СПЕКТРУМ®
КОМПАНИЯ

КАТАЛОГ

ВСЕ ДЛЯ БЕТОННЫХ ПОЛОВ

Оборудование

Расходный инструмент

Материалы

2015

О КОМПАНИИ

Компания «СПЕКТРУМ®» - лидер отечественного рынка по поставкам оборудования, расходных инструментов и пропиток-упрочнителей для работ на бетонных полах, а также отделочных материалов. Мы постоянно работаем над расширением ассортимента и улучшением качества продукции собственного производства. В основе нашего подхода лежат инновации, тесное сотрудничество с клиентами, создание оригинальных технических решений, разработка и внедрение отраслевых стандартов.

ИСТОРИЯ

Компания «СПЕКТРУМ®» основана в 1993 г. Первоначально мы предлагали на внутреннем рынке отделочные импортные материалы премиум-класса: краски, клеи, герметики, шпаклёвки. Сегодня их ассортимент расширен за счёт таких материалов как стеклохолст, строительный флизелин, декоративные покрытия.

2000 г. – мы открыли собственное производство оборудования и расходных инструментов для работ по бетону: бункеры бетонной массы, виброрейки, шлифовально-полировальные машины, направляющие, затирочные диски и лопасти.

2008 г. – компания осуществляет поставки своей продукции на зарубежные рынки (СНГ, Европа).

2009 г. – начато производство оборудования для пищевой промышленности.

2010 г. – освоен выпуск лучших в Европе профессиональных пропиток-упрочнителей для бетонных полов, выпускаемых под торговой маркой «SPEKTRIN®».

2012 г. – в компании завершен технологический цикл производства оборудования и материалов для изготовления сверхпрочных бетонных полов по самой современной технологии «полированный бетон – суперпол»: пропитки «SPEKTRIN®», алмазные фрезы и малогабаритные шлифовально-полировальные машины серии SPEKTRUM® GPM.

2013 г. – компания активно внедряет ассортимент профилей для деформационных швов.

ПОЧЕМУ ВЫГОДНО РАБОТАТЬ С НАМИ?

Работая **в течение 20 лет**, мы обеспечиваем:

- ☑ Отличное соотношение цена/качество.
- ☑ Широкий ассортимент.
- ☑ Высокий технический уровень продукции, отвечающий стандартам ведущих мировых производителей.
- ☑ Комплексный подход к решению любых задач, связанных с работами по бетону (свежеуложенный или старый).
- ☑ Сервисное обслуживание.
- ☑ Гарантии.
- ☑ Дополнительные услуги: аренда оборудования, обменный фонд*, восстановление алмазных фрез и др.

*Только в Харькове.

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Украина

Головной офис
61157, г. Харьков,
ул. Текстильная, 4-А

Тел.: +38 (057) 735-00-00
Факс: +38 (057) 735-01-35
Моб.: +38 (050) 302-42-11

Эл. почта:
info@spektrum.ua

03040, г. Киев,
пр. 40-летия Октября,
86/1, к. 57
Тел.: +38 (044) 501-66-51
Факс: +38 (044) 257-76-19
Моб.: +38 (050) 303-38-54

Эл. почта:
info@spektrum.ua

49054, г. Днепропетровск,
ул. Артема, 86

Тел.: +38 (0562) 31-86-46
Факс: +38 (0562) 31-86-26
Моб.: +38 (050) 364-19-06

Эл. почта:
info@spektrum.ua

Россия

308024, г. Белгород,
ул. Щорса, 8-Б, офис 9

Тел./факс: +7 (4722) 40-03-30
Моб.: +7 (909) 200-89-09
+7 (960) 621-67-28
+7 (909) 202-86-41
Эл. почта:
ooostalats@gmail.com

Принятые сокращения
ИС - интеллектуальная собственность
Защита ИС - патенты, заявки, ТУ, сертификаты CE и др. охранные документы

СОДЕРЖАНИЕ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ «SPEKTRUM®»
Шлифовально-полировальные машины GPM-240, GPM-400, GPM-500, GPM-750 4
NEW Бункеры бетонной массы ББМ, ББМП и ББМЭ-Л 7
Т-профиль 8
NEW Бета-профиль 9
Омега-профиль 10
Альфа-профиль 11
Синус-профиль 12
NEW Бета-профиль ремонтный 13
NEW Синус-профиль ремонтный 14
NEW Вязатель проволоки ВП-01 / Швонарезчик SCC220-4 15
Виброрейки ручные РВ-01 и РВ-01Д 16
Виброрейки площадные РВ-03 и РВ-03Д 17
Виброрейка секционная РВ-04 18
Гладилки канальная ГК и скребковая ГС 19
Тележка-дозатор для топпингов ТД-5 20
Глубинные вибраторы ZIP-150 и JB-160 21
Затирочные машины SZM, SZMD 22
NEW Фрезерные машины SFM-200, SFM-200E, SFM-250, SFM-250E 24
Пресепаратор SP-200 25
Подъёмник грузовой строительный ПГС-1,0 26
СТРОИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДРУГОЕ
Пылесосы промышленные RONDA (Дания) 27

РАСХОДНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

РАСХОДНЫЙ ИНСТРУМЕНТ «SPEKTRUM®»
Алмазные фрезы для шлифовально-полировальных машин 28
NEW Отрезные алмазные диски 30
Пады для шлифовально-полировальных машин 31
Диски для затирочных машин 32
NEW Лопасти для затирочных машин 34

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ПОЛА

МАТЕРИАЛЫ «SPEKTRIN®» (Швеция/Украина)
Пропитки-упрочнители SPEKTRIN®, SPEKTRIN® PLUS, SPEKTRIN® SILOXANE, SPEKTRIN® LITHIUM, SPEKTRIN® LITHIUM PLUS, SPEKTRIN® CLEANER, полиуретановый лак, колоранты 36
МАТЕРИАЛЫ ДРУГИЕ
Грунты, шпаклёвки, герметики и др. 38

ПИЩЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ПИЩЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ «SPEKTRUM®»
Комплекс термический универсальный КТУ-200 40
NEW Комплекс термический универсальный КТУ-3000 41
Измельчитель SI-01 43
Сырорезка SK-400 44

МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ НА ЗАКАЗ

NEW Гараж-беседка 45
Другие изделия 46

СЕРВИС И УСЛУГИ

Сервисное обслуживание, аренда, обменный фонд, восстановление алмазных фрез и др. 47

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Универсальные шлифовально-полировальные машины SPEKTRUM GPM-240, GPM-400, GPM-500, GPM-750 предназначены для производительного шлифования и полирования бетонных, гранитных, мраморных, мозаичных, деревянных (в том числе паркетных) полов. Все модели машин используются для работы как всухую, с подключением к промышленному пылесосу, так и в режиме мокрой обработки, с подачей воды.

Машины применяют при ремонте и подготовке поверхности, при удалении старых покрытий, краски, клеящих веществ.

Отличительные особенности модельного ряда SPEKTRUM GPM

- Наличие *сертификата* CE соответствия стандартам ЕС.
- Благодаря частотному преобразователю достигаются *плавность старта*, регулировка скорости движения рабочих дисков и возможность отслеживания времени работы.
- Использование комплектующих от ведущих производителей в особо важных узлах, таких как автоматизированный центр управления, подшипники, натяжные ремни, обеспечивают повышенную *надёжность.*
- Планетарный принцип вращения с возможностью реверса и эластичное крепление рабочих дисков обеспечивают превосходную *плоскостность* и высокое *качество обработки* поверхности.
- *Быстрота* установки и замены инструмента за счёт магнитной системы.
- Быстрое отсоединение шлифовальной головки от рамы существенно *сокращает время* на сборку и разборку машин и упрощает их транспортировку.
- Уникальная система завихрения, два отвода для подключения промышленного пылесоса и съёмная прорезиненная юбка с утяжелителями гарантируют *максимальный отбор пыли* из зоны шлифования.
- Комплектация мощными прожекторами даёт возможность *работы при недостаточном освещении.*
- Широкий ассортимент *рабочих инструментов* собственного производства: алмазные и твердосплавные фрезы, абразивные и полировальные пады.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		GPM-240	GPM-400	GPM-500	GPM-750
Рабочая ширина	мм	240	430	520	750
Мощность	кВт	1,5	2,2	4,0	11,0
Напряжение	В	220/230	220/230	380/400	380/400
Количество дисков	шт	1	3	3	4
Диаметр дисков	мм	240	160	240	260
Количество фрез	шт	3/6	9	9/18	12/24
Частота вращения	об/мин	100...2000	300...1350	300...1350	300...1350
Инструмент		Алмазные сегменты, пады, бафы			
Емкость бака для воды	л	2	6	20	20
Вес	кг	39	100	160	320
Габариты в рабочем положении					
длина	мм	1310	1010	1350	1900
ширина	мм	380	490	550	820
высота	мм	1140	900	1500	1250
Назначение		Промышленные и бытовые полы	Промышленные и бытовые полы	Промышленные полы	Промышленные полы
Защита ИС		Да	Да	Да	Да

Профессиональная кромочная однодисковая шлифовально-полировальная машина SPEKTRUM GPM-240 (кромочник) создавалась специально для работы в труднодоступных местах: вплотную к стене, в углах, у колонн, на малых площадях (балконы, лестничные марши и др.).

GPM - 240

Преимущества

- Лёгкий вес и *компактность.*
- Улучшенная *устойчивость* за счёт расширенной колёсной базы.
- *Защита стены* от повреждений и царапин при работе вплотную гарантируется возможностью сдвигания колёс и наличием пристенных роликов.
- Колёса из *светлого полиуретана* не оставляют следов на поверхностях.
- Широкий *диапазон* выполняемых работ: шлифовка, высокоскоростная полировка, а также очистка и уборка.
- Наличие индикатора *горизонтальности* рабочего инструмента относительно колёс.

Мокрая/Сухая шлифовка

Универсальная шлифовально-полировальная планетарная машина SPEKTRUM GPM-400 - компактная модель для работы в жилых и промышленных помещениях.

GPM - 400

Преимущества

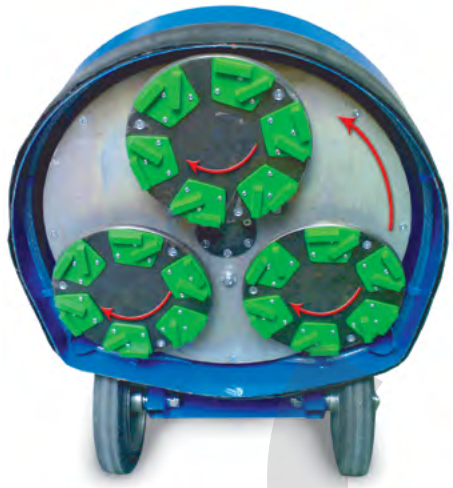
- *Бесшумность*, мягкость хода, удобство в работе.
- Обеспечение *плоскостности* поверхности за счёт 3 рабочих дисков.
- Колёса из *светлого полиуретана* не оставляют следов на поверхностях.
- Лёгкая *регулировка* благодаря наличию индикатора натяжения ремней.

Мокрая/Сухая шлифовка

СЕРТИФИКАТ

Преимущества

- Самая популярная модель.
- Обеспечение *плоскостности* поверхности за счёт 3 рабочих дисков.
- Возможность *установки* 9 или 18 рабочих фрез в зависимости от типа основания.
- *Контроль натяжения* и лёгкая *регулировка* ремня благодаря наличию индикатора натяжения ремней.
- *Удобство* работы за счёт фиксации рукояти по высоте.



Мокрая/Сухая шлифовка

Профессиональная шлифовально-полировальная планетарная машина SPEKTRUM GPM-500 используется на основаниях различной твёрдости, при выполнении работ на средних и больших площадях.

GPM - 500

Преимущества

- Обеспечение идеальной *плоскостности* поверхности и высокой производительности за счёт 4 рабочих дисков.
- Возможность *установки* 12 или 24 рабочих фрез в зависимости от типа основания.
- *Контроль натяжения* и лёгкая *регулировка* ремня благодаря наличию *индикатора* натяжения ремней.
- *Удобство* работы за счёт фиксации рукояти не только по высоте, но и по длине.

Мокрая/Сухая шлифовка

Высокопроизводительная шлифовально-полировальная планетарная машина SPEKTRUM GPM-750 предназначена для выполнения работ на основаниях различной твёрдости. Обычно используется при работе на больших площадях.

GPM - 750

СЕРТИФИКАТ

УДОБСТВО - КОМПАКТНОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ

Бункеры бетонной массы SPEKTRUM ББМ, ББМП и ББМЭ-Л используются для заливки, транспортировки и выгрузки бетона.

Удобны для заливки как бетонных перекрытий, так и колонн монолитно-каркасных конструкций. Модели **ББМП** в горизонтальном положении имеют пониженную высоту заливки бетона, что позволяет загружать бетон в бункер напрямую с автомиксера.

ББМ

ББМП

ББМЭ - Л

NEW

Преимущества

- *Простота* регулировки дозирования при помощи рычажной системы.
- Замок в рычажной системе — *защита* от самопроизвольного открывания.
- *Универсальность*: откидывающийся жёлоб для заливки колонн и прорезиненный рукав для труднодоступных мест — в одном бункере.
- *Удобство контроля* заливки за счёт смещённой ручки. Оператор может видеть, куда льётся бетон.
- *Устойчивость* в вертикальном и горизонтальном положениях.
- В конструкции предусмотрена возможность установки *электровибродвигателя* на конус бункера для жёстких бетонов и сухих смесей.
- Возможность *дистанционного управления* заслонкой.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		ББМ-0,75	ББМ-1,0	ББМ-1,5	ББМ-2,0	ББМП-1,0	ББМП-1,5	ББМЭ-Л
Объём загрузки бетона, не более	м³	0,75	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0
Высота загрузки бетона	м	1,75	1,9	2,2	2,5	1,1	1,1	1,35
Вес заполненного бункера, не более	кг	1940	2400	3530	4660	2430	3560	2357
Длина	мм	1546	1546	1546	1546	1546	1546	1552
Ширина	мм	1546	1546	1546	1546	1546	1546	1552
Высота с петлями	мм	1723	1880	2147	2481	2390	2450	1460
Вес бункера, не более	кг	220	200	230	260	230	260	171
Способ выгрузки бетона: жёлоб/прорезиненный рукав		+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/+	+/-
Защита ИС		Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

Т-ПРОФИЛЬ ДЛЯ БЕТОННЫХ ПОЛОВ

ПРОЧНОСТЬ - ЭКОНОМИЧНОСТЬ - УДОБСТВО

Т-профиль предназначен для использования в качестве направляющих при установке верхнего уровня плоскости пола и кровли, а также планирования температурных швов, особенно при разуклонах пола и границ бетонных полов. Может выступать в качестве направляющей для всех видов виброреек.

Преимущества

- Строгое *соблюдение* заданных поперечных и продольных *уклонов* при любой длине и площади поверхности.
- Высокое *качество* деформационных и изолирующих швов.
- *Устойчивость* к нагрузкам виброреек.
- Возможность пропускать штыревую арматуру во *избежание подъёма краёв* соседних карт.
- *Минимизация* трещинообразования.

Рис. 1

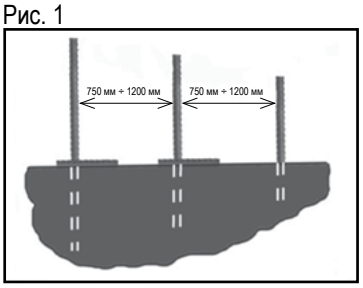


Рис. 5

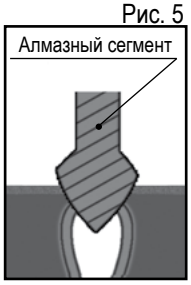


Рис. 2

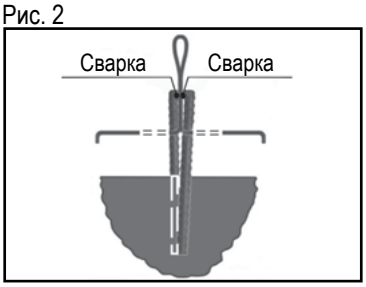


Рис. 6

Рис. 3

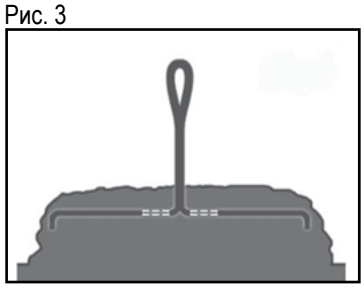
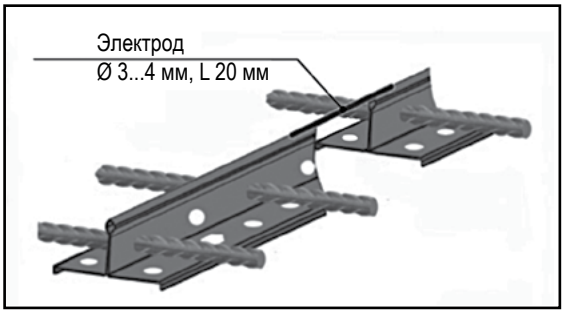
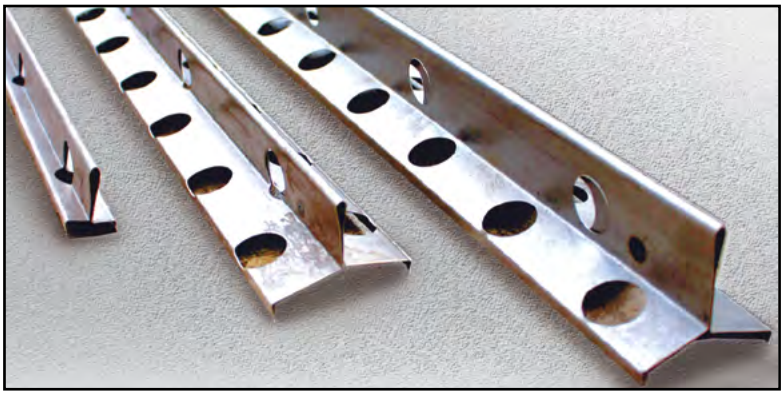


Рис. 7

Рис. 4





Технология установки направляющих

1. Забить в уплотнённый грунт арматурные штыри диаметром 8 мм с ограничителями высоты (или без них) с шагом от 750 до 1200 мм, высотой минус 20 мм от предполагаемого уровня пола и точностью ± 10 мм. Глубина вхождения штыря в грунт зависит от плотности основания и колеблется в пределах от 500 мм (уплотнённый грунт) до 50 мм (бетон). В бетонные основания штыри вбиваются без ограничителя высоты (рис. 1).
2. Отогнуть поочерёдно в разные стороны арматурные штыри и надеть на них Т-профиль.
3. Установить уровень Т-профиля по нивелиру. Произвести прихватку электросваркой к арматурным штырям (рис. 2). Возможна установка Т-профиля на бетонные холмики (рис. 3).
4. Соединить Т-профили между собой с помощью отрезка электрода диаметром 3 или 4 мм, вставляя его в головки краёв профилей, добиваясь тем самым единого уровня плоскости без ступеней и жёсткости конструкции всех направляющих (рис. 4).
5. Осуществить заливку бетоном основания пола.
6. Разрезать температурные швы можно уже на следующий день после заливки пола с помощью простой «болгарки» или штробореза. Для этого необходимо использовать специальный алмазный диск с клиновидной формой сегмента (рис. 5). Это позволит создать устойчивую к механическим воздействиям полость для последующего заполнения полиуретановым герметиком Bostik 2637 (рис. 6). В результате получают аккуратные герметичные швы (рис.7).

Технические характеристики

Характеристика / Модель		Т-профиль		
Длина профиля	мм	3000		
Высота профиля	мм	30	45	60
Ширина профиля	мм	36	64	64
Толщина металла	мм	0,50...0,55	0,65...0,70	0,75...0,80
Вес профиля	кг	0,94	2,27	2,83
Защита ИС		Да	Да	Да

Бета-профиль для бетонных полов

ЭКОНОМИЧНОСТЬ - ЖЕСТКОСТЬ - УДОБСТВО

Профиль для деформационных швов **СПЕКТРУМ бета-профиль** используют при устройстве деформационных швов в бетонных полах. Рекомендуется при укладке бетона в местах с умеренной интенсивностью движения транспорта. Годится для любых видов полов.

Бета-профиль предназначен для:

- применения в виде несъёмной опалубки для бетонных полов;
- планирования температурно-компенсационных швов;
- установки верхнего уровня плоскости пола;
- защиты кромок пола от скалывания (разрушения);
- использования в качестве направляющих для виброреек.

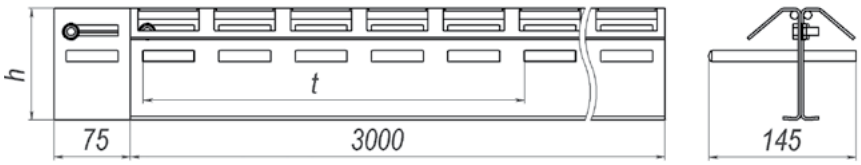
Преимущества

- *Простота* установки и сборки.
- *Небольшой вес.*
- Высокая прямолинейность профиля.
- Возможность использования в качестве *направляющих* при укладке бетона при помощи виброреек.
- Возможность воспринимать *умеренную нагрузку* даже при раскрытии шва до 20 мм.

Область применения

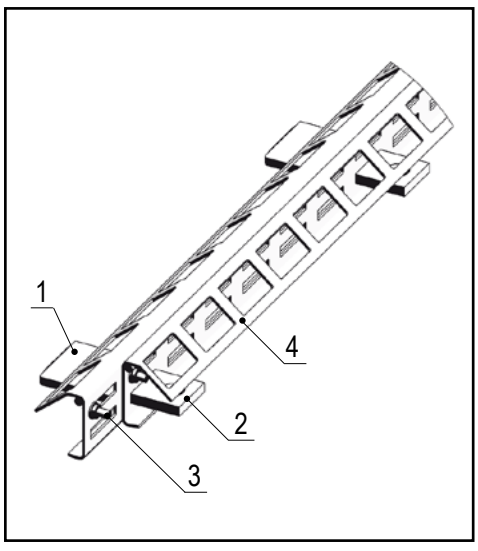
Промышленное и гражданское строительство

Любые объекты, где производится укладка промышленных полов с умеренными требованиями к износостойкости: супермаркеты, торговые центры, складские помещения и т.п.



Описание

1. *Чехол шпонки* защищает её от бетонной массы соседней плиты, не препятствуя изменению ширины шва.
2. *Шпонка* выполнена из стали с временным сопротивлением $\sigma_в$ не менее 380 МПа. Исключает вертикальное смещение, но не ограничивает изменение ширины шва.
3. *Крепёж* обеспечивает расположение двух полос на одном уровне во время установки и заливки бетона. Допускает раскрытие шва во время усадки.
4. *Разделительные полосы* формируют разрыв плит, защищая кромку шва. Изготовлены из высококачественной стали с временным сопротивлением $\sigma_в$ не менее 350 МПа. Обеспечивают жёсткость профиля.



Технические характеристики

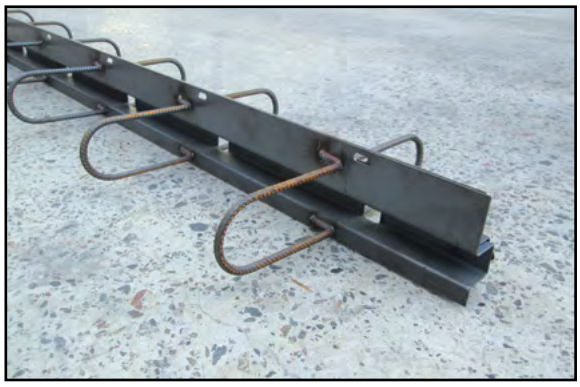
Характеристика / Модель		Бета-профиль				
Длина профиля	мм	3000				
Высота профиля (h)	мм	70	90	110	130	160
Ширина профиля	мм	145				
Толщина металла	мм	2,50				
Перехлёст	мм	75				
Размеры шпонки	мм	125 x 50 x 10				
Шаг шпонок (t)	мм	450	450	375	300	225
Вес профиля	кг	18,0	20,00	23,0	26,00	32,00
Защита ИС		Да	Да	Да	Да	Да

Омега-профиль для бетонных полов

ПРОЧНОСТЬ - ЖЕСТКОСТЬ - УДОБСТВО

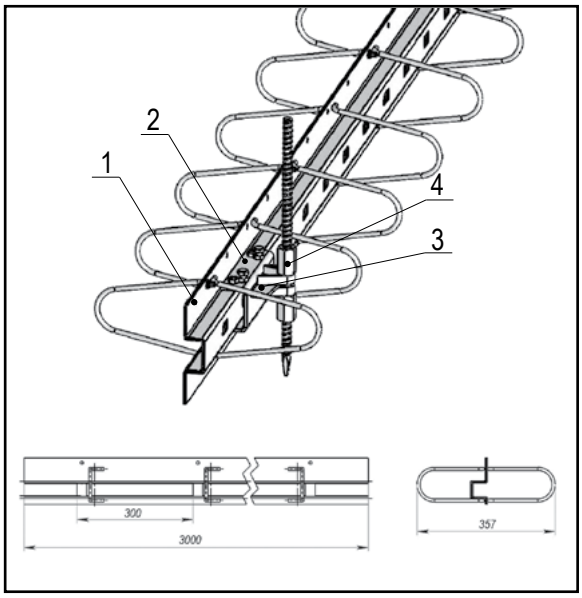
Омега-профиль представляет собой профессиональную несъёмную опалубку бетонного пола с компенсационным швом. Омега-профиль предназначен для:

- установки верхнего уровня плоскости пола;
- стыковки отсекаемого края бетонного пола с вновь заливаемым бетоном;
- предотвращения перемещения плит относительно друг друга в вертикальной плоскости;
- планирования температурно-компенсационных швов;
- защиты кромок пола от скалывания (разрушения).



Преимущества

- Возможность *применения при заливке* межэтажных перекрытий.
- Высокая *прямолинейность* профиля.
- *Простота* установки и сборки.
- *Лёгкий вес.*
- Возможность использования в качестве *направляющих* при укладке бетона при помощи виброреек.



Описание

1. *Омега-направляющие* (внутренняя и наружная).
2. *Скоба* предназначена для сопряжения омега-профиля с опорным винтом (4), с помощью которого омега-профиль выставляется в вертикальной плоскости в зависимости от технических требований, предъявляемых к данному полу.
3. *Клин* предназначен для жёсткой фиксации в сопряжении «скоба – винт-опора» в сборе.
4. *Винт-опора* регулирует уровень омега-профиля.
5. *Вставка* предназначена для подвижного соединения 2-х соседних карт бетонного пола в горизонтальной плоскости.

Примечание. Наружная и внутренняя направляющие профиля устанавливаются со смещением, кратным шагу отверстий. Формируют стык, предназначенный для соединения 2-х соседних направляющих профиля.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		Омега-профиль		
Длина профиля	мм	3000		
Высота профиля	мм	82	120	170
Ширина профиля	мм	237	341	421
Толщина металла	мм	2,50		
Вес профиля	кг	18,00	24,90	30,00
Защита ИС		Да	Да	Да

Элементы крепления омега-профиля	
Скоба (2)	
Клин (3)	
Винт-опора (4)	
Вставка (5)	

Альфа-профиль для бетонных полов

ПРОЧНОСТЬ - ЖЕСТКОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ

Альфа-профиль является профессиональной опалубкой премиум-класса для бетонных поверхностей с температурно-компенсационными швами. Обладает повышенной прочностью в сравнении с другими профилями для работ по бетону. Применяется при укладке оснований, подвергающихся значительным эксплуатационным нагрузкам, как с нарезными швами, так и бесшовных, армированных сеткой, каркасом или стальной фиброй, на грунтовых основаниях и по буронабивным сваям. Альфа-профиль предназначен для:

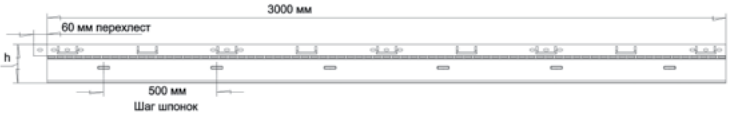
- установки верхнего уровня плоскости пола;
- планирования температурно-компенсационного шва;
- стыковки отсекаемого края бетонного пола с вновь заливаемым бетоном;
- ограничения площадки бетонирования;
- защиты кромок пола от скалывания (разрушения).

Преимущества

- *Простота* установки и сборки.
- *Небольшой* вес.
- Высокая *прямолинейность* профиля.
- Возможность использования в качестве *направляющих* при укладке бетона при помощи виброреек.
- *Ограничение перемещения* плит относительно друг друга в вертикальной и горизонтальной плоскости. Даже при раскрытии шва до 30 мм часть шпонки (45 мм) остается в теле бетона, продолжая воспринимать и распределять нагрузки.

Описание

1. *Петли* – фиксируют альфа-профиль в бетоне, обеспечивают раскрытие шва при усадке.
2. *Планки верхние* – стальные полосы, защищают кромку шва.
3. *Чехол шпонки* – защищает шпонку от бетонной массы соседней плиты и не препятствует раскрытию шва.
4. *Шпонка* – трапециевидная, выполнена из стали с временным сопротивлением $\sigma_в$ не менее 400 МПа. Ограничивает вертикальное смещение плит, но не препятствует раскрытию шва.
5. *Специальный крепёж* – обеспечивает расположение двух полос на одном уровне в процессе установки и заливки бетона и раскрытие шва во время усадки.
6. *Разделительная полоса* специальной конструкции обеспечивает повышенную жёсткость шва.



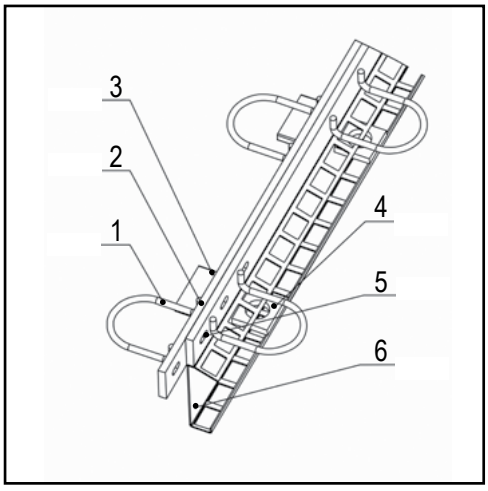
Область применения

Промышленное и гражданское строительство

Любые объекты, где необходима укладка промышленных полов с повышенными требованиями к износостойкости: гипермаркеты, торговые центры, складские комплексы, производственные помещения предприятий пищевой, лёгкой, химической промышленности, машиностроения и пр.

Дорожное строительство

Объекты с дорожными покрытиями, выдерживающими повышенные нагрузки: мосты, эстакады, развязки, переезды, взлётно-посадочные полосы.



Технические характеристики

Характеристика / Модель		Альфа-профиль				
Длина профиля	мм	3000				
Высота профиля	мм	120	140	160	180	210
Ширина профиля	мм	262				
Толщина металла*	мм	10,00				
Перехлёст	мм	60				
Размеры шпонки	мм	120 x 50 x 10				
Шаг шпонок	мм	500				
Вес профиля	кг	35,00	37,00	40,00	45,00	47,00
Защита ИС		Да	Да	Да	Да	Да

*Полоса 10 x 50 мм

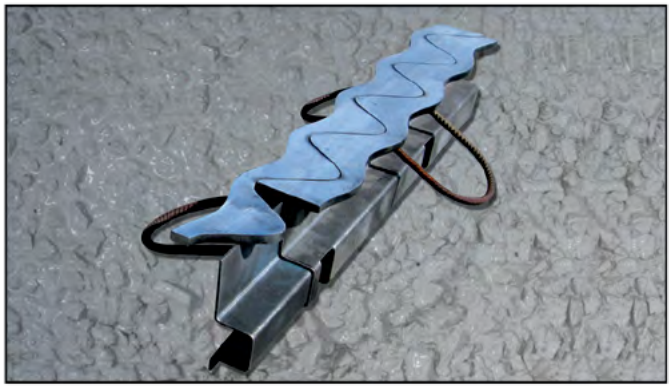
Синус-профиль для бетонных полов

НАДЕЖНОСТЬ - БЕСШУМНОСТЬ - ПРОЧНОСТЬ

Синус-профиль – это несъёмная опалубка бетонного пола с компенсационным швом. Данная конструкция относится к профессиональным опалубкам премиум-класса. Применяется для полов, подвергающихся значительным эксплуатационным нагрузкам, как с нарезными швами, так и бесшовных, армированных сеткой, каркасом или стальной фиброй, на грунтовых основаниях и по буронабивным сваям. Синусоидальная форма профиля сочетает в себе все преимущества омега-профиля и демонстрирует надёжную работу в местах интенсивного движения транспортных средств, обеспечивая плавный, бесшумный и мягкий переезд через шов.

Синус-профиль предназначен для:

- планирования температурно-компенсационного шва;
- предотвращения перемещения плит относительно друг друга в вертикальной плоскости;
- установки верхнего уровня плоскости пола;
- ограничения площадки бетонирования;
- стыковки отсекаемого края нового бетонного/асфальтного полотна со старым.



Область применения

Промышленное и гражданское строительство

Любые объекты, где необходима укладка промышленных полов с повышенными требованиями к износостойкости: гипермаркеты, торговые центры, складские комплексы и т.п. Особенно эффективны в местах интенсивного движения транспорта, а также в холодильных камерах (при резких сменах температурного режима).

Дорожное строительство

Объекты с дорожными бетонными/асфальтными покрытиями, выдерживающими повышенные нагрузки: мосты, эстакады, развязки, переезды, заезды, взлётно-посадочные полосы.

Преимущества

- *Простота* установки и сборки.
- Высокая *прямолинейность* профиля.
- Возможность использования в качестве *направляющих* при укладке бетона при помощи виброреек.
- Может воспринимать *высокую нагрузку* даже при раскрытии шва на 10…40 мм (в зависимости от размеров профиля), при этом переезд через шов транспортных средств остается плавным и бесшумным.

Описание

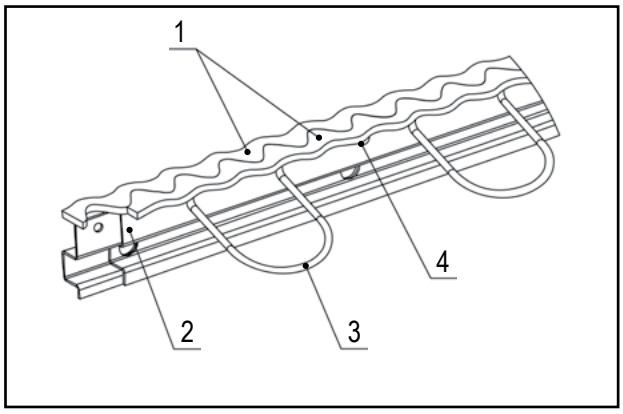
1. *Синусоидальные пластины* выполнены из толстолистовой стали*, защищают кромку шва, обеспечивают плавное (безударное) преодоление шва транспортными средствами даже при раскрытии шва.
2. *Разделительные полосы* (омега-направляющие – внутренняя и наружная) изготовлены из высококачественной стали с временным сопротивлением $\sigma_в$ не менее 350 МПа. Предотвращают перемещение бетонных плит в вертикальной плоскости.
3. *Скобы* изготовлены из арматуры диаметром 8 мм, надежно фиксируют профиль в бетоне, обеспечивают раскрытие шва при усадке.
4. *Элементы крепления* (см. с. 10) обеспечивают расположение двух частей профиля на одном уровне в процессе установки и заливки бетона, а также раскрытие шва во время усадки.

*Под заказ возможно из пищевой нержавеющей стали.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		Синус-профиль		
Длина профиля	мм	3000		
Высота профиля	мм	90	130	180
Ширина профиля	мм	237	341	421
Толщина металла**	мм	6,00	6,00	8,00
Перехлёст	мм	60	120	200
Максимальное раскрытие шва	мм	10	25	40
Высота синусоиды	мм	30	60	100
Вес профиля	кг	31,00	44,50	71,00
Защита ИС		Да	Да	Да

**Синусоидальной пластины



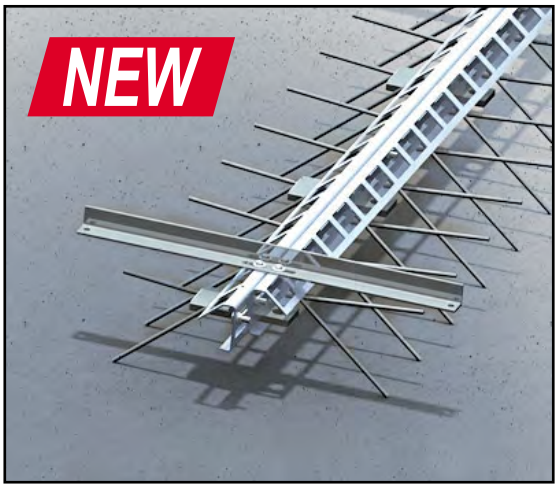
Бета-профиль ремонтный для бетонных полов

УДОБСТВО - ЭКОНОМИЧНОСТЬ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Бета-профиль ремонтный рекомендуется применять для ремонта швов в бетонных полах в местах, подвергающихся средним эксплуатационным нагрузкам, с умеренной интенсивностью движения транспорта — складские помещения, супермаркеты, торговые центры и т.п.

Бета профиль ремонтный используют для:

- ремонта температурно-компенсационных швов;
- установки верхнего уровня плоскости пола;
- защиты кромок пола от скалывания (разрушения).



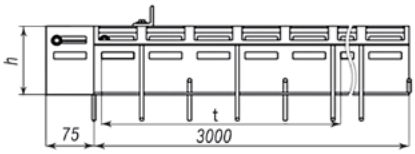
Преимущества

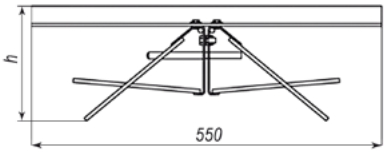
- *Простота* установки и сборки.
- *Надёжность.* Возможность воспринимать умеренную нагрузку даже при существенном раскрытии шва.
- *Экономичность.* Позволяет восстановить швы в бетонном основании на небольшом участке без полного демонтажа и заливки соседних плит.
- Высокая *прямолинейность* профиля.

Область применения

Промышленное и гражданское строительство

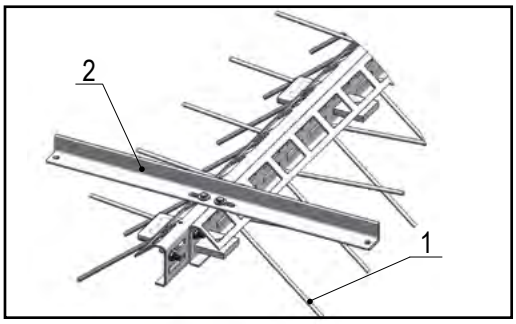
Любые объекты, где имеются промышленные полы с разрушающимися швами и кромками: складские помещения, супермаркеты, торговые центры и т.п.





Технология установки

1. Выполнить в месте, требующем ремонта, прорезь шириной 500 мм. Демонтировать старый бетон. Оголить арматуру плит.
2. Вставить в прорезь ремонтный профиль. Соединить арматуру профиля (1) с арматурой обеих плит путём сварки или механически с помощью вязателя проволоки. При этом необходимо выдерживать прямолинейность за счёт уровневого элемента (2).
3. Произвести заливку свежего бетона в прорезь.
4. После полного отвердения бетона снять уровневый элемент (2).



Описание

1. *Арматура* фиксирует ремонтный бета-профиль в бетоне. Должна быть увязана со старым армированием, обеспечивает единство профиля и старого основания.

2. *Уровневый элемент* фиксирует профиль на определённом уровне при заливке. Демонтируется после отвердения бетона.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		Бета-профиль ремонтный				
Длина профиля	мм	3000				
Высота профиля (h)	мм	70	90	110	130	160
Высота профиля* (H)	мм	183	183	183	183	191
Ширина профиля*	мм	550...1000				
Толщина металла	мм	2,50				
Перехлёст	мм	75				
Размеры шпонки	мм	125 x 50 x 10				
Шаг шпонок (t)	мм	450	450	375	300	225
Максимальная ширина прорези бетона	мм	500...900				
Вес профиля*	кг	25,00	27,00	30,00	33,00	39,00
Защита ИС		Да	Да	Да	Да	Да

*С уровневым элементом

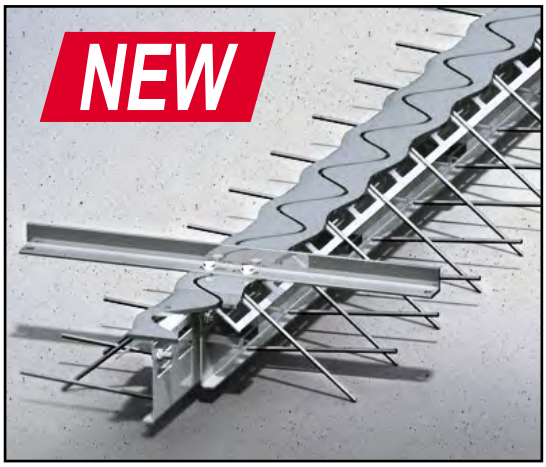
Синус-профиль ремонтный для бетонных полов

ПРОЧНОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Синус-профиль ремонтный предназначен для восстановления компенсационных швов в бетонных основания. Рекомендуется для участков с высокой интенсивностью движения транспортных средств. Основное преимущество перед другими профилями состоит в том, что обеспечивается плавный и бесшумный переезд через шов с раскрытием до 20 мм.

Преимущества

- *Экономичность.* Позволяет восстановить швы в бетонном основании на небольшом участке без полной замены соседних плит.
- *Прочность.* Воспринимает высокую нагрузку.
- *Бесшумность.* Обеспечивает плавность и бесшумность перехода даже при раскрытии шва на 10…20 мм.
- *Простота* установки и сборки.
- *Качественный ремонт* бетонных покрытий.



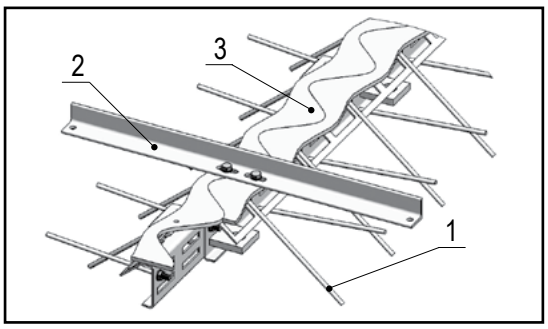
Область применения

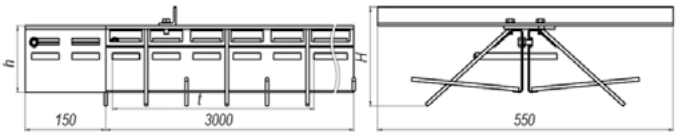
Промышленное и гражданское строительство

Любые объекты, где необходим ремонт промышленных полов с повышенными требованиями к износостойкости: гипермаркеты, торговые центры, складские комплексы и т.п. Особенно эффективны в местах интенсивного движения транспорта, а также в холодильных камерах (при резких сменах температурного режима).

Дорожное строительство

Объекты с нарушенными бетонными покрытиями, выдерживающими повышенные нагрузки: дороги, развязки, переезды, заезды.





Описание

1. *Арматура* фиксирует ремонтный синус-профиль в бетоне. Должна быть увязана со старым армированием. Обеспечивает единство профиля и старого бетонного основания.

2. *Уровневый элемент* удерживает профиль на определённом уровне при заливке. Демонтируется после отвердения бетона.

3. *Синусоидальные пластины* изготовлены из толстолистовой стали. Защищают кромку шва, обеспечивают плавное безударное преодоление шва транспортным средством даже при раскрытии шва.

Технология установки аналогична технологии установки бета-профиля ремонтного (с. 13).

Технические характеристики

Характеристика / Модель		Синус-профиль ремонтный				
Длина профиля	мм	3000				
Высота профиля (h)	мм	75	95	115	135	165
Высота профиля* (H)	мм	171	171	171	171	197
Ширина профиля*	мм	550…1000				
Толщина металла **	мм	6,00	6,00	6,00	8,00	8,00
Перехлёст	мм	150	150	150	150	150
Максимальное раскрытие шва	мм	10	10	10	20	20
Размеры шпонки	мм	125 x 50 x 10				
Шаг шпонок (t)	мм	450	450	375	300	225
Максимальная ширина прорези бетона	мм	500...900				
Вес профиля*	кг	34,00	36,00	39,00	42,00	48,00
Защита ИС		Да	Да	Да	Да	Да

*С уровневым элементом. **Синусоидальной пластины.

Вязатель проволоки. Швонарезчик

УДОБСТВО - ЭФФЕКТИВНОСТЬ - ПРОСТОТА

Вязатель проволоки ВП-01 предназначен для затягивания проволочных хомутов, соединяющих арматурные элементы каркасов железобетонных конструкций. В отличие от сварного, проволочное соединение не препятствует незначительным взаимным перемещениям скрепляемой арматуры при усадочных и температурных деформациях бетона, за счёт этого предотвращая появление внутренних напряжений и растрескивание.

Область применения: строительство; упаковка и др.

ВП - 01

Преимущества

- Связывает арматуру за *одно* движение.
- *Удобная* ручка из пластмассы.
- Кольцо на рукоятке обеспечивает *удобство* хранения и переноски.
- *Прочный* стальной износостойкий крючок.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		ВП-01
Длина	мм	290
Диаметр	мм	34
Вес	кг	0,4
Диаметр скручиваемой проволоки	мм	0,8
Количество слоев скручиваемой проволоки, не более		2
Количество оборотов крюка за один рабочий ход		6

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ - ПРОСТОТА

Швонарезчик SCC220-4 предназначен для нарезки технологических прямолинейных узких швов на бетонных, асфальтных и гранитных поверхностях. Оснащен мощным надежным бензиновым двигателем Honda. Возможна установка отрезных дисков от 350 до 500 мм.

Область применения: дорожное и мостовое строительство – для создания проемов в перекрытиях, для резки монолитного железобетона, обладающего высокой степенью армированности, а также асфальта и асфальтобетона.

NEW

SCC220 - 4

Преимущества

- *Прямолинейность* реза, *повышенный срок службы* алмазного диска за счет особо жесткой рамы (каркаса).
- *Комфортные условия* работы для оператора: эргономичные, регулируемые по высоте ручки.
- *Простота регулировки глубины* реза (подъема/опускания диска).
- *Лёгкая замена* отрезного алмазного диска благодаря навесному, быстросъемному защитному кожуху.
- *Оптимальный режим* подачи воды к диску из пластикового бака для воды.
- *Двухстороннее водоотведение* для охлаждения обеих сторон режущего диска.

Характеристика / Модель		SCC220-4
Двигатель		Honda GX390
Мощность двигателя	кВт	9,6
Максимальная глубина реза	см	20
Диаметр отрезного диска	мм	350…500
Ёмкость бака для воды	л	46
Вес	кг	148

ВИБРОРЕЙКИ РУЧНЫЕ

ЛЕГКОСТЬ - МАНЕВРЕННОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ

Виброрейка ручная электрическая РВ-01 и **ручная бензиновая** РВ-01Д используются для уплотнения и выравнивания бетонной или цементно-песчаной смеси разной толщины, а также при работе по различным направляющим или без них (по лазерному нивелиру). Легкозаменяемые сменные лезвия позволяют работать в труднодоступных местах.

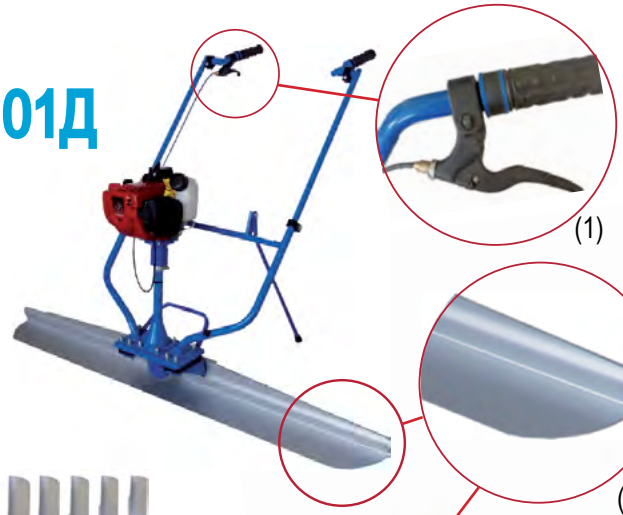
Виброрейка РВ-01 более удобна для использования в закрытых помещениях.

Виброрейка РВ-01Д предназначена для автономной работы на открытых пространствах.

Преимущества

- *Прочность* и лёгкость за счёт корпуса из стали и лезвия из спецалюминия.
- *Удобство* работы: антивибрационные эргономичные рукояти (1).
- *Качественная* укладка бетона: двухотвалочное жёсткое лезвие (2).
- *Защита* от загрязнений бетоном: конструктивно двигатель максимально приподнят над поверхностью бетона (3).
- *Удобство* обслуживания: быстросъёмные лезвия различной длины (4).

РВ - 01Д



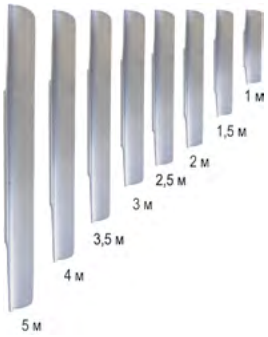
(1)

(3)

РВ - 01

(2)

(4)



Технические характеристики

Характеристика / Модель		РВ-01	РВ-01Д
Двигатель		Электрический	Бензиновый Honda GX 35 / аналог (пр-во Китай)
Вес	кг	13	14
Мощность	кВт	0,19	1,1
Частота вращения	об/мин	3000	7000
Ширина	мм	600	850
Высота	мм	1100	1100
Длина лезвия*	м	1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0	
Проникновение вибрации в бетонную смесь	мм	70...100	100...120
Материал лезвия		Спецалюминий	

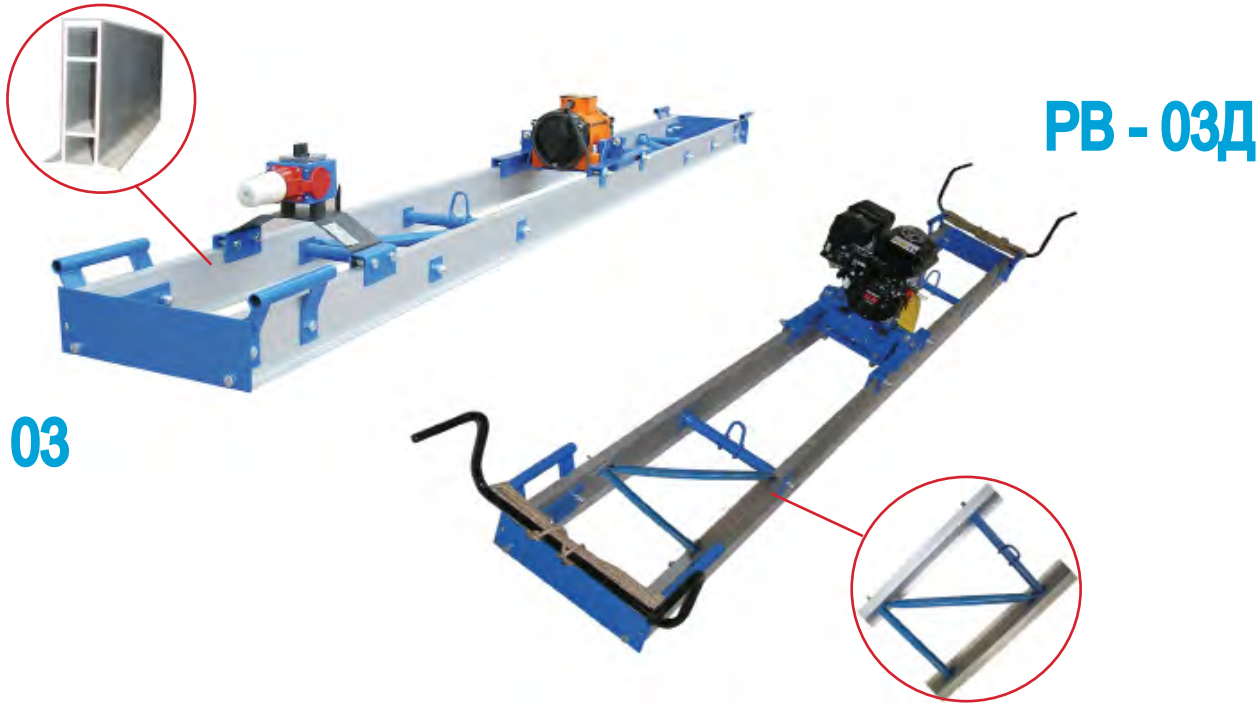
*Нестандартные размеры лезвий изготавливаются под заказ

МОЩНОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Виброрейки площадные - виброрейка электрическая РВ-03 и **виброрейка бензиновая** РВ-03Д - используются для уплотнения и выравнивания бетонной смеси толщиной до 200 мм. Предусмотрена возможность регулировки прогиба для компенсации веса двигателя.

Преимущества

- *Реверсивность* движения.
- *Регулируемая* направленность и сила вибрации.
- Комплектация *специальными ручками* для переноса и жгутом.
- Материал - лёгкий *спецалюминий*.
- *Оптимальный вес* для управления двумя операторами.
- *Регулировка* прогиба профиля устройством натяжения.



Технические характеристики

Характеристика / Модель		РВ-03	РВ-03Д
Двигатель		Электрический 380 В/42 В	Бензиновый Honda GX 160
Стандартная длина*	м	3,15; 4,25; 5,25; 6,25	
Вес в соответствии с длинами	кг	73; 76; 85; 92	78; 87; 94; 101
Вес двигателя	кг	19	15,1
Мощность	кВт	0,55	4,0
Ширина	мм	450	450
Высота	мм	355	555
Высота профиля	мм	120	120
Глубина проникновения вибрации	мм	200	
Материал		Спецалюминий	

*Нестандартная длина изготавливается под заказ

Виброрейка секционная

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - ЭФФЕКТИВНОСТЬ - МОБИЛЬНОСТЬ

Виброрейка секционная PB-04 предназначена для виброуплотнения и выравнивания (при движении по направляющим) бетонной смеси толщиной до 300 мм. Предусмотрена возможность регулировки прогиба и частичной разуклонки по длине рейки.

Преимущества

- *Универсальность*: пригодна для получения поверхности любого профиля, в т.ч. ломаного/криволинейного, путём регулировки уклонов.
- *Эффективность*: повышенная длина рабочего захвата (от 3 до 24 м). Минимальное количество обслуживающего персонала (2 чел.).
- Возможность *быстрой* сборки/разборки.
- *Регулируемая частота* вибрации за счёт изменения оборотов вибратора.

Область применения

Промышленное и гражданское строительство

Любые объекты, где необходима высокопроизводительная укладка промышленных полов: склады, торговые центры, производственные помещения и т.п. объекты.

Дорожное строительство

Объекты с дорожными покрытиями большой ширины и повышенными требованиями к качеству: шоссе, магистрали, эстакады, взлётно-посадочные полосы.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		PB-04
Габариты		
высота рейки по лебедке	мм	1050
длина рабочего захвата	м	3...24 с шагом 0,5
Мощность максимальная	кВт	2,2
Частота тока (регулируемая вибрация)	Гц	20...60
Вес комплектующих	кг	
секция боковая с лебёдкой 0,13 м х 2 шт.		32,0 (2 шт.)
секция 1 м/1,5 м/2 м/3 м		23,0/32,0/37,0/50,0
виброплатформа 0,18 кВт на 2 м длины		13,5
пульт управления инверторный		11,5
Степень защиты*		IP 66

*ГОСТ 17494-87

ЛЕГКОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ - УДОБСТВО

Гладилка канальная ГК применяется для разглаживания и лёгкой коррекции поверхности бетонного пола с регулировкой угла разглаживания до 30° и шириной обрабатываемой поверхности до 3 м.

Предлагаем специальный аксессуар* для ГК: **формирователь шва** (1). Предназначен для разделения укладываемого бетона на секции (формирования швов). Применяется по жидкому бетону, что значительно сокращает трудоёмкость и себестоимость работ в сравнении с резкой швов по застывшему бетону.

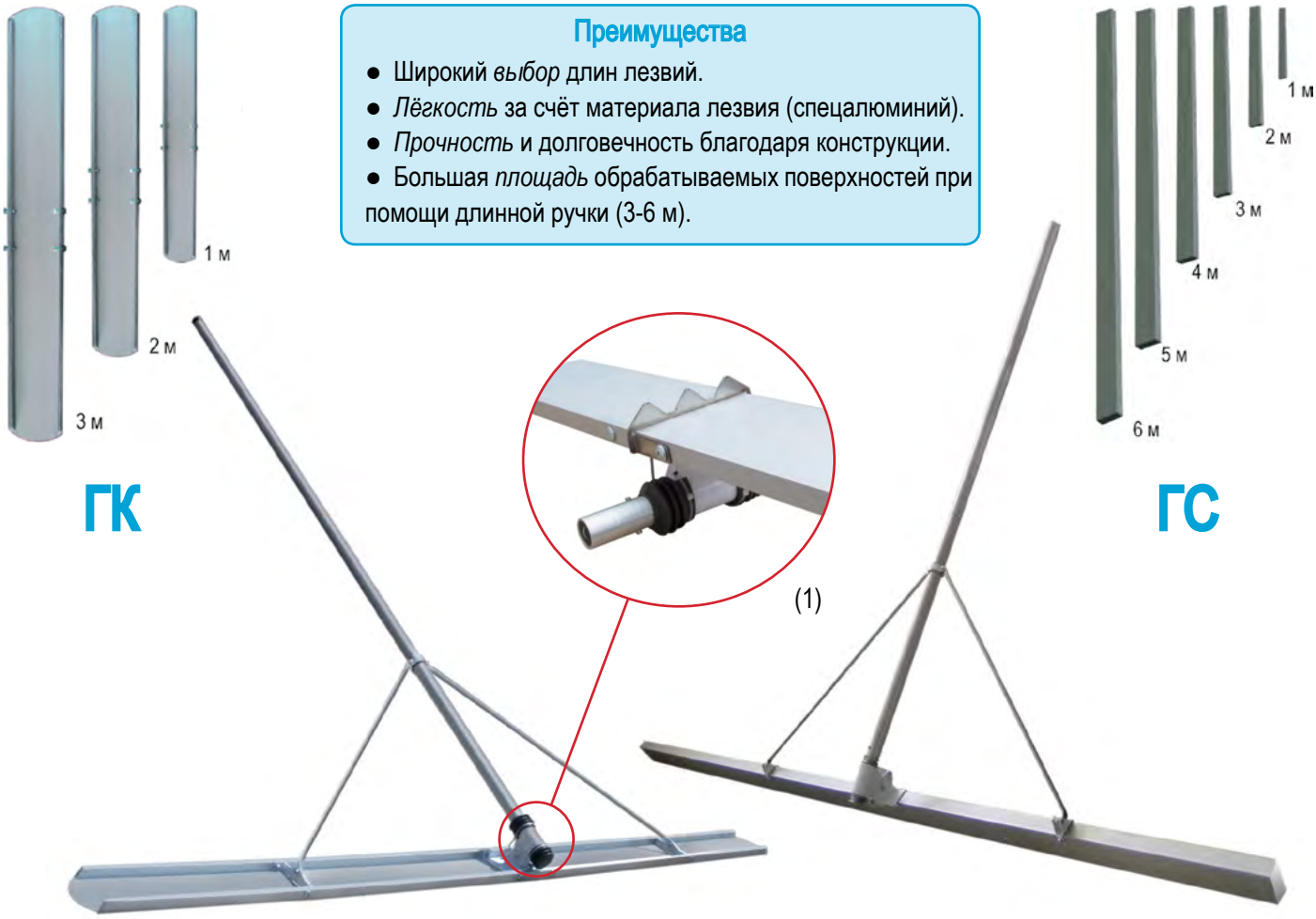
*Опция

Гладилка скребковая ГС предназначена для снятия цементного молочка с поверхности бетона, устранения бугорков и заполнения углублений на поверхности заливаемых бетонных покрытий, а также для контроля плоскостности пола. Ширина обрабатываемой поверхности - до 6 м.

Возможно плавное изменение угла наклона лезвия методом вращения рукоятки, что упрощает обращение с гладилкой в процессе эксплуатации.

Преимущества

- Широкий *выбор* длин лезвий.
- *Лёгкость* за счёт материала лезвия (спецалюминий).
- *Прочность* и долговечность благодаря конструкции.
- Большая *площадь* обрабатываемых поверхностей при помощи длинной ручки (3-6 м).



Технические характеристики

Характеристика / Модель		ГК					ГС										
Длина лезвия	м	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
Ширина лезвия	мм	150					40										
Вес	кг	1,38	2,11	2,84	3,56	4,28	2,20	3,29	4,41	5,50	6,59	7,68	8,77	9,86	10,90	12,04	13,10
Длина рукоятки, не более	м	3,00															
Длина удлинителя, не более	м	3,00															
Материал лезвия		Спецалюминий															

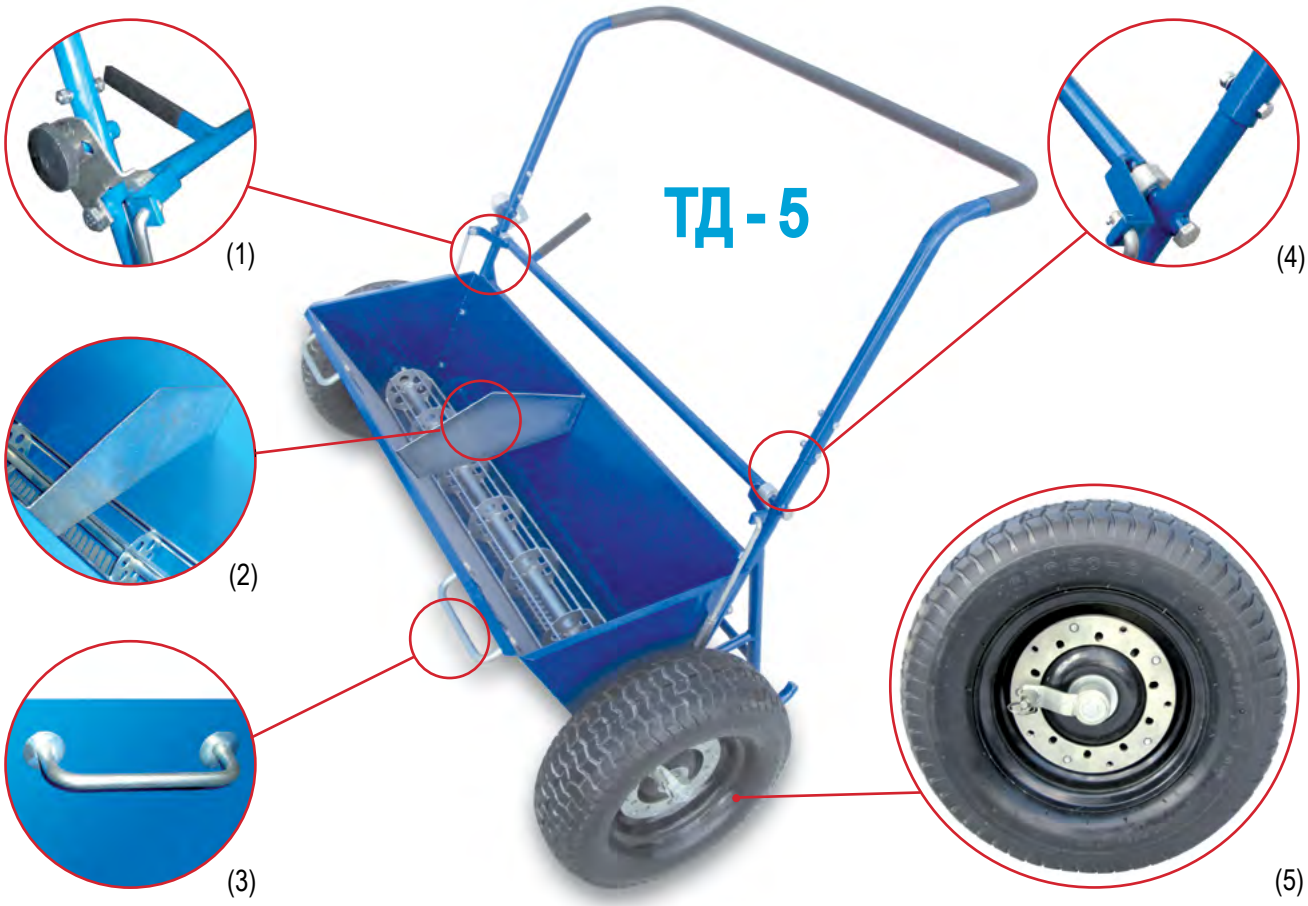
Тележка-дозатор для топпингов

ЭФФЕКТИВНОСТЬ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Тележка-дозатор ТД-5 применяется для равномерного нанесения топпингов на свежеуложенную бетонную поверхность и создания однородной по цвету и прочности поверхности пола.

Преимущества

- *Регулируемый расход* топпинга на 1 м² (1).
- Повышенная *надёжность* за счёт использования сферических подшипников.
- Безопасное *лезвие* для разрезания бумажных мешков (2).
- *Съёмная рукоятка* и две ручки на корпусе для удобной транспортировки (3,4).
- Высокая *маневренность* тележки за счёт ручной блокировки одного или двух колёс с барабаном-рыхлителем (5).
- *Пневматические колёса* не оставляют следов на свежем бетоне (5).



Технические характеристики

Характеристика / Модель		ТД-5
Габариты		
длина	мм	850
ширина	мм	1325±25
высота	мм	990
Вес, не более	кг	36
Рабочая ширина	мм	1000
Объём загрузки	кг	125

КОМПАКТНОСТЬ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ

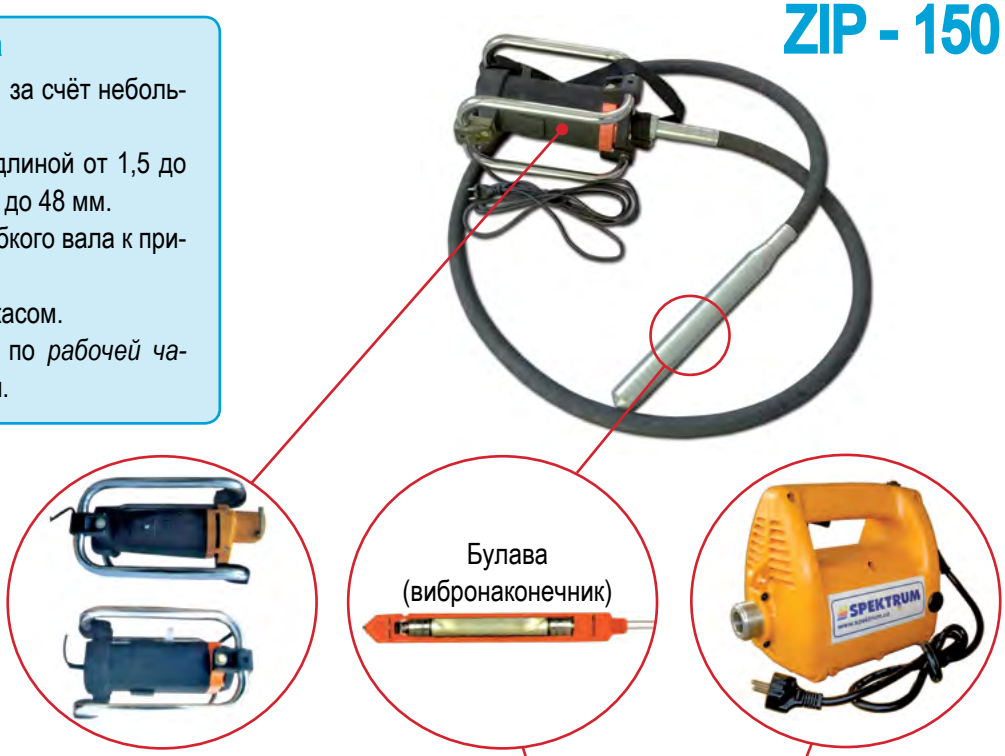
Глубинные вибраторы электромеханические ручные ZIP-150 и JB-160 с гибким валом предназначены для уплотнения бетонных смесей при укладке их в монолитные конструкции с различной степенью армирования, а также при изготовлении бетонных и железобетонных изделий для сборного строительства. Механические колебания, создаваемые устройством при его погружении в бетонную смесь, способствуют активному уплотнению бетона. С помощью глубинных вибраторов уплотняют пластичные и малоподвижные смеси с осадкой стандартного конуса от 0,5 до 7 см.

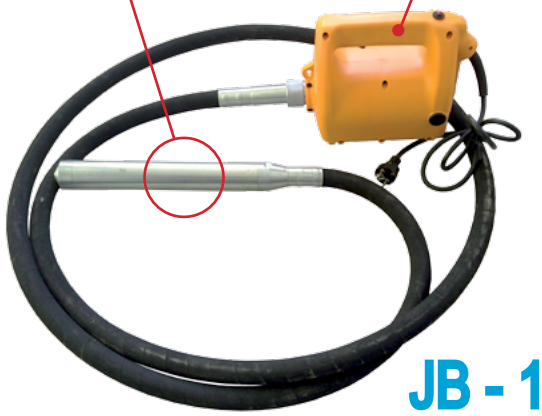
В рабочий комплект глубинных вибраторов ZIP-150 и JB-160 входят: электродвигатель, гибкий обрезиненный вал и булава (вибронаконечник). Гибкий вал выполнен в сборке с булавой (неразъёмная конструкция).

Преимущества

- *Мобильность* и практичность за счёт небольших габаритов и веса изделия.
- Оснащение *гибкими валами* длиной от 1,5 до 6 м и булавами диаметром от 29 до 48 мм.
- *Металлическое* крепление гибкого вала к приводу.
- *Защита* привода ZIP-150 каркасом.
- Выдающаяся характеристика по *рабочей частоте* для JB-160: 17000 об/мин.

ZIP - 150





JB - 160

Технические характеристики

Характеристика / Модель		ZIP-150	JB-160
Мощность	кВт	1,2	1,6
Питание	В	220	220
Частота	об/мин	12000	17000
Вес	кг	6,5	6,7
Длина гибкого вала	м	1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0	
Диаметр булавы	мм	29; 38; 48	

НАДЕЖНОСТЬ - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ - МАНЕВРЕННОСТЬ

Затирочные машины серий **SPEKTRUM SZM** и **SZMD** предназначены для уплотнения и выравнивания поверхностного слоя свежеуложенных бетонных и других оснований за счёт динамического вращения дисков и лопастей. Мы предлагаем затирочные машины с диаметром ротора 600, 945, 1200 мм. По типу двигателя - как на электрическом приводе, так и на бензиновом двигателе. Для небольших объёмов работ предназначены наши одноротorные затирочные машины, для больших объёмов - двухроторные. Все машины снабжаются лопастями и дисками собственного производства.

SZM - 600

Профессиональная кромочная затирочная машина SPEKTRUM SZM-600 / SZM-600 E используется для затирки кромок и примыканий вблизи стен, колонн и т.д.

SZM - 600E

Преимущества

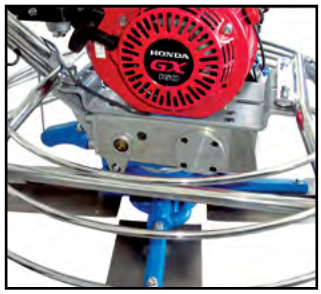
- *Качество пристенной обработки* за счёт прочного вращающегося защитного кольца и резинового шнура, который исключает повреждение стены.
- *Облегчение регулировки* положения лопастей путём расположения ручки регулировки угла поворота лопастей непосредственно вблизи редуктора. Упрощение конструкции без ущерба для функциональности.
- *Компактность*, достигаемая за счёт складываемых ручек.

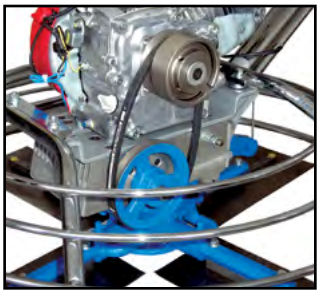
SZM - 900

Высокопроизводительная затирочная машина SPEKTRUM SZM-900 / SZM-900 E предназначена для финишной обработки поверхностей. Используется при работе на больших площадях.

Преимущества

- *Надёжность* и долговечность благодаря безотказному редуктору.
- *Плавность работы* за счёт надёжного центробежного сцепления.





SZM - 900E

Самоходная двухроторная машина SPEKTRUM SZMD-900 предназначена для обработки больших площадей.

Преимущества

- *Мощный* долговечный редуктор.
- *Лёгкая управляемость* за счёт сдвоенных рукоятей и разнонаправленных рычагов.
- *Отсутствие перехлёста* при затирке.
- *Низкая удобная посадка* для оператора.

SZMD - 900

Технические характеристики

Характеристика / Модель		SZM-600	SZM-600E	SZM-900	SZM-900E	SZMD-900	SZMD-1200
Тип машины		Однороторная	Однороторная	Однороторная	Однороторная	Двухроторная	Двухроторная
Двигатель		Бензиновый Honda GX160	380 В	Бензиновый Honda GX160	380 В	Бензиновый Honda GX690	Briggs & Stratton
Мощность	кВт	4,05	2,20/2,65	4,05	2,20/2,65	17,65	25,74
Диаметр ротора	мм	600	600	945	945	945 x 2	1200 x 2
Вес	кг	54	60	76	85	315	480

НАДЕЖНОСТЬ - КОМФОРТ - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Фрезерные машины SFM-200 и SFM-250 используются для удаления поверхностного слоя с оснований из бетона, камня, асфальта и т.п., а также лакокрасочных и других покрытий с этих оснований. Глубина обработки зависит от типа основания или от толщины нанесённого на основание покрытия. Ширина обработки определяется габаритами машины.

Преимущества

- Регулируемая *глубина обработки* от 1 до 3 мм: устанавливается вращением колёсика на верхней части рукояти (1).
- *Комфортные условия работы* для оператора: платформа крепления двигателя снабжена антивибрационными амортизаторами (2).
- *Защита рабочего узла* от разрушений, вызванных попаданием производственной пыли, за счёт применения специальных подшипников с дополнительным уплотнением (3).
- Пригодность для работы *в тяжёлых условиях* обеспечивается использованием высококачественных вольфрамо-карбидовых звёзд (4).

SFM - 200

Технические характеристики

Характеристика / Модель		SFM-200/SFM-200E NEW	SFM-250/SFM-250E NEW
Количество осей	шт	4	6
Двигатель		Honda GX160/380 B	Honda GX270/380 B
Мощность двигателя	кВт	3,6 / 2,2	6,0 / 5,5
Глубина обработки	мм	1...3	1...3
Ширина обработки	мм	203	251
Вес	кг	61 / 116	101 / 132

(4)

Звёзды, барабаны, оси, шайбы от компании «СПЕКТРУМ®» - это расходный инструмент для фрезерных машин SPEKTRUM SFM, а также для машин других производителей. В зависимости от поставленной задачи можно применять различные звёзды.

- Звёзды с точечными вольфрамо-карбидными наконечниками - для эффективной фрезеровки бетона, асфальта, придания шероховатости и удаления покрытий.
- Звёзды с режущими вольфрамо-карбидными наконечниками – для удаления резино-подобных покрытий.
- Звёзды из закалённой стали – для очистки и сглаживания поверхности, удаления тонкослойных покрытий.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Пресепаратор SPEKTRUM SP-200 представляет собой предварительный фильтр-контейнер для промышленных пылесосов. Создан на базе стандартной бочки объёмом 200 л и легко транспортируется на тележке.

Предназначен для отделения и сбора более чем 90% частиц пыли и мусора до попадания их в промышленный пылесос. Повышает производительность процесса уборки и увеличивает срок службы фильтров и турбины основного пылесоса. Особенно эффективен при фрезеровке и грубой шлифовке бетона.

Применяется при работе как всухую, так и при влажном сборе, как для сыпучих материалов, так и для жидкостей.

Преимущества

- Эффективный *принцип циклона* отсекает крупные частицы при высокой концентрации пыли и мусора.
- *Надёжность* металлической конструкции.
- Высокая *пропускная способность.*
- *Щадящий режим* эксплуатации фильтров основного пылесоса.
- *Увеличение ресурса* турбины основного пылесоса.
- *Простота* опорожнения контейнера (бочки).

Область применения

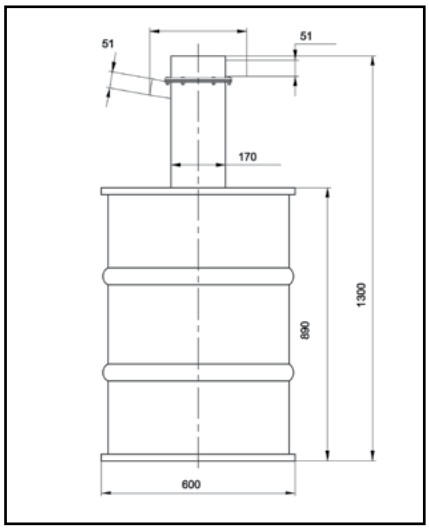
Промышленное и гражданское строительство

Любые объекты, где при проведении строительных работ, таких как шлифовка, полировка, фрезерование полов, вырабатывается пыль - цементная, древесная и пр. Полы: бетонные, мраморные, гранитные, каменные, из мраморной крошки, терраццо, деревянные (в т.ч. паркетные).

Производство

Цеха и производственные участки любых предприятий, где в процессе работы вырабатываются производственные отходы (щепка, опилки, пудра, пыль и т.п.): деревообрабатывающие предприятия, участки металлообработки, цементные заводы, мукомольные и комбикормовые комбинаты и т.п.

SP - 200



Технические характеристики

Характеристика / Модель		SP-200
Габариты бочки		
высота	мм	890
диаметр	мм	600
Габариты циклона		
высота (выступание над крышкой)	мм	430
диаметр	мм	170
Производительность	$м^3/ч$	140...280
Диаметр патрубка (вход/выход)	мм	51
Вес бочки	кг	20,5
Вес циклона	кг	11

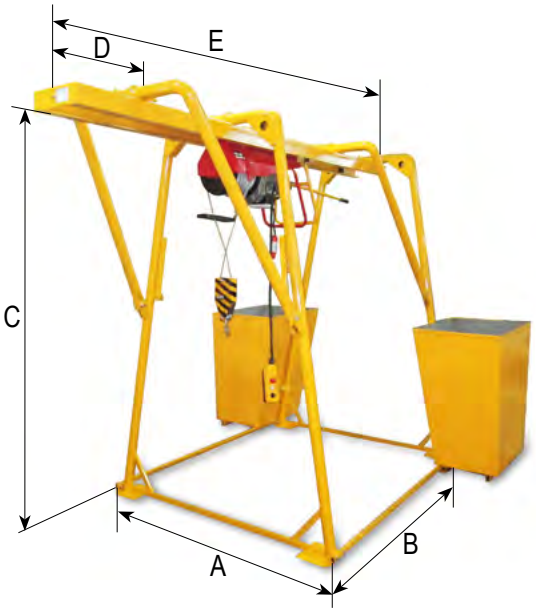
Подъёмник грузовой строительный

МОЩНОСТЬ - КОМПАКТНОСТЬ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Подъёмник грузовой строительный ПГС-1,0 предназначен для подъёма, спуска и перемещения в проёмы зданий и сооружений различных строительных материалов и оборудования. Состоит из лебёдки **HE1000** (Италия) и **балки консольной (SPEKTRUM)**. Балка консольная изготовлена из высококачественной стали и устанавливается с помощью ящиков-противовесов или анкерных болтов.

Подъёмник грузовой строительный ПГС-1,0 обеспечивает подъём строительных материалов или другого оборудования массой:

- до 1000 кг – при установке ПГС-1,0 на краю проёма здания (при этом размер D = 1070 мм);
- до 500 кг - через окно при толщине стены здания не более 680 мм (при этом размер D = 1750 мм).



Преимущества

- *Мощность*: повышенная грузоподъёмность (до 1 т) для лёгкого оборудования такого класса.
- *Компактность*: вес каждого из узлов подъёмника не превышает 65 кг, что облегчает задачу подъёма и установку его на высоте.
- *Универсальность*: подъёмник может быть установлен в любом удобном месте – на крыше здания, в межэтажном проёме, в окне.
- Возможность подъёма груза на *значительную высоту* (до верхнего этажа 14-этажного дома) за счёт длины рабочего троса 40 м.
- Возможность перемещения строительных материалов *в паллетах* благодаря ширине основания 1585 мм.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		ПГС-1,0
Балка консольная		
Габариты (без ящиков-противовесов)	мм	
A x B x C x E		1585 x 2045 x 2235 x 2990
D для груза весом до 1000 кг/до 500 кг		1070/1750
Вес общий, не более	кг	235
опора		45
балка направляющая		65
стяжка		7
Лебёдка		
Габариты	мм	860 x 320 x 570
Вес	кг	64
Питание / мощность двигателя		380 В, 3 Ф, 50 Гц / 1,85 кВт
Грузоподъёмность максимальная	кг	1000
Скорость подъёма груза	м/мин	14
Длина стального троса	м	40

ЭФФЕКТИВНОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ - УДОБСТВО

Пылесосы промышленные RONDA® (Дания) разработаны специально для строительной промышленности. Созданы отдельные конструктивные решения для сбора сухой пыли и грязи - и для сбора влажной грязи и воды. В серии RONDA® все модели пригодны для работы в паре со шлифовально-полировальными машинами SPEKTRUM GPM и ручным инструментом. Степень фильтрации мельчайшей пыли, уровень безопасности и уровень шума соответствуют самым высоким мировым стандартам.

Пылесосы RONDA® идеальны для удаления сухой пыли (бетон, цемент, асбест), а также для обработки цементосодержащих и бетонных оснований с водяным охлаждением. Поставим под заказ.

Преимущества

- *Эффективность*: улавливание мелкой пыли с частицами размером более 3 мкм - до 99,997%.
- *Удобство* эксплуатации в рабочем режиме и при очистке фильтров.
- Высокая *производительность.*
- *Низкий* уровень шума.
- Уменьшенное энергопотребление, *повышенный к.п.д.*

RONDA 200

RONDA 1200

RONDA 2000

Технические характеристики

Характеристика / Модель		RONDA 200	RONDA 1200	RONDA 2000 (2 турбины)	RONDA 2000 (3 турбины)
Мощность турбины	Вт	1100	1100	2 x 1100	3 x 1100
Напряжение	В	230	230	230	230
Характеристики турбины					
вакуум одной турбины, не более	мм вод.ст	2550	2550	2550	2550
	кПа	25	25	25	25
расход воздуха одной турбины	л/с	54	54	54	54
	м³/ч	194	194	194	194
уровень шума*, не более	дБ	70	70	70	70
мощность всасывания** максимальная	Вт	330	330	530	780
Ёмкость мусоросборника (пакет/контейнер)	л	14/16	14/22	28/43	28/43
Площадь предварительных фильтров	м²	0,8	1,4	1,87	1,87
Площадь HEPA-фильтров	м²	1,1	1,1	2,2	2,2
Габариты	мм	795 x 430 x 450	1140 x 575 x 510	1320 x 655 x 620	1320 x 655 x 620
Вес (без аксессуаров)	кг	15	30	46	48
Диаметр присоединительного шланга	мм	50	50	90	90
Длина кабеля питания	м	8	8	8	8
Наиболее эффективен в паре со шлиф.машиной		GPM-240, GPM-400	GPM-400, GPM-500	GPM-500, GPM-750	GPM-500, GPM-750

*Согласно ISO 11201
**Согласно IEC 60312

НАДЕЖНОСТЬ - ДОЛГОВЕЧНОСТЬ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Фрезы шлифовальные «SPEKTRUM®» алмазные и твердосплавные используются как расходный инструмент в шлифовально-полировальных машинах модельного ряда GPM и др. В машинах GPM для быстрой установки/замены фрезы монтируются на магнитном диске.

Предназначены для:

- быстрого и эффективного снятия поверхностного слоя бетона, терраццо, камня и др. оснований;
- снятия старых покрытий.

В нашем ассортименте представлены фрезы на трапециевидной подложке, с алмазными сегментами прямоугольной и круглой формы, зернистостью от 16 до 120 грит, со связками от супермягкой до твердой. Они предназначены как для работ на свежеуложенном бетоне и цементно-песчаных смесях, так и для восстановления старых бетонов и смесей. Работают на любых бетонах – от самых мягких до особо прочных.

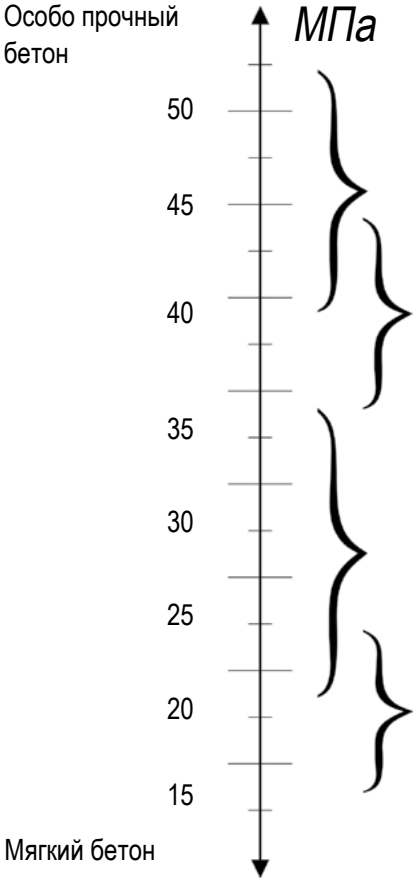
Преимущества

- *Универсальность*: могут использоваться на любых шлифовально-полировальных машинах, распространённых на рынке.
- *Пригодны* как для мокрой, так и для сухой шлифовки.
- Широта ассортиментного ряда обеспечивает обработку практически *любых поверхностей* любой толщины: эпоксид, полиуретан, клей, краска, самонивелирующиеся покрытия, гранит, мрамор, камень и т.п.

Мокрая/Сухая шлифовка

Таблица применимости алмазных фрез «SPEKTRUM®» для шлифовки бетона

Обозначения: [маркировка] - [кол-во сегментов] - [зернистость в grit]



Очень грубая шлифовка	Грубая шлифовка	Чистовая шлифовка	Финишная шлифовка
SRSS 2-16	SRSS 2-30	SRSS 2-60	SCSS 2-120
SRS 2-16	SRS 2-30	SRS 2-60	SCS 2-120
SRN 2-16	SRN 2-30	SRN 2-60	SCN 2-120
SRH 2-16	SRH 2-30	SRH 2-60	–

Маркировка. Сегмент: S - SPEKTRUM, R - прямоугольный, C - круглый.
Связка: N - нормальная, H - твердая, S - мягкая, SS - супермягкая.

Примечания. 1. Фрезы для нормального и прочного бетона доступны с одинарным сегментом.

2. Мягкий бетон вызывает повышенный расход. Необходимо проверить износ инструмента спустя 10 мин. после начала работы. Свежеуложенный бетон, как правило, должен выстояться 20-30 дней, чтобы набрать полную прочность.

Таблица применимости фрез «SPEKTRUM®» для снятия покрытий

Наименование / Покрытие	SRN 2-16 SRN 2-30	SPC	STC	SFR-200/250
Эпоксид/Полиуретан	● < 1 мм	● 1-5 мм	X	● > 5 мм
Клей	●	●	X	X
Краска	●	●	X	X
Самонивелирующиеся покрытия	●	●	●	● > 10 мм
Наплывы цементного молока и цементно-песчаной смеси	X	X	●	● > 10 мм

Обозначения. ● - подходит, X - не подходит.

Рекомендации по подбору и эксплуатации инструмента для шлифовально-полировальных машин GPM 240/400/500/750

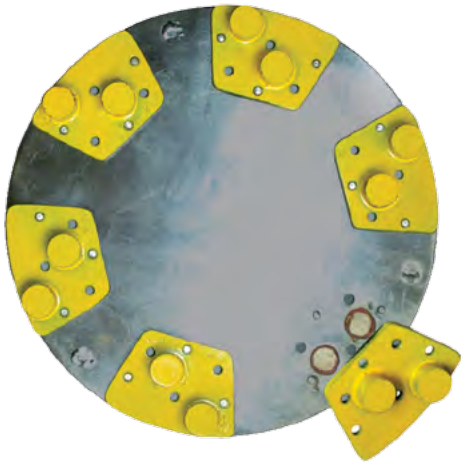
Установка инструмента

При установке дисков инструмента должны соблюдаться следующие меры предосторожности.

- Снять все дополнительные утяжелители.
- Питание должно быть отключено, рекомендуется отсоединить кабель от сети.
- Приподнять машину и отсоединить магнитный диск инструмента.
- Установить новые шлифовальные фрезы.
- Установить диск инструмента, опустить машину и установить юбку.
- Убедиться, что юбка плотно прилегает к полу. Неправильно установленная юбка может резко ухудшить отсос пыли.

Особенности использования магнитной системы крепления инструмента «SPEKTRUM®»

- Отчистить магнитный диск инструмента от пыли и грязи.
- Устанавливать шлифовальные фрезы так, чтобы 3 отверстия на подложке фрезы попали на штифты магнитного диска.
- Металлические поверхности магнитного диска и подложки шлифовальной фрезы должны плотно соприкасаться.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ - ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Отрезные алмазные диски «SPEKTRUM®» предназначены для резки свежего и старого бетона, асфальта и других минеральных оснований, а также для расшивки трещин при ремонте полов. Используются как расходный инструмент в швонарезчиках и ручных пилах. При производстве наших дисков применяется технология лазерной сварки алмазных сегментов, что придает им повышенную прочность и износостойкость.

Область применения

Промышленное и гражданское строительство

Укладка и ремонт промышленных полов и др. бетонных оснований: склады, торговые центры, производственные помещения и т.п. Отделочные работы: удаление старых стен и перекрытий при перепланировке.

Дорожное строительство

Прокладка и ремонт дорожных покрытий: шоссе, магистрали, взлётно-посадочные полосы. Укладка и ремонт бордюров, тротуаров, пешеходных и велосипедных дорожек.

Преимущества

- *Производительность*. Обеспечивают резку всех обычных и абразивных материалов, в том числе включающих стальные элементы.
- *Универсальность*. Применимы для использования на большинстве швонарезчиков отечественного и импортного производства, известных на рынке.
- *Экономичность*. Гарантируют оптимальный баланс высокой скорости резки и срока службы.

SPEKTRUM WH

SPEKTRUM SW

SPEKTRUM ST/TH

SPEKTRUM CRACK CHASER

Технические характеристики

Характеристика / Модель	SPEKTRUM WH			SPEKTRUM SW			SPEKTRUM ST/TH			SPEKTRUM CRACK CHASER
	350	400	450	350	400	450	350	400	450	
Назначение	Резка			Резка			Резка			Расшивка трещин
Обрабатываемая поверхность	U-slot - быстрая резка свежего бетона и асфальта			Standard segment - высокий ресурс для свежего и старого бетона, стандартное армирование			Turbo segment - старый бетон с усиленным армированием			Старый бетон
Диаметр* мм	350	400	450	350	400	450	350	400	450	125
Форма сегмента	Усиленный			Стандартный			Турбо			Клиновидный
Размеры сегмента (высота х длина х толщина) мм	10 x 40 x 3,2	10 x 40 x 3,6	10 x 40 x 3,8	10 x 40 x 3,2	10 x 40 x 3,6	10 x 40 x 3,8	10 x 40 x 3,2	10 x 40 x 3,6	10 x 40 x 3,8	10 x 32 x 10
Количество сегментов	21	24	28	24	28	32	24	28	32	9
Посадочный диаметр мм	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	22,2
Максимальная скорость работы об/мин	5450	4774	4243	5450	4774	4243	5450	4774	4240	12200

* Под заказ доступны отрезные алмазные диски SPEKTRUM WH, SW, ST/TH диаметром 500 и 600 мм.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - ЭФФЕКТИВНОСТЬ - УДОБСТВО

Алмазные, войлочные, абразивные пады используются как расходный инструмент для шлифовально-полировальных машин.

В технологии полированного бетона **алмазные пады** применяют после обработки шлифовальными фрезами для получения поверхности «суперпол сатин» и «суперпол глянец». Обработку начинают инструментом с более крупным зерном и завершают самым мелким зерном. Толстые пады выбирают для больших площадей, гибкие – для средних и малых. Они изготовлены на основе фенопласта, благодаря чему пригодны как для сухой, так и для мокрой полировки. **Войлочные пады** предназначены для финишной полировки и «запекания» защитного слоя пропитки-упрочнителя. Указанными продуктами работают по бетону, мраморной крошке (терраццо), мрамору, граниту.

Для обработки деревянных полов используются **абразивные пады** на основе наждачной бумаги, зернистостью #40, #60, #80, #100, #120, #180. Их подбирают в зависимости от состояния поверхности и назначения.

Преимущества

- *Универсальность*. Подходят для большинства шлифовально-полировальных машин, распространённых на рынке.
- Возможность *подбора* как для работ всухую, так и для влажных работ.
- *Удобство* установки/замены за счёт крепления на переходном диске на ленте-липучке «velcro».

Мокрая/Сухая шлифовка

Таблица применимости падов «SPEKTRUM®» для работ по бетону, мраморной крошке (терраццо), мрамору, граниту

Толстый алмазный пад		Гибкий алмазный пад		Войлочный пад		Назначение	Результат
Зернистость	Размеры (диаметр х высота)	Зернистость	Размеры (диаметр х высота)	Зернистость	Размеры (диаметр х высота)		
Grit 50	80 х 12 мм	Grit 50	100 х 4 мм	-	-	Шлифовка	Шершавая поверхность
Grit 100		Grit 100				Хонингование	Сатин 100
Grit 200		Grit 200				Хонингование	Сатин 200
Grit 400		Grit 400				Полировка	Сатин 400
Grit 800		Grit 800				Полировка	Глянец 800
Grit 1500		Grit 1500				Полировка	Глянец 1500
Grit 3000		Grit 3000				Полировка	Глянец 3000
-		-		-	125 х 10 мм	Финишная полировка	Глянец > 3000

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - КАЧЕСТВО - НАДЕЖНОСТЬ

Диски «SPEKTRUM®» используются как расходный инструмент в затирочных машинах для первичной затирки поверхностного слоя свежего бетонного основания или цементно-песчаной стяжки.

При обработке бетонных поверхностей сначала, для устранения крупных неровностей, применяются затирочные диски. Затем с помощью затирочных лопастей обеспечивается окончательное заглаживание полов.

Ассортимент дисков компании «СПЕКТРУМ» покрывает весь диапазон наиболее распространённых на рынке размеров, от 610 до 1200 мм. Наши диски универсальны: могут использоваться как на однороторных машинах, так и на двухроторных. Выпускаются на 3, 4, 8 или 10 зацепов (кронштейнов крепления), толщиной до 3 мм.

Технические характеристики

Обозначение: [маркировка] - [типоразмер] - [толщина] - [угол кромки] - [кол-во зацепов или шпилек]

Характеристика / Модель	600 мм / 24"	600 мм / 24"	760 мм / 30"	890 мм / 35"	915 мм / 36"
	SD 600H-2,5-90-4	SD 600-2,5-90-4	SD 760-2,5-45-4	SD 890-2,5-45-4	SD 915-2,5-45-4
	SD 600H-3,0-90-4	SD 600-3,0-90-4	SD 760-3,0-45-4	SD 890-3,0-45-4	SD 915-3,0-45-4
Вес кг	9,0 / 9,5	7,0 / 8,0	11,5 / 13,5	12,0 / 15,5	14,0 /17,0
Защита ИС	Да	Да	Да	Да	Да

Таблица применимости дисков «SPEKTRUM®»

Производитель (страна)	SH 600H	SD 600	SD 760	SD 890	SD 915
SPEKTRUM (Украина)		SZM-600			
ALLEN (США)		424	430		436
ATLASCOPCO (Швеция)		BG21; BG21 GF		BG33	BG39
BARIKELL (Италия)		Moskito 60	Moskito 75; MK8-75	MK 8-90	4-90; MK8-90; MK8-90HCS; MK8-91
BARTELL (Канада)		B424	B430; BXR830		B436;TS78; TS65;TS74; BXR836
BELLE (Великобритания)		Pro600	P750		Pro900
BESTO (Нидерланды)		426			436 /900
B-MAC (Бельгия)		BM60/4	BM75	BM85	BM900; BM436/900; BM955; BM900-2-S
BTC (Италия)		BTC 424; BTC 60			BTC 436-90; BTC 90
ENAR (Испания)		Tifon 600; P600E			Tifon 900
IMER (Италия)		Delta 60			Delta 90
KREBER (Польша)	K-600 ETP; K-600 BT-ET	K-600; K-600 R/4	K-750		K-436; K-436-2
MAKER (Италия)		LS60			LS90; MB90
MASALTA (Китай)		MT24-4	MT30-4		MT36-4; MRT73
NORTON (Люксембург)		MT22S/C			MTA36P5H
NTC (Чехия)		PT 600			PT 900; PTD 900
OSCAR (Турция)		P600	P700; P750; P750 x 2		P900; P900 x 2
SHATAL (Израиль)		ST62			ST92
SIMA (Испания)		60/ET/EM/G4H			90/E3/G5.5H; G6R
STONE (США)		CF-24			CF-36; CF-364
TREMIX (Швеция)		G610	G700		
WACKER (Германия)		CT24	CT30		CT36; CRT36
WEBER (Германия)		PG 55 BF	PG 70		PG 90; PG 90E-2
WHITEMAN (Канада)		C series	M series		G series
COM (Украина)		CO 170 (600 Б/Э)		CO 170	CO 170; CO 170.1; CO 170.2Б

Примечание. Данные в таблице являются ориентировочными. Рекомендуем уточнять габариты и совместимость крепления.

Диски для затирочных машин

При выборе диска имеет значение форма кромки диска. Угол кромки 45° позволяет плавно выравнивать поверхность, угол кромки 90° - предназначен для работ вплотную к стене, затирки примыканий. Мы предлагаем оба варианта.

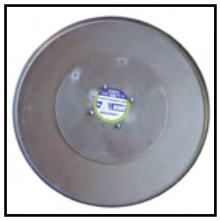
Преимущества дисков «SPEKTRUM®»

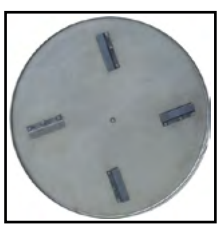
- *Универсальность*. Пригодны для использования на большинстве затирочных машин отечественного и импортного производства, известных на рынке.
- *Гарантия качества* обработки поверхности. Диски производятся из холоднокатаной спецстали.
- *Повышение ресурса* бетоноотделочных машин. Применение надёжных дисков позволяет продлить срок службы машин, на которых они установлены.
- Специальная форма кромки и высокая точность изотовления диска обеспечивают получение *максимально ровной* бетонной поверхности.

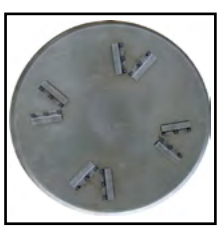
945 мм / 36"	945 мм / 36"	970 мм / 36"	1060 мм / 42"	1200 мм / 46"	1200 мм / 46"
SD 945-2,5-45-8	SD 945-2,5-90-8	SD 970-2,5-45-8	SD 1060-2,5-45-4	SD 1200-2,5-45-8	SD 1200-2,5-45-10
SD 945-3,0-45-8		SD 970-3,0-45-8	SD 1060-3,0-45-4	SD 1200-3,0-45-8	SD 1200-3,0-45-10
16,0 / 17,3		16,5 / 19,0	19,6 / 22,5	23,0 / 27,7	23,2 / 28,0
Да		Да	Да	Да	Да

Примечание. Н - крепление на шпильках.

SD 945	SD 945	SD 970	SD 1060	SD 1200	SD 1200
SZM-900; SZMD-900				SZMD-1200	
436			442	446	HDX; MSP
			BG42	BG49; BG92	
4-90; MK8-90		MK8-90	OL-120	4-120; MK8-120; MK8-121	
		TS78	TS88	B446; TS96	
Pro 900				Pro 1200	
436/900				1200	
BM900; BM955				BM1200; BM1200-2-S/4	
BTC 836/90				BTC 446-120	
Tifon 900				Tifon 1200	
Delta 90				Delta 120	
K-436		K-436-2		K-446; K-446-2	
LS90; MB90				LS120; MB120	
MT36-4			MT42-4	MT46-4	
MTA36P5H					
PT 900				PT 1200	
P900				P1200; P1200 x 2	
ST92				ST122	
CF-36; CF-364				CF-464; CF-484	
G1800				G1203	
				CT48; CRT48	
			PG 110; PG 110 E-2		
				B series; HTN	HHX; HHN
CO 170; CO 170.1; CO 170.2Б					







УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - КАЧЕСТВО - НАДЕЖНОСТЬ

Лопасти используются как расходный инструмент в затирочных машинах для последисковой и финишной обработки поверхностного слоя свежего бетонного основания или цементно-песчаной стяжки.

Лопасти «SPEKTRUM®» выпускаются в трёх модификациях: финишные, комбинированные, плавающие. Имеют различную форму и размеры с целью установки на любые типы затирочных машин.

Время затирки поверхности свежего бетона диском можно уменьшить путём более раннего перехода на затирку плавающими и комбинированными лопастями. Чем больше площадь лопастей, тем раньше можно начать ими затирать.

Преимущества лопастей «SPEKTRUM®»

- *Универсальность*. Пригодны для использования на большинстве затирочных машин отечественного и импортного производства, известных на рынке.
- *Гарантия качества* оборабоки поверхности. Лопасти производятся из пружинной термообработанной спецстали, что позволяет получить в результате обработки ими ровные поверхности без дефектов.
- *Повышение ресурса* инструмента за счёт симметричного резьбового отверстия для крепления лопастей при разворачивании их на 180°. Благодаря этому срок службы финишных и комбинированных лопастей увеличен в 2 раза.

Технические характеристики

Обозначение: [маркировка] - [типоразмер] - [тип лопасти]

Характеристика / Модель	NEW	Финишные			NEW
	SB 600 PL	SB 760 F	SB 900 F	SB 900 FUP	SB 900 PL
Вес кг	2,4	3,80	5,00	4,7	4,7
Защита ИС	Да	Да	Да	Да	Да

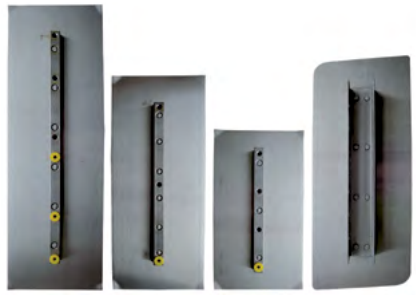
Таблица применимости стальных лопастей «SPEKTRUM®»

Производитель (страна)	SB 600 PL	SB 760 F	SB 900 F	SB 900 FUP	SB 900 PL
SPEKTRUM (Украина)	SZM-600		SZM-900; SZMD-900		SZM-900; SZMD-900
ALLEN (США)		430	436		436
ATLASCOPCO (Швеция)	BG21			BG33	
BARIKELL (Италия)	Moskito 60	MK8-75	4-90; MK8-90; MK8-75HCS		4-90; MK8-90; MK8-75HCS
BARTELL (Канада)	B424	B430; BXR830	B436;TS78; BXR836		B436;TS78; BXR836
BELLE (Великобритания)	Pro 600		Pro 900		Pro 900
B-MAC (Бельгия)	BM60/4		BM955		BM955
BTC (Италия)	BTC 424				
ENAR (Испания)	Tifon 600, P600E		Tifon 900		Tifon 900
IMER (Италия)	Delta 60				
KREBER (Польша)	K-600; K-600 R/4	K-750			
MASALTA (Китай)	MT24-4	MT30-4	MT36-4		MT36-4
NTC (Чехия)	PT 600		PT 900		PT 900
OSCAR (Турция)	P 600	P700; P750; P750 x 2	P900		P900
SHATAL (Израиль)	ST 62		ST92		ST92
STONE (США)	CF-24		CF-36; CF-364		CF-36; CF-364
WACKER (Германия)	CT24	CT30	CT36		CT36
WEBER (Германия)	PG 55	PG 70			
WHITEMAN (Канада)	C series	M series			

Примечание. Данные в таблице являются ориентировочными. Рекомендуем уточнять габариты и совместимость крепления.

Лопасти для затирочных машин

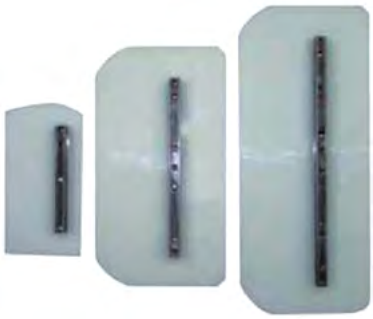
Финишные	Комбинированные	Плавающие



Металлические

Металлические

NEW



Пластиковые

	NEW	Комбинированные			Плавающие	
SB 1200 F	SB 1200 PL	SB 600 C	SB 900 C	SB 1200 C	SB 900 FO	SB 1200 FO
6,70	6,4	2,30	7,00	8,5	9,25	12,70
Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да

SB 1200 F	SB 1200 PL	SB 600 C	SB 900 C	SB 1200 C	SB 900 FO	SB 1200 FO
SZMD-1200	SZMD-1200	SZM-600	SZM-900; SZMD-900	SZMD-1200	SZM-900; SZMD-900	SZMD-1200
446	446		436	446	436	446
BG92	BG92	BG21		BG92		BG92
4-120; MK8-120	4-120; MK8-120	Moskito 60	4-90; MK8-90; MK8-90HCS	4-120; MK8-120	4-90; MK8-90; MK8-90HCS	4-120; MK8-120
B446;TS96	B446;TS96	B424	B436;TS78; BXR836	B446;TS96	B436;TS78; BXR836	B446;TS96
Pro 1200	Pro 1200	Pro 600	Pro 900	Pro 1200	Pro 900	Pro 1200
BM1200	BM1200	BM60/4	BM955	BM1200	BM955	BM1200
		BTC 424				
Tifon 1200	Tifon 1200	Tifon 600;P600E	Tifon 900	Tifon 1200	Tifon 900	Tifon 1200
Delta 120	Delta 120	Delta 60		Delta 120		Delta 120
K-446; K-446-2	K-446; K-446-2	K-600; K-600 R/4		K-446; K-446-2		K-446; K-446-2
MT46-4	MT46-4	MT24-4	MT36-4	MT46-4	MT36-4	MT46-4
PT 1200	PT 1200	PT 600	PT 900	PT 1200	PT 900	PT 1200
P1200; P1200 x 2	P1200; P1200 x 2	P600	P900	P1200; P1200 x 2	P900	P1200; P1200 x 2
ST122	ST122	ST 62	ST92	ST122	ST92	ST122
CF-464	CF-464	CF-24	CF-36; CF-364	CF-464	CF-36; CF-364	CF-464
CT48	CT48	CT24	CT36	CT48	CT36	CT48
		PG 55				
B series	B series	C series		B series		B series

ЭФФЕКТИВНОСТЬ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Пропитки-упрочнители ТМ «SPEKTRIN®» предназначены для упрочнения бетонных оснований, для создания и восстановления промышленных и декоративных полов, а также для изготовления полов по технологии «полированный бетон – суперпол».

Преимущества пропиток «SPEKTRIN®»

- Наличие *сертификата* CE соответствия стандартам ЕС.
- *Европейское качество* по доступной цене.
- Подходят для применения *на бетонах любого возраста* – как на старых, так и на свежеуложенных.
- Возможность применения *на слабых отечественных бетонах* благодаря высокому сухому остатку.
- Полная *совместимость* с топпинговыми полами.
- Действие упрочнения в течение *всего срока службы* обрабатываемого покрытия (бетон, мраморная крошка, песчаник и др.).

Технические характеристики

Наименование	Описание	Расход
SPEKTRIN® (Швеция/Украина) **Упрочнитель-кристаллизатор** Сухой остаток **20%**	Проникающая пропитка для бетона и мраморной крошки возрастом от 14 дней, для камня. Проникает в основание на 4 мм и глубже. Повышает прочность бетона до **30%**. Полностью обеспыливает, сокращает водопоглощение поверхности в **2,5** раза, не имеет неприятного запаха. Может быть затонирована красителем **Pro Colorant**. Для внутренних и наружных работ. Результаты применения упрочнителя - см. таблицу.	**150-250 мл/кв.м/**один слой
SPEKTRIN® PLUS (Швеция/Украина) **Гибридный упрочнитель** Сухой остаток **15%**	Проникающая пропитка, модифицированная 100% полимерной смолой для свежих и старых бетонов. Обладает всеми свойствами **SPEKTRIN®**, а также создаёт мембрану для равномерного вызревания свежеуложенного бетона. Полностью обеспыливает, сокращает водопоглощение в **5** раз. Особо эффективна на слабых бетонах и цементно-песчаных стяжках. Результаты применения упрочнителя - см. таблицу.	**150-250 мл/кв.м/**один слой
SPEKTRIN® SILOXANE (Швеция,Украина) **Упрочнитель-гидрофобизатор** Сухой остаток **15%**	Проникающая пропитка с превосходными водоотталкивающими свойствами. Упрочняет, исключает трещинообразование. Сокращает водопоглощение в **10** раз, при этом позволяет основанию дышать и выводить излишнюю влагу. Для внутренних и наружных работ.	**150-250 мл/кв.м/**один слой

Характеристики / Марка бетона	М 150	М 200	М 300
Истираемость (снижение*, в разы)	3,30	2,88	5,30
Прочность (повышение*, в разы)	1,30	1,30	1,14

*По сравнению с основанием без упрочнителя SPEKTRIN®

Характеристики / Марка бетона	М 150	М 200	М 300
Истираемость (снижение*, в разы)	4,00	3,42	4,60
Прочность (повышение*, в разы)	1,32	1,30	1,18

*По сравнению с основанием без упрочнителя SPEKTRIN® PLUS

Материалы «SPEKTRIN®» (Швеция / Украина)

Наименование	Описание	Расход
SPEKTRIN® LITHIUM (Швеция/Украина) **Глубокопроникающий упрочнитель** Сухой остаток **10%**	Глубокопроникающая пропитка обладает свойствами **SPEKTRIN®**, за счёт **литиевой** основы проникает в основание на **7** мм и глубже, обеспечивает быстрое упрочнение и полное обеспыливание. Для прочных и плотных бетонов. Результаты применения упрочнителя - см. таблицу. Характеристика / Марка бетона: М 150 — Истираемость (снижение*, в разы) 3,10; Прочность (повышение*, в разы) 1,16 Характеристика / Марка бетона: М 200 — Истираемость (снижение*, в разы) 2,16; Прочность (повышение*, в разы) 1,12 Характеристика / Марка бетона: М 300 — Истираемость (снижение*, в разы) 7,70; Прочность (повышение*, в разы) 1,16 *По сравнению с основанием без упрочнителя SPEKTRIN® LITHIUM	**150-250 мл/кв.м.** **80-150 мл/кв.м** на плотно затертом бетоне
SPEKTRIN® LITHIUM PLUS (Швеция/Украина) **Глубокопроникающий гибридный упрочнитель** Сухой остаток **11%**	Обладает свойствами **SPEKTRIN® PLUS**, также создаёт мембрану для равномерного вызревания свежеуложенного бетона. За счёт **литиевой** основы глубже проникает в основание, обеспечивает быстрое упрочнение и полное обеспыливание. Цвет после высыхания прозрачный. Для прочных и плотных бетонов. Результаты применения упрочнителя - см. таблицу. Характеристика / Марка бетона: М 150 — Истираемость (снижение*, в разы) 2,80; Прочность (повышение*, в разы) 1,27 Характеристика / Марка бетона: М 200 — Истираемость (снижение*, в разы) 2,70; Прочность (повышение*, в разы) 1,23 Характеристика / Марка бетона: М3 00 — Истираемость (снижение*, в разы) 5,80; Прочность (повышение*, в разы) 1,20 *По сравнению с основанием без упрочнителя SPEKTRIN® LITHIUM PLUS	**150-250 мл/кв.м.** **80-150 мл/кв.м** на плотно затертом бетоне
SPEKTRIN® CLEANER (Швеция/Украина) **Эффективный очиститель (концентрат)**	Превосходный концентрированный очиститель минеральных поверхностей на водной основе. Удаляет грязь, жир, масло, плесень и водоросли, поддерживает чистоту и эстетический внешний вид обрабатываемой поверхности. Не содержит фосфатов, не имеет побочных эффектов в отличие от моющих средств на органических растворителях. Соответствует критерию экологичности EC Eco-Flower и директиве EC 648/2004. Также содержит коллоидный кремнезём, который проникает в бетонное основание, постоянно упрочняет поверхность и поддерживает оптимальные эксплуатационные характеристики пола.	Ориентировочно **250 мл** готового раствора **на кв.м.** Концентрация: при очень сильном загрязнении использовать концентрацию **5-10%**, для еженедельной уборки – **2-5%**, для ежедневной уборки – **1-2%**
PRO COLORANT (Швеция) **Краситель (концентрат)**	Краситель для пропиток группы **SPEKTRIN®**, устойчив к УФ, щелочи. Цвета по RAL: чистый белый (9010), золотой жёлтый (1004), коричнево-бежевый (1011), коричневый (8004), бежево-красный (3012), пастельный синий (5024), светло-зелёный (6019), серая галька (7032), серый сланец (7015), чёрный уголь (9005).	Вводится в пропитку в количестве **5-10%**
Pro Urethane Acrylic Sealer WB (Швеция) **Полиуретановый лак на водной основе** Сухой остаток **27%**	Пленкообразующий водно-дисперсионный гибридный уретано-акриловый лак для минеральных и деревянных оснований. Акриловое связующее придает покрытию хорошую адгезию, а уретан делает его прочным. Материал образует высококачественное кристально прозрачное покрытие. Подходит для полов, веранд, подъездов, лестниц, тротуаров. Для внутренних и наружных работ.	**5-15 м² /л**
Защита ИС		Да

Примечание. Количество слоев зависит от пористости и неоднородности основания.

Соответствие классов бетона		
М 150	В 10	С 10 / С 12,5
М 200	В 15	С 12 / С 15
М 300	В 22,5	С 20 / С 25

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - БЕЗОПАСНОСТЬ - ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Грунты, шпаклевки, герметики и др. широко используются в капитальном строительстве и при ремонтных работах в качестве материалов для упрочнения пола. Предназначены для работ с самыми различными покрытиями, такими как бетон, керамика, камень, ПВХ, линолеум, дерево, гипсокартон, металл и др.

Преимущества

- Соответствие европейским требованиям *безопасности.*
- *Устойчивость* к погодным условиям. В некоторых случаях возможна эксплуатация в условиях агрессивных сред (химическая промышленность и т.п.).
- *Долговечность.*
- *Универсальность:* совместимы с большинством строительных материалов.

Технические характеристики

Наименование	Описание	Расход
Bostik 6000 (Швеция) **Грунт-пропитка, поливинилацетатэтиленовый (концентрат)** Сухой остаток **47%**	Универсальный концентрированный экономичный грунт на основе водной поливинилацетатэтиленовой дисперсии. Используется в качестве грунтовки или добавки в различные цементосодержащие составы. Эффективно закрывает поры в подложке и усиливает адгезию последующих покрытий к основанию, повышает эластичность, водостойкость, компрессионную прочность и сцепление штукатурных растворов, строительных смесей, клеевых составов с основанием.	**10...15 м² /л**
Bostik Combi (Швеция) **Шпаклевка на цементной основе**	Быстросохнущая водозатворяемая шпаклёвка повышенной прочности. Применяется при проведении ремонтных работ и в капитальном строительстве на твердых чистых поверхностях, таких как бетон, керамика, камень, ПВХ, линолеум, дерево и др. Полученное покрытие может использоваться в качестве основания для последующей укладки ковролина, линолеума, ПВХ, паркета, плитки. Идеально подходит для полов с подогревом. Цвет серый. Для увеличения адгезии поверхность необходимо обработать грунтом **Bostik 6000**. Толщина покрытия 1…50 мм. Зернистость 0,25 мм.	**1,5 кг порошка на 1 м²** при толщине слоя 1 мм
Bostik Fin (Швеция) **Шпаклевка на цементной основе**	Быстросохнущая водозатворяемая шпаклёвка повышенной прочности, устойчивая к воздействию влаги. Применяется для тонкого и гладкого выравнивания твердых чистых оснований, таких как бетон, керамика, штукатурка, плитка, ПВХ, линолеум, дерево. Полученное покрытие используется как основание для последующей укладки мягких и эластичных напольных покрытий. Также подходит для полов с подогревом. Цвет светло-серый. Толщина покрытия 0…10 мм. Зернистость 0,1 мм.	**1,5 кг порошка 1 м²** при толщине слоя 1 мм

Наименование	Описание	Расход
Bostik 2637 (Швеция) **Герметик полиуретановый** **Пластичность до 25%**	Однокомпонентная эластичная масса предназначена для заполнения температурных и компенсационных швов в бетонных, кирпичных, металлических и др. основаниях. После окончания реакции вулканизации под действием атмосферной влаги продукт превращается в упругую и прочную резину, способную компенсировать вибрации и деформации в шве. Имеет очень хорошую устойчивость к старению (озон, УФ, погодные условия). Для улучшения адгезии необходима предварительная обработка грунтом **Bostik 6000**. Для внутренних и наружных работ.	**24…30 м.п./л** при ширине шва 5 мм и глубине 4…5 мм
 Пенополиэтиленовый шнур Диаметр 6, 12, 20 мм	Выполнен из легкого материала ППЭ-Ж. Материал имеет мелкоячеистую структуру с замкнутыми порами, что обеспечивает его низкое водопоглощение, незначительную паропроницаемость и хорошие теплоизолирующие свойства. На протяжении длительного времени сохраняет упругость и отлично держит заданную форму. Шнур используется в качестве уплотнителя при заполнении компенсационных швов. Поверх шнура наносится однокомпонентный герметик **Bostik 2637**. Совместим с любыми строительными материалами (бетон, цемент, гипс, известь и пр.).	**М.п.**

КОМПЛЕКСЫ ТЕРМИЧЕСКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - ЭКОНОМИЧНОСТЬ - ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

Комплекс термический универсальный КТУ-200 предназначен для отбора влаги из продуктов методом тепловой обработки.

Конструкция выполнена в виде сушильной камеры тоннельно-конвекционного типа. Процесс сушки осуществляется путём циркуляции теплового /сушильного агента (воздуха) в герметичной сушильной камере. Равномерность сушки достигается за счёт обдува и смены направления воздуха в этой камере. В отличие от других аналогов, в КТУ-200 присутствует камера конденсации, в которой обеспечивается ускоренный отбор влаги для получения биологически активной жидкости (БАЖ) из любых продуктов. Благодаря этому значительно сокращается процесс сушки и снижается энергопотребление.

Пригоден для производства высушенной продукции в небольших объёмах как на бытовом уровне (личное подворье), так и на уровне мелкого бизнеса (фермерские хозяйства, частное предпринимательство).

Преимущества

- *Уникальная конструкция* сушильной камеры с применением камеры конденсации, где влага из воздуха конденсируется на холодный радиатор.
- *Экономичность:* пониженное энергопотребление; ускоренный процесс сушки благодаря запатентованным конструктивным решениям.
- *Равномерность* процесса сушки.
- Получение *биологически активных жидкостей* (БАЖей).
- *Автоматизированный* контроль процесса: не менее 4 этапов сушки с индивидуальным подбором параметров.
- Возможность *увеличить объём* рабочей камеры в 2 раза.
- *Многоцелевое использование* устройства.

Область применения

Пищевая промышленность

Сушка самых различных видов пищевых продуктов (овощи и фрукты, мясо и рыба, грибы и ягоды, крупы, зерно, макаронные изделия).

Копчение пищевых продуктов (рыба, мясо, фрукты).

Сельское хозяйство

Сушка отрубей, комбикормов. Инкубатор для яиц (при комплектации специальными поддонами).

Фармацевтическая промышленность и косметология

Сушка лекарственных растений, получение биологически активных жидкостей (БАЖи), сырье для БАДов.

Медицина

Термошкаф, стерилизатор.

Бытовое применение

Тепловентилятор (калорифер) для местного обогрева.

КТУ - 200

Технические характеристики

Характеристика / Модель		КТУ-200
Габариты изделия*		
стандартные	мм	1320 x 540 x 605
в раздвинутом состоянии	мм	2100 x 540 x 605
Вес изделия	кг	95
Мощность		
установленная	кВт	6
потребляемая в процессе сушки (70...80°С)	кВт	3
Блок управления		
диапазон регулировки температуры	°С	0...100
регулировка температуры с шагом	°С	0,1
диапазон регулировки влажности	%	0...100
количество этапов сушки, не менее		4
Объём разовой загрузки, не более	кг	50
Питание		220 В, 1 Ф, 50 Гц
Защита ИС		Да

*С закрытой дверью

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ – НАДЕЖНОСТЬ – ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Комплекс термический универсальный КТУ-3000 предназначен для высушивания разнообразных пищевых продуктов методом низкотемпературной инфракрасной (ИК) обработки продуктов.

Конструктивно представляет собой вертикальную капсуловидную камеру, внутрь которой вкатывается тележка с 13-ю вращающимися уровнями лотков с продуктами. Над каждым уровнем лотков расположено по 2 секции ИК-нагревателей, равномерно воздействующих на всю площадь. За счёт понижения давления менее атмосферного от использования вакуумной турбины снижается температура кипения влаги в продуктах. Выделяемая продуктами влага интенсивно удаляется путём горизонтальной продувки между лотками. Указанная влага (биологически активная жидкость) конденсируется в специальном устройстве и представляет собой самостоятельный ценный продукт.

Область применения

Пищевая промышленность

Сушка различных видов пищевых продуктов (овощи и фрукты, мясо и рыба, грибы и ягоды, крупы, макаронные изделия). Вяление различных видов пищевых продуктов (мясо, рыба, фрукты и пр.). Получение готовых изделий и полуфабрикатов для пищевой промышленности.

Сельское хозяйство

Сушка отрубей, зерна, комбикормов, отходов сельскохозяйственной продукции по технологии микронизации.

Фармацевтическая промышленность и косметология

Сушка лекарственных растений. Получение биологически активных жидкостей (БАЖи), сырья для биологически активных добавок (БАДов). Сырье для фиточаев.

Преимущества

- *Уникальная технология*, обеспечивающая сушку при низких температурах (от 30 °С). Не происходит разрушения клеточной структуры продукта. За счёт щадящего воздействия на продукт (в основном) ИК-излучения в сочетании с вакуумным отбором влаги продукт в максимальной степени сохраняет свои питательные свойства.
- Высокая *производительность и экономичность* благодаря запатентованным конструктивным решениям.
- *Равномерность* процесса сушки.
- Получение *биологически активных жидкостей* (БАЖей).
- *Многоцелевое использование* устройства.
- Повышенная *сохранность продукта* за счёт применения инертного газа для защиты от окисления продукта в процессе термической обработки.
- Полностью *автоматизированный контроль* процесса: не менее 4 этапов сушки с индивидуальным подбором параметров.
- Очень *точное соблюдение* температурного режима благодаря использованию быстродействующего пирометра для измерения температуры непосредственно обрабатываемого продукта. *Контроль влажности* в камере электронным датчиком.

КТУ - 3000

Технические характеристики

Характеристика / Модель		КТУ-3000
Габариты установки* (длина х ширина х высота)	мм	2000 х 2700 х 2800
Вес установки	кг	1000
Габариты тележки		
диаметр	мм	1500
высота	мм	1800
Вес тележки	кг	190
Общая площадь лотков для сушки	$м^2$	20
Мощность ИК-излучателей максимальная	кВт	33
Мощность вакуумной турбины	кВт	3
Материал внутренних стенок камеры		Сталь нерж. пищевая
Максимальная разовая загрузка камеры	кг	300
Внутренний объём камеры	л	3000
Диапазон температур режима сушки	°С	30...100
Питание		380 В, 3Ф, 50 Гц
Защита интеллектуальной собственности		Да

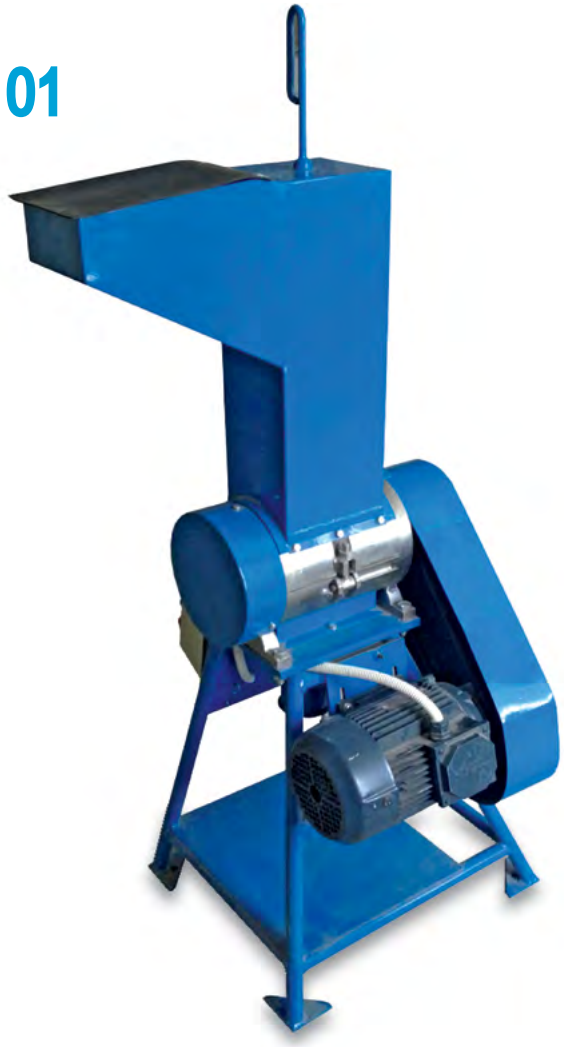
*С закрытой дверью

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ - ПРОСТОТА - НАДЕЖНОСТЬ

Измельчитель SI-01 роторного типа предназначен для переработки продуктов методом резки различных видов сырья (пищевого и непищевого).

Загрузка продукта осуществляется в вертикальный бункер-питатель, при необходимости – с помощью ручного толкателя. Вращающийся ротор захватывает ножами в зазоре с барабаном продукт. По мере измельчения продукт просыпается через калибровочное сито в ёмкость для готовой продукции. В зависимости от вида перерабатываемого продукта базовая модель измельчителя может комплектоваться системой аспирации для удаления лёгких примесей из измельчённого продукта или системой пневмоотвода измельчённого продукта.

SI - 01



Преимущества

- Высокая *производительность.*
- Переработка *любых видов сырья*, даже обладающего волокнистой структурой.
- *Регулируемость* степени измельчения.
- *Однородность* размера фракций продукта на выходе.
- *Автоматическая* или ручная подача сырья.
- *Компактность.*
- *Безопасность.*

Область применения

Пищевая промышленность

Измельчение пищевых продуктов (орехи, высушенные овощи и фрукты).

Сельское хозяйство

Измельчение зерновых, кормов, корнеплодов, соломы.

Фармацевтическая промышленность и косметология

Измельчение лекарственных растений (трава, ягоды, корни, кора).

Производство пластмассы

Измельчение пластмассы.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		SI-01
Габариты	мм	765 x 651 x 1500
Вес	кг	95
Питание		220/230 В, 1 Ф, 50 Гц
Двигатель		АИР 80В2
мощность	кВт	2,2
скорость вращения	об/мин	3000
Базовая фракция измельчения	мм	2...5
Производительность (от типа сырья)	кг/час	40...50

ПРОСТОТА - НАДЕЖНОСТЬ - УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Сыворезка SK-400 предназначена для легкого разрезания пищевых продуктов. Представляет собой настольную модель гильотинного типа. С помощью изделия можно разрезать головки сыра любого размера, колбасы, готовые мясные изделия и т.п. продукты питания.

Область применения: торговля, общепит.

Преимущества

- *Уникальность* по размеру разрезаемых головок сыра: диаметр до 400 мм.
- *Лёгкость резания* благодаря использованию рычажно-шарнирного механизма и за счёт регулировки усилия резания.
- Нарезка продуктов *равными кусками* обеспечивается путём сдвигания упора.
- *Ровный срез* и правильная форма разрезаемых продуктов.
- *Безопасность:* изделие устойчиво за счёт массивного основания.
- *Простота* обслуживания: легко очищать после использования.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		SK-400
Стол		
габариты	мм	470 x 550 x 500
материал		Дерево твердых пород/полиэтилен
Вес	кг	40
Нож		
длина	мм	400
высота подъёма	мм	150
материал лезвия		Сталь 40Х13 (хирургическая)

ПРОСТОТА – МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ – ЭСТЕТИЧНОСТЬ

Гараж-беседка БГ-01 соответствует передовым тенденциям в области технологий складных систем навеса для автомобилей.

Каркас изготовлен из качественного и износостойкого металла, окрашенного порошковой краской. Прочные панели из сотового поликарбоната имеют лёгкий вес, устойчивы к перепадам температуры, пропускают свет, при этом сохраняют прохладу в жаркий день. Цвет панелей - по выбору.

Преимущества

- *Многофункциональность*: может использоваться как гараж или навес для авто – и как беседка.
- *Простота* монтажа и использования.
- *Не требует* специальных разрешений для установки.
- *Эффективная защита* от погодных условий (солнце, ветер, дождь, град, снег). В зависимости от необходимости – настройка степени укрытия.
- Высокие *эстетические качества*: стильный и оригинальный дизайн, современные материалы.

Установка. Для установки **БГ-01** необходима бетонная площадка размером не менее 2,5 х 4,0 м, толщиной не менее 110 мм (марка бетона не ниже В20/В25). Это необходимо для монтажа анкерных болтов с целью надёжного крепления гаража-беседки к основанию.

Технические характеристики

Характеристика / Модель		БГ-01
Габариты (Д х Ш х В)	м	
внешние		6,5 х 3,5 х 2,5
внутренние		5,9 х 2,8 х 1,9
Вес	кг	700...750
Материал каркаса		Металл с покрытием порошковой краской
Панели		
материал		Поликарбонат сотовый
толщина	мм	10

ПРОЧНОСТЬ - ДОЛГОВЕЧНОСТЬ - НАДЕЖНОСТЬ

Компания «Спектрум» располагает парком оборудования для металлообработки:

- **установка для плазменной резки** (алюминий, медь, дюраль, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, высоколегированная сталь). Размеры рабочего стола 1,5 х 3 м. Максимальная толщина заготовки 20 мм. Возможна фигурная резка металла;
- **гибочный станок** для листа длиной до 4 м, толщиной до 5 мм;
- **гильотина** для рубки/порезки листового металла длиной до 3 м, толщиной до 8 мм.

Вы можете заказать у нас следующую продукцию и другие нестандартные изделия из металла.

Блокиратор парковочных мест (парковочный барьер) механический.
Предназначен для резервирования индивидуального места на парковке.

Ворота.
Возможно изготовление ворот любых типов и размеров.

Балки кровельные или под перекрытие.
Предназначены для монтажа перекрытий зданий и сооружений.

Двери.
Можем изготовить двери любого размера.

Фермы кровельные.
Используются как элемент конструкции кровельных покрытий.

Паллеты металлические.
Предназначены для транспортировки грузов.
Преимущества: прочность, надёжность, не требуют фитоконтроля при экспорте.

Сервисное обслуживание, аренда, обменный фонд и др.

НАДЕЖНОСТЬ - ЭФФЕКТИВНОСТЬ - КОМПЛЕКСНОСТЬ

Мы постоянно работаем над тем, чтобы сделать сотрудничество с нашей компанией максимально удобным для клиентов. Поэтому диапазон предоставляемых услуг постоянно растет.

Преимущества

- Многолетний опыт работы в отрасли, на отечественном и зарубежных рынках.
- Комплекс услуг для решения задач клиента.
- Все услуги, начиная от оформления покупки до дальнейшего сопровождения, - в одном месте.

Компания «СПЕКТРУМ®» предоставляет следующие виды услуг

Сервисное обслуживание строительного оборудования

Гарантийное и послегарантийное облуживание*, восстановление и ремонт продукции как собственного производства, так и оборудования других производителей.

Аренда

Предоставление в аренду оборудования для восстановления старых и обустройства новых промышленных (бетонных) и декоративных (мраморных, из мраморной крошки, гранитных, каменных) полов.

Обменный фонд

Предоставление аналогичного оборудования в качестве обменного фонда**на период определения причин поломки.

Выездное обслуживание

Выезд сотрудника компании к месту выполнения работ.

Восстановление алмазных фрез для шлифовально-полировальных машин

Выполняем восстановление изношенных алмазных фрез для любых видов оборудования, имеющихся на рынке: как для отечественного оборудования, в т.ч. для шлифовально-полировальных машин SPEKTRUM GPM, так и для оборудования других производителей.

Изготовление дисков

Изготовление под заказ переходных магнитных дисков для шлифовально-полировальных машин. Изготавливаем диски для машин любого производителя, на которых установлены фрезы SPEKTRUM®.

Консультационные услуги

Бесплатные профессиональные консультации:

- подбор оборудования, технологий, материалов, инструмента при обустройстве бетонных полов;
- выбор квалифицированного подрядчика для проведения работ по обустройству бетонных полов;
- обучающие семинары-тренинги по применению оборудования, материалов, технологий.

Доставка

Организуем доставку продукции по Украине через национальные службы доставки.
Доставка по России*** оформляется через ООО «Сталатс» (Белгород, РФ).
Доставка в страны СНГ и Европы осуществляется на договорных условиях поставки.

Обработка металла

Выполняем следующие виды услуг по металлообработке:

- резка металла (гильотиной, плазменная резка металла), в том числе фигурная;
- рубка, гибка металла.

Изготовление оборудования под заказ

Изготавливаем оборудование по чертежам заказчика.

*Только купленного в компании «СПЕКТРУМ®».
**Только в Харькове.
***Только оборудования и материалов для обустройства промышленных полов.

Украина
Головной офис
61157, г. Харьков,
ул. Текстильная, 4-А
Тел.: +38 (057) 735-00-00
Факс: +38 (057) 735-01-35
Моб.: +38 (050) 302-42-11
Эл. почта:
info@spektrum.ua

03040, г. Киев,
пр. 40-летия Октября,
86/1, к. 57
Тел.: +38 (044) 501-66-51
Факс: +38 (044) 257-76-19
Моб.: +38 (050) 303-38-54
Эл. почта:
info@spektrum.ua

49054, г. Днепропетровск,
ул. Артема, 86
Тел.: +38 (0562) 31-86-46
Факс: +38 (0562) 31-86-26
Моб.: +38 (050) 364-19-06
Эл. почта:
info@spektrum.ua
www.spektrum.ua

Россия
308024, г. Белгород,
ул. Щорса, 8-Б,
офис 9
Тел./факс: +7 (4722) 40-03-30
Моб.: +7 (909) 200-89-09
+7 (960) 621-67-28
+7 (909) 202-86-41
Эл. почта:
ooostalats@gmail.com
www.spektrum.su