнаружена во всех изученных случаях на производстве. Канцерогенность может зависеть от природных свойств кристаллического кварца или от внешних факторов, которые влияют на его биологическую активность или распределение его полиморфов». (Монографии IARC по оценке канцерогенных рисков воздействия на людей таких химических веществ, как кварц, силикатная пыль и органические волокна, 1997, том 68, IARC, Лион, Франция.) В июне 2003 года Научный комитет Евросоюза по предельно допустимой концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны (SCOEL) сделал вывод о том, что основной причиной заболевания человека силикозом является вдыхание кристаллической кварцевой пыли. "Накопленной информации достаточно для того, чтобы сделать вывод о том, что относительный риск заболевания раком легких возрастает у людей, болеющих силикозом (а не у работников, подверженных вдыханию кварцевой пыли в карьерах и на предприятиях керамической промышленности, но при этом не болеющих силикозом). Следовательно, предупреждение появления силикоза снизит риск заболевания раком " (SCOEL SUM Doc 94-final, июнь 2003 г.) Согласно современным представлениям, соблюдение действующих нормативов по предельно допустимому воздействию позволяет стабильно гарантировать защиту работника от силикоза. Может вызывать раковые заболевания. Следует осуществлять мониторинг и контроль за вредным воздействием вдыхаемой пыли и вдыхаемого кварца, содержащегося в воздухе рабочей зоны.

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Кварц (SiO₂) (CAS 14808-60-7)

1 Канцерогенное для людей.

Кристобалит (CAS 14464-46-1)

1 Канцерогенное для людей.

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Кварц (SiO₂) (CAS 14808-60-7)

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кристобалит (CAS 14464-46-1)

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Влияние на функцию воспроизводства Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.

Влияние на развитие

Кварц (SiO₂) 0

Влияние на развитие - Категория ЕС

Кварц (SiO₂) 0

Воспроизводимость

Кварц (SiO₂) 0

Эмбриотоксичность

Кварц (SiO₂) 0

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Мутагенность Не имеется каких-либо данных, позволяющих утверждать, что данный материал или любой из его ингредиентов, присутствующий в концентрации выше 0,1%, отличается мутагенными или генотоксическими свойствами.

Кумулятивность Нет в наличии.

Другие хронические воздействия Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

11.6 Показатели острой токсичности Неизвестны.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы Нет в наличии.

12.3.2 Показатели экотоксичности Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов Стойкость и биоразлагаемость Нет никаких данных о способности к деградации каких-либо ингредиентов в смеси.

Биоаккумуляция Нет записанных данных.

Миграция в почве Нет записанных данных.

Прочие вредные воздействия Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании В соответствии с Федеральными постановлениями (40 CFR (Code of Federal Regulations, Свод федеральных постановлений) 261.4 (b)(4)) этот продукт при выбрасывании или удалении в его нынешнем состоянии не относят к опасным отходам. Согласно RCRA (Resource Conservation and Recovery Act, Закон о консервации и восстановлении ресурсов) ответственность за определение того, насколько тот или иной продукт в момент его удаления соответствует критериям RCRA для опасных отходов, возлагается на пользователя.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) Нет в наличии.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту Нет в наличии.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

ADR (ДОПОГ)

Не нормируется как опасные товары.

IATA

Не нормируется как опасные товары.

IMDG

Не нормируется как опасные товары.

Транспортировка Неприменимо.
внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ О техническом регулировании.
О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
Об охране окружающей среды.
Об охране атмосферного воздуха.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

Кварц (SiO₂) (CAS 14808-60-7)

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кристобалит (CAS 14464-46-1)

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями

Не перечислено.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

Роттердамская конвенция

Неприменимо.

Монреальский протокол

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Нет
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Нет
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Нет
Тайвань	Тайваньский реестр химических веществ (TCSI)	Да

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Нет

*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной
«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре ПБ

Дата выпуска	26-февраль-2019
Версия №	01
Предыдущий РПБ №	Неприменимо.
Внесены изменения в пункты	Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности Нет в наличии.

Список сокращений Нет в наличии.

Отказ от ответственности Эта информация основана на сведениях, которые были в нашем распоряжении на момент создания документа. Однако, это не дает гарантию ни на одну спецификацию продукта и не является основанием юридически оформленного контракта.