



**advanced
engineering**

**ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
для профессиональной очистки
климатического оборудования**



Компас-Интек
климатическое оборудование

г. Харьков, пр. Гагарина, 1, оф. 02
тел. (057) 752-10-79, 752-10-56



Ежедневная работа климатического оборудования сопряжена с движением больших объемов воздуха через теплообменники. На внешних блоках оседает уличная пыль и грязь, тополиный пух, остатки насекомых, агрессивные составляющие выхлопных газов, солевой туман. На внутренних - домашняя или офисная пыль, содержащая в себе сложный состав продуктов жизнедеятельности человека. В соединении с повышенной влажностью, создаются идеальные условия для размножения разного рода болезнетворных бактерий и грибов.

Все эти отложения в обоих случаях со временем забивают фильтры, каналы между ребрами теплообменников, загрязняют корпуса и поддоны что приводит к:

- потере эффективности работы вентиляторов наружных и внутренних блоков;
- снижению теплообмена между фреоном (или водой) и воздухом;
- увеличению аэродинамических и вибрационных шумов;
- возникновению неприятного запаха, явного признака наличия плесени, грибов или других микроорганизмов;
- образованию стойких засоров в дренажной системе и т.д.

Как результат, имеем значительное увеличение энергопотребления, снижение производительности и эксплуатационного периода работы всего оборудования, повышенный риск распространения инфекций и возникновения аллергических реакций.

Досконально изучив большинство видов возможных загрязнений и причины их возникновения, инновационная команда химиков «**Advanced Engineering**» предлагает широкий ассортимент средств очистки различных теплообменных поверхностей, которые в каждом конкретном случае позволяют достигнуть максимального эффекта. С момента создания в 1982 году по сегодняшний день, «**Advanced Engineering**», зарекомендовала себя как признанный европейский лидер в области профессиональных химических методов очистки оборудования для кондиционирования, вентиляции и холодильной техники.

В каталоге представлены самые передовые, наиболее востребованные химические средства, разбитые на три обобщенные категории:

Универсальные средства

Предназначенные для регулярного технического обслуживания внутренних и наружных теплообменников. С мягким воздействием и долговременным эффектом.

Средства сверхмощного воздействия

Способные быстро и безопасно для оборудования справиться с самыми стойкими загрязнениями, включая разнообразные органические и неорганические отложения и ржавчину.

Средства для очистки и дезинфекции

Мгновенно убивают практически все микроорганизмы на испарителях, дезинфицируют поверхности холодильных камер и витрин, имеется сертификат NSF.

Средства для удаления накипи

Эффективно очищающие накипь с внутренних поверхностей водяных систем охлаждения и отопления.

Аэрозольные средства, готовые к применению.

Большинство средств являются безопаснее и эффективнее аналогов, предлагаемых на рынке химических средств для очистки климатического оборудования. Все товары прошли соответствующие испытания, что подтверждено сертификатами.

Применение современных химических средств от «Advanced Engineering» приносит только позитивные отзывы как от клиентов, так и от монтажников, применяющих их на практике. Первые получают оборудование с восстановленным первоначальным внешним видом и техническими параметрами, вторые - удобных помощников, быстро и эффективно выполняющих «грязную работу».

EnviroCoil®

Универсальное средство

1

- Для регулярной очистки теплообменников систем кондиционирования и вентиляции воздуха;
- Можно применять как внутри, так и снаружи помещений;
- Экологически чистая, биоразлагаемая формула на щелочной основе;
- Безопасность подтверждена специалистами Sauermann и Aspen.

Основные свойства продукта

Внешний вид	Слабо желтая прозрачная жидкость, с легким запахом мыла
Объем	5 литров; 1 литр
Действующий состав (pH)	метасиликат натрия + ПАВ pH ≥ 11
Применение	Регулярная (ТО) очистка испарителей и конденсаторов
Время контакта	5 - 10 минут
Кратность разбавления	От 2:1 до 8:1
Особые характеристики	Биоразлагаемый ПАВ, низкое пенообразование, не горючий
Загрязнения	Пыль, незначительные налеты органического происхождения



концентрат

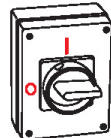
безопасен
для
насосов

Разбавляется
до 15-45 л.

Инструкция по применению

Испарители оконных кондиционеров и сплит - систем

Отключить



Разбавить

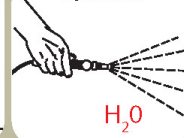


8:1
makes 45 litres

5 минут

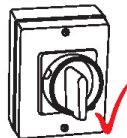


Промыть



Испарители в приточно - вытяжных установках

Не отключать

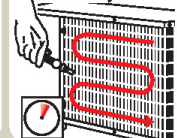


Разбавить

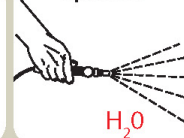


8:1
makes 45 litres

5 минут

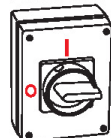


Промыть



Конденсаторы оконных кондиционеров и сплит - систем

Отключить

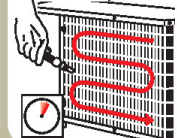


Разбавить

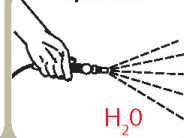


4:1
makes 25 litres

5 минут

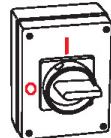


Промыть



Электростатические фильтры

Отключить

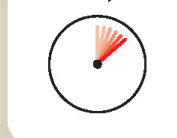


Разбавить

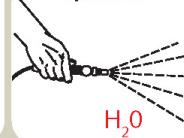


2:1
makes 15 litres

5 минут



Промыть



Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

Изготовлено в Великобритании

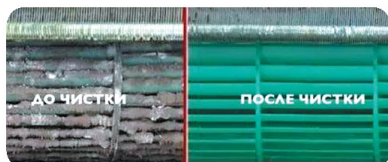
2



концентрат

безопасно
для насосов

Разбавляется
до 35 л.



HydroCoil®

Универсальное средство

- Высокоэффективный очиститель для испарителей на щелочной основе;
- Очищает даже самые стойкие загрязнения;
- Предотвращает налипание пыли и грязи в дальнейшем;
- Удаляет запах и слизь из поддона и дренажной системы;
- Безопасность подтверждена специалистами Sauer mann и Aspen.

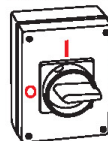
Основные свойства продукта

Внешний вид	Слабо синяя прозрачная жидкость, с легким запахом мыла
Объем	5 литров
Действующий состав (pH)	метасиликат натрия + ПАВ+ Ингибитор коррозии pH ≥ 11
Применение	Очистка сложных загрязнений на оребрении испарителей
Время контакта	5 минут
Кратность разбавления	6 (вода): 1
Особые характеристики	Пыле и грязеотталкивающий эффект, низкое пенообразование, не горючий
Загрязнения	Пыль и грязь, слизь и налет органического характера

Инструкция по применению

Испарители сплит - систем

Отключить



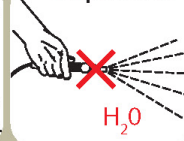
Разбавить



5 минут



Не промывать



Испарители в приточно - вытяжных установках

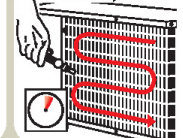
Не отключать



Разбавить



5 минут



Не промывать



Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

Изготовлено в Великобритании

VerteX®

Универсальное средство

- Адаптивный очиститель, пригодный для любых видов загрязнений;
- Быстро удалит смазку, жиры, органические вещества, устранил ржавчину, налип, неорганические отложения и неприятные запахи;
- Не агрессивен - нейтральный показатель pH 7.6 - не вызывает коррозии
- Идеально подходит для микро-каналов и теплообменников с защитным покрытием;
- Отсутствие вредных испарений и любых летучих продуктов;
- Безопасность подтверждена специалистами Sauermann и Aspen.

Основные свойства продукта

Внешний вид	Пурпурная жидкость, с приятным запахом. Концентрат растворяется с водой в любых пропорциях
Объем	5 литров
Действующий состав (pH)	Цитрат натрия + комбинация ПАВ + растворитель pH 7,6
Применение	Регулярная (ТО) очистка испарителей и конденсаторов
Время контакта	5 - 10 минут
Кратность разбавления	от 2:1 до 8:1
Особые характеристики	Биоразлагаемый ПАВ, низкое пенообразование, не горючий
Загрязнения	Любые виды загрязнений



концентрат

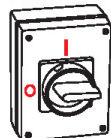
безопасно
для насосов

Разбавляется
до 15-45 л.

Инструкция по применению

Испарители оконных кондиционеров и сплит - систем

Отключить



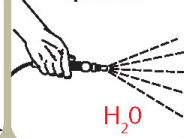
Разбавить



5 минут



Промыть



Испарители в приточно - вытяжных установках

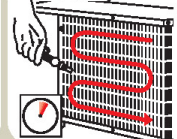
Не отключать



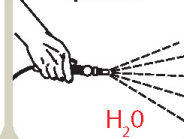
Разбавить



5 минут



Промыть



Конденсаторы с воздушным охлаждением

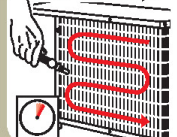
Отключить



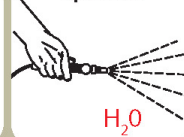
Разбавить



5 - 10 минут

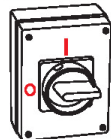


Промыть



Электростатические фильтры

Отключить



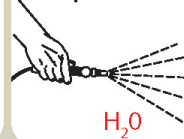
Разбавить



5 минут



Промыть



Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

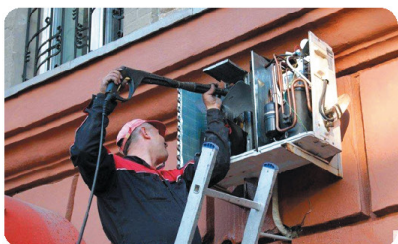
Изготовлено в Великобритании

4



концентрат

Разбавляется
до 10-35 л.



HydroFoam®

Средство сверхмощного воздействия

Особенности

- Специально разработанный очиститель для конденсаторов на кислотной основе;
- Вспенивает и удаляет самые стойкие, прилипшие отложения;
- Удаляет ржавчину, осветляет теплообменник;
- Идеален для очистки конденсаторов, работающих в агрессивных условиях и условиях морского климата.

Основные свойства продукта

Внешний вид	Желтая жидкость, с неагрессивным запахом
Объем	5 литров
Действующий состав (pH)	Смесь плавиковой и других кислот с метанолом pH = 3.12
Применение	Очистка сложных загрязнений на оребрении конденсаторов
Время контакта	5 минут
Кратность разбавления	6:1
Особые характеристики	Высокое пенообразование, не горючий
Загрязнения	Засохшие пыль и грязь, сажа

Инструкция по применению

Конденсаторы оконных кондиционеров и сплит - систем

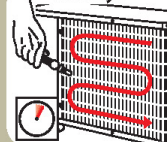
Отключить



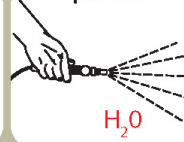
Разбавить



5 минут



Промыть



Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

Изготовлено в Великобритании



HydroKleen®

Средство сверхмощного воздействия

5

Особенности

- Специально разработанный очиститель для конденсаторов на щелочной основе;
- Очищает даже самые стойкие, закоксовавшиеся отложения;
- Растворяет жировые отложения и масла;
- Безопасен для медно - алюминиевых теплообменников.

Основные свойства продукта

Внешний вид	Светло или темно зеленая жидкость, с неагрессивным запахом
Объем	5 литров
Действующий состав (pH)	Гидроксид натрия + амфотерное ПАВ pH ≥ 10.05
Применение	Очистка сложных загрязнений на оребрении конденсаторов
Время контакта	5 минут
Кратность разбавления	1 : 1
Особые характеристики	Биоразлагаемый ПАВ, высокое пенообразование, не горючий
Загрязнения	Засохшие пыль и грязь, жир, масло, сажа



концентрат

Разбавляется
до 10 л.



Инструкция по применению

Конденсаторы всех типов кондиционеров

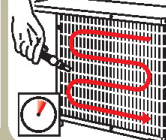
Отключить



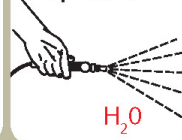
Разбавить



5 минут



Промывать



Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

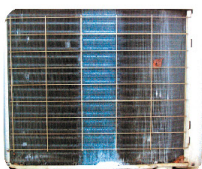
Изготовлено в Великобритании



6

**концентрат**

Разбавляется
до 20-55 л.



SuperClean®

Средство сверхмощного воздействия

Особенности

- Является самым мощным щелочным очистителем теплообменников на рынке;
- Очищает даже самые стойкие, затвердевшие отложения;
- Мощное пенообразование;
- Придает первоначальный блеск поверхности, предотвращает окисление.

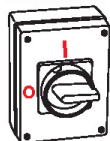
Основные свойства продукта

Внешний вид	Светло коричневая жидкость, с неагрессивным запахом
Объем	5 литров; 1 литр
Действующий состав (pH)	Гидроксид калия + гидроксид натрия + комбинация ПАВ pH ≥ 14
Применение	Мощная очистка сложных загрязнений конденсаторов
Время контакта	5 минут
Кратность разбавления	3 : 1; 20 : 1
Особые характеристики	Высокое пенообразование, не горючий
Загрязнения	Сильные, застарелые загрязнения: жир, масло, грязь, пыль, гарь, копоть, смолы

Инструкция по применению

Конденсаторы всех типов кондиционеров

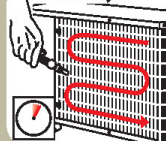
Отключить



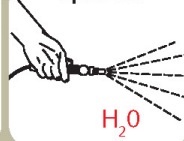
Разбавить



5 минут



Промыть



Испарители холодильников

SuperClean™ также может использоваться для очистки испарителей в холодильных камерах, где загрязнения трудно удалить с помощью обычных очистителей. Убедитесь, что система выключена. Добавьте в воду состав **SuperClean™** в пропорции 20:1. Аккуратно распылите на загрязненный испаритель холодильника, дайте раствору для очистки впитаться в течение 5 минут, затем тщательно смойте пресной водой.

Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

Изготовлено в Великобритании 

CondensCide®

Средство для очистки и дезинфекции

7

Особенности

- Эффективный очиститель и дезинфектор испарителей на щелочной основе;
- Содержит биоцид QX-60® убивающий за 60 секунд 99,9% бактерий и микробов;
- Повышает энергоэффективность и качество воздуха в помещении, препятствуя распространению микробов;
- Безопасность подтверждена специалистами Sauermann и Aspen.

Основные свойства продукта

Внешний вид	Концентрат, жидкость голубого цвета, с неагрессивным запахом
Объем	5 литров; 1 литр
Действующий состав (pH)	Метасиликат натрия + комбинация ПАВ + растворители. pH ≥ 11
Применение	Дезинфекция и очистка загрязнений испарителей
Время контакта	5 минут
Кратность разбавления	4 : 1
Особые характеристики	Содержит биоцид, низкое пенообразование, не горючий
Загрязнения	Грязь, пыль, слизь, плесень, неприятный запах



концентрат

безопасен
для
насосов

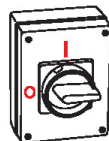


Разбавляется
до 25 л.

Инструкция по применению

Испарители всех типов кондиционеров

Отключить



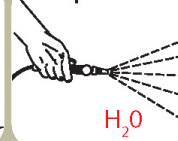
Разбавить



5 минут



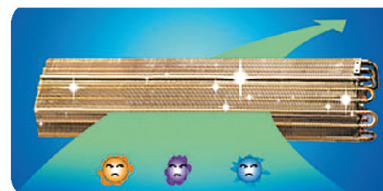
Промыть



Обеззараживает и предотвращает рост колоний бактерий и грибов, включая:

- Legionella pneumophila,
- Salmonella typhimurium,
- Staphylococcus aureus,
- Pseudomonas aeruginosa,
- Eschericia coli,
- Aspergillus niger.
- Candida albicans.

Подтверждено сертифицированной в Англии лабораторией.



Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

Изготовлено в Великобритании



AllSafe®

Средство для очистки и дезинфекции



концентрат

безопасен
для
насосов



Разбавляется
до 30 л.



Особенности

- Идеально для холодильных шкафов и витрин;
- Безопасно дезинфицирует, удаляет плесень и частички пищевых продуктов;
- Эффективно на пластмассе, металле, стекле;
- Сертификат NSF: безопасно в местах хранения и обработки продуктов.

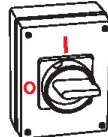
Основные свойства продукта

Внешний вид	Желто-оранжевая жидкость, с едва ощутимым запахом
Объем	5 литров
Действующий состав (pH)	Смесь антисептика и неионогенных ПАВ
Применение	Очистка и дезинфекция поверхностей холодильников и витрин
Время контакта	1-3 мин
Кратность разбавления	5 : 1
Особые характеристики	Нейтрально к пластику, металлам и стеклу, не горючий
Загрязнения	Плесень, остатки продуктов, запах, бытовые загрязнения

Инструкция по применению

Холодильные шкафы и витрины

Отключить



Разбавить

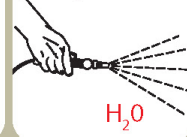


Нанести



подождать,
сколько требуется

Промыть



Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

Изготовлено в Великобритании



Hidroх®

Средство для удаление накипи

9

Особенности

- Повышает эффективность теплообмена;
- Простой цветовой индикатор контроля очистки системы;
- Содержит ингибитор коррозии;
- Легко очищает минеральные отложения внутри водяных систем охлаждения и отопления.

Основные свойства продукта

Внешний вид	Жидкий концентрат красного цвета с едва ощутимым запахом
Объем	5 литров
Действующий состав (pH)	Ортофосфорная кислота + ПАВ + ингибитор коррозии
Применение	Очистка водяных систем охлаждения и нагрева
Время контакта	24-48 часов
Кратность разбавления	100 : 3
Особые характеристики	Простой цветовой (визуальный) индикатор контроля очистки системы
Загрязнения	Накипь, плесень, водоросли



концентрат

Разбавляется
до 160 л.



Инструкция по применению

Водяные системы
охлаждения и отопления



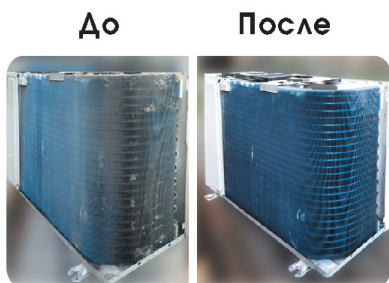
Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

Изготовлено в Великобритании 

10



Готов к применению



EasyFoam®

Аэрозоль

Особенности

- Очиститель на основе щелочи;
- Мощное пенообразование;
- Способствует повышению производительности всей системы кондиционирования воздуха;
- Удаление грязи в труднодоступных местах.

Основные свойства продукта

Объем	600 мл
Действующий состав	Гидроксид натрия + ПАВ
Применение	Для очистки наружных блоков систем кондиционирования
Время контакта	5-10 мин
Особые характеристики	Высокая производительность
Загрязнения	Пыль, копоть, грязевые и жировые отложения



Инструкция по применению

Наружные блоки систем кондиционирования

Отключить

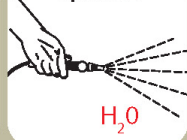


Распылить



подождать,
сколько потребуется

Промыть



Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

Изготовлено в Великобритании



EasyClean®

Аэрозоль

11

Особенности

- Универсальный очиститель на основе спиртов;
- Повышает эффективность теплообмена;
- Для регулярного ТО конденсатора и испарителя;
- Абсолютно безопасный состав.

Основные свойства продукта

Объем	600 мл
Действующий состав	Композиция спиртов + ПАВ
Применение	Для регулярной очистки испарителей и конденсаторов
Время контакта	5-10 мин
Особые характеристики	Универсальное безопасное средство
Загрязнения	Грязевые и жировые налеты, пыль



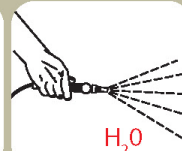
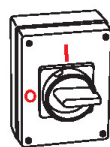
Готов к применению

безопасен
для
насосов



Инструкция по применению

Конденсаторы
и испарители всех типов
кондиционеров



Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com

Изготовлено в Великобритании

12



**безопасен
для
насосов**

**Готов к
применению**

EasyCare®

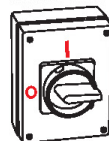
Аэрозоль

- Эффективный очиститель и дезинфектор на основе спиртов;
- Содержит биоцид;
- Обладает высокими дезинфицирующими и очищающими свойствами;
- Превосходно обеспечивает полный гигиенический уход.

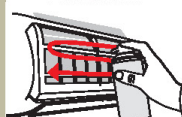
Объем	600 мл
Действующий состав	Композиция спиртов + ПАВ + биоцид
Применение	Очистка и дезинфекция поверхностей испарителей
Время контакта	10 мин
Особые характеристики	Низкое пенообразование, содержит биоцид.
Загрязнения	Пыль, бактерии, вирусы, аллергены, плесень, слизь

Испарители
всех
типов
кондиционеров

Отключить



Распылить



Подождать



10 минут

Промыть



H₂O

GreaseGobbler®

Аэрозоль

- Повышает эффективность теплообмена конденсатора;
- Растворяет и удаляет все виды жиров и остатки ГСМ;
- Не проводит электрический ток;
- Не горюч.

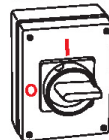


**Готов к
применению**

Объем	400 мл
Действующий состав	Дихлорметан
Применение	Очистка конденсатора в труднодоступных местах от остатков жиров и ГСМ
Время контакта	5 мин
Особые характеристики	Может растворять многие виды PVC!
Загрязнения	Жиры и смазки

Испарители
всех
типов
кондиционеров

Отключить



Распылить

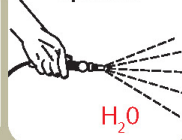


Подождать



5 минут

Промыть



H₂O

Изготовлено в Великобритании



Таблица подбора средств для очистки

Средство	PH	Раствор	Дрен. насос	Соли	Накипь	Ржавчина	ГСМ	Жиры/Орган.	Пыль	Копоть	БиоФактор
HidroX®	~1	100/3	нельзя	M	S	M	N	N	N	N	N
AllSafe® NSF	~3	5/1	можно	M	M	M	W	W	W	W	M
HydroFoam®	~3,5	6/1	нельзя	S	S	S	W	W	W	N	N
VerteX®	~7,6	2/1...8/1	можно	M	W	W	M	M	M	M	N
Condencide®	~10	4/1	можно	W	N	N	S	M	S	M	S
HydroCoil®	~11	6/1	можно	N	N	N	M	M	M	M	N
EnviroCoil®	~11	2/1...8/1	можно	N	N	N	M	M	M	W	N
HydroKleen®	~12	1/1	нельзя	N	N	N	S	S	S	M	N
SuperClean®	~14	3/1...20/1	нельзя	W	W	W	S	S	S	S	N
EasyFoam®	Аэрозоль		нельзя	N	N	N	S	S	M	M	N
EasyClean®	Аэрозоль		можно	N	N	N	M	M	M	N	N
EasyCare®	Аэрозоль		можно	N	N	N	M	M	M	N	W
GreaseGobbler®	Аэрозоль		нельзя	N	N	N	S	M	N	N	N

N - не агрессивно
 W - слабо агрессивно
 M - средне агрессивно
 S - сильно агрессивно

Подробная инструкция по применению см. на www.kompas-intek.com



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Вся продукция **Advanced Engineering** протестирована для очистки теплообменников систем вентиляции, кондиционирования и хладогенерации. Безопасность проверена по отношению ко всем наиболее распространенным в теплообменниках материалам (медь, алюминий, дюраль, литьевые пластмассы). Если неизбежен контакт с неизвестным, возможно, чувствительным материалом - нанесите средство в незаметном месте и проконтролируйте результат. Промойте водой.

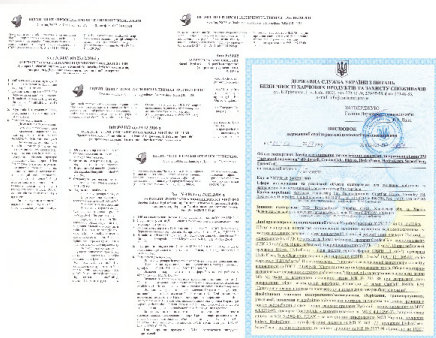


ВНИМАНИЕ!

Перед применением ознакомьтесь с инструкцией.

При выполнении работ обязательно использовать средства индивидуальной защиты.

Advanced Engineering постоянно совершенствует продукцию. Поэтому некоторые материалы и технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления.



К работе с данным продуктом допускается только специально обученный персонал.

«Инструкция по применению» несет лишь рекомендательный характер. Соблюдение данных рекомендаций в каждом конкретном случае зависит от внешних обстоятельств. При отсутствии других требований, производитель не несет ответственности за возможный нанесенный ущерб, связанный с применением данного продукта.

Изготовлено в Великобритании

