

Просеивающие поверхности

Горно-обогатительное
оборудование



Полиуретановые сита Спецмаш



Преимущества полиуретановых сит на грохотах:

- ✓ более длительный срок работы по сравнению с ситами из резины и металла
- ✓ меньший уровень шума при работе
- ✓ более точная классификация просеиваемого материала
- ✓ быстрая замена

Полиуретановые сита устанавливаются в грохота специальными креплениями:

- ✓ “пробка-штырь” (рис. 1 и рис. 2)
- ✓ модульная система (рис. 3)
- ✓ “ласточкин хвост” (рис. 4 и рис. 5)

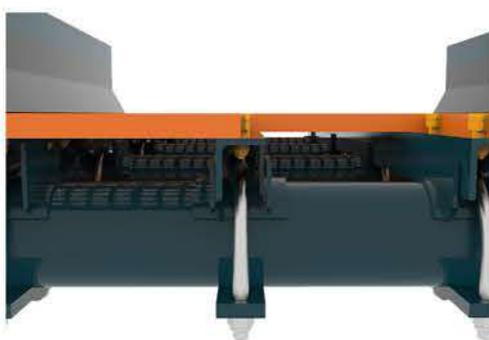


Рис. 1

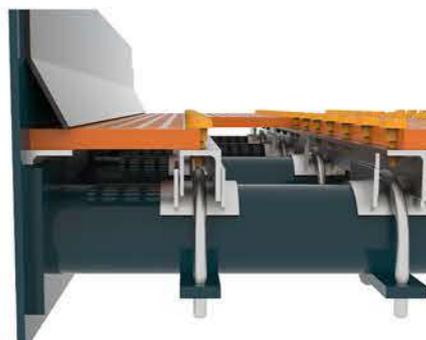


Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4

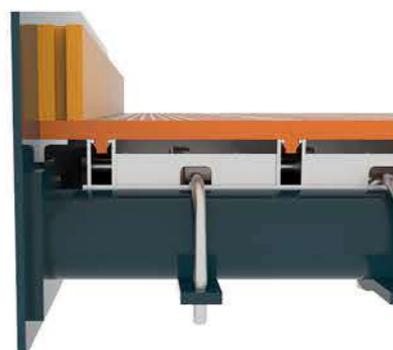


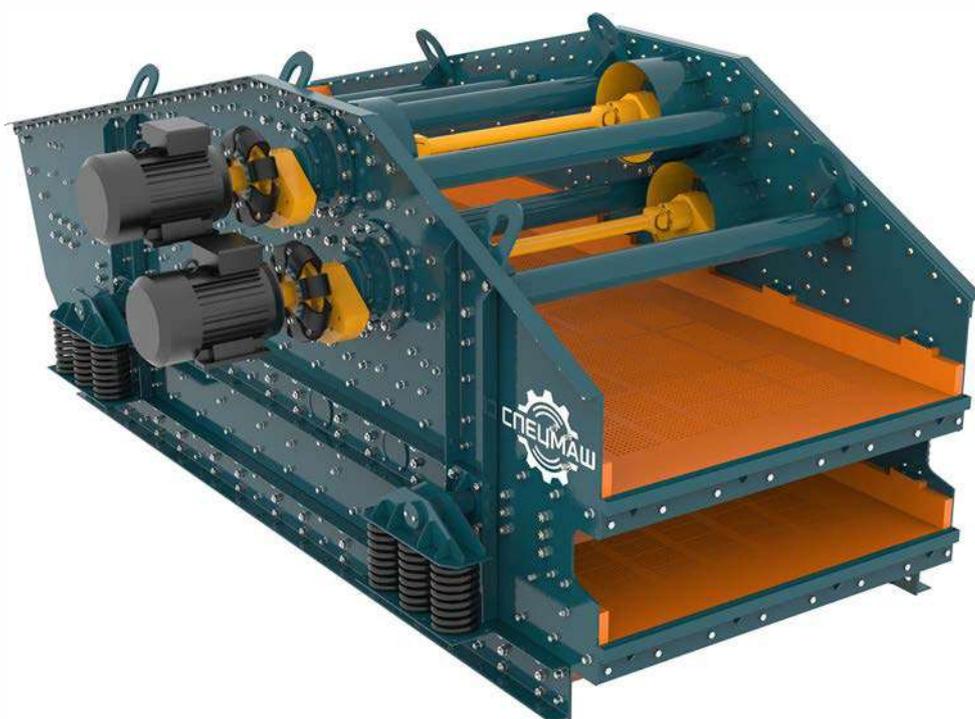
Рис. 5

Полиуретановые сита Спецмаш

Применение полиуретановых сит

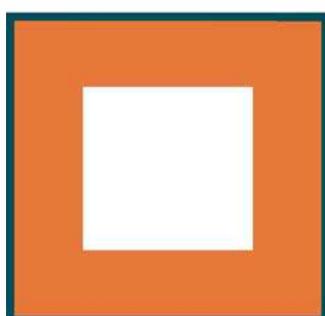
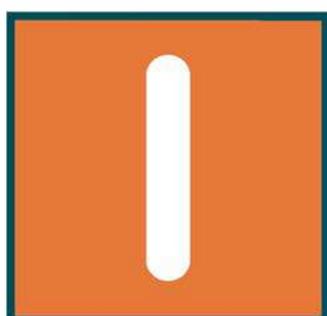
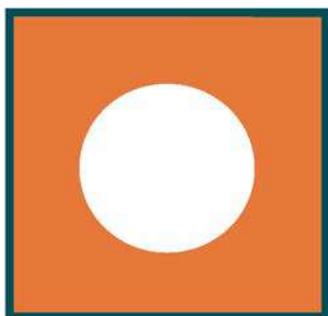
Полиуретановые сита применяются для классификации и обезвоживания продуктов обогащения, в горнодобывающей промышленности, золотодобывающей промышленности, металлургии, сельском хозяйстве и других отраслях.

Они подходят для просеивания песка, гравия или щебня. Используются для извлечения золота, изготовления цемента, графита, цинка, обогащения медной или железной руды.



Высокочастотный грохот ГВЧ62Р "Спецмаш" с полиуретановыми ситами

В зависимости от требуемых технологических показателей применяются различные формы отверстий сит: квадратная, круглая, треугольная, щелевидная с размерами от 0,5 до 100 мм



Полиуретановые сита Спецмаш

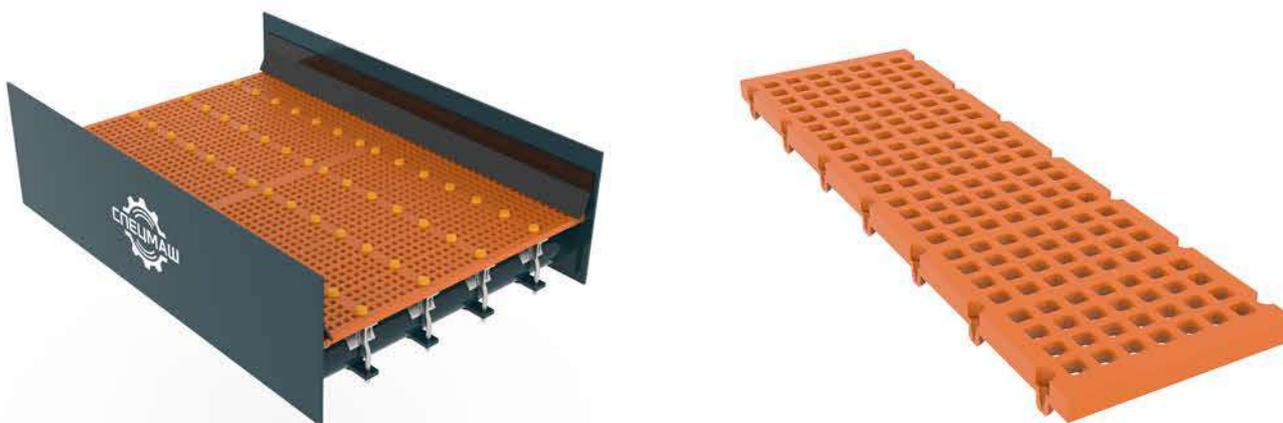
Плоские ПУ сита с креплением «пробка-штырь» к продольным связям на хомутах

Обладают простотой конструкции. Обеспечивают максимальное использование рабочей поверхности.



Плоские ПУ сита с креплением «штырь» к продольным связям на хомутах

Обладают простотой конструкции и облегченным монтажем. Возможна замена отдельной карты сита.



Плоские ПУ сита с модульной системой крепления к продольным связям на хомутах

Обладают жесткостью конструкции и повышенной износостойкостью. Обеспечивают максимальное использование рабочей поверхности.



Полиуретановые сита Спецмаш

Каскадные ПУ сита с креплением на поперечных сварных связях
Позволяют просеивать крупнокусковой материал, исключают засорение влагосодержащим материалом. Обладают высокой износостойкостью.



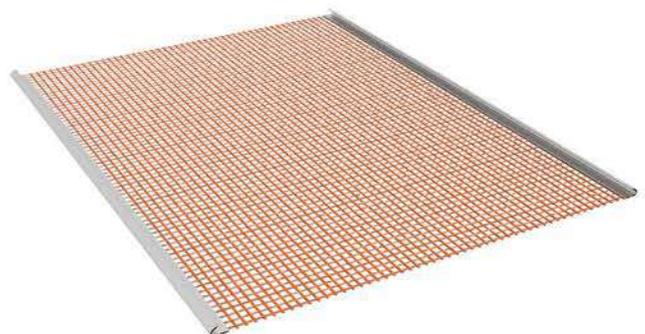
Плоские ПУ сита с креплением «ласточкин хвост» к подситнику на хомутах

Обладают жесткостью конструкции и повышенной износостойкостью. Обеспечивают максимальное использование рабочей поверхности

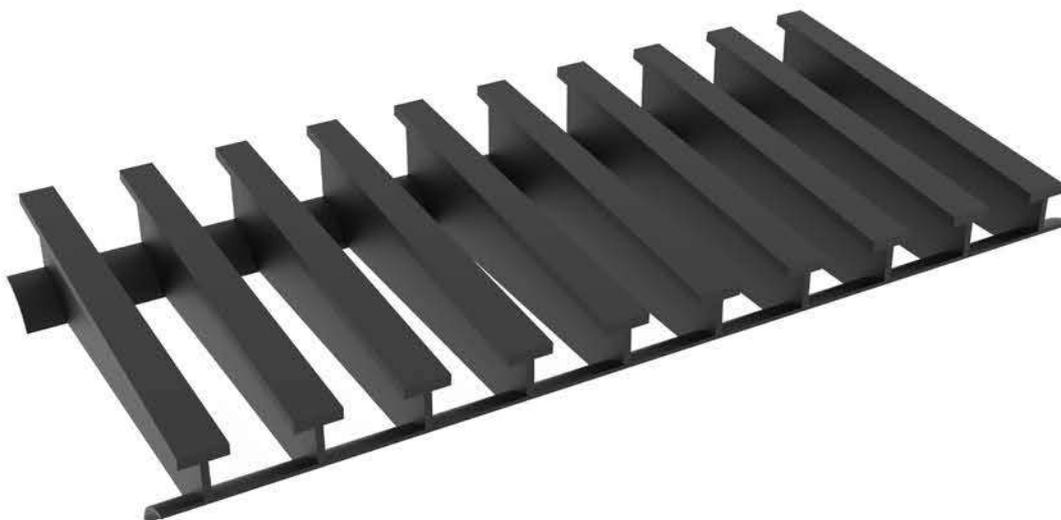


Натяжное проволочное сито с фальцами, покрытое полиуретаном

Обладает прочностью и высокой просеивающей способностью стальной сетки. Износостойкость сита в 3-5 раз выше за счет того, что проволочное сито спрятано в износоустойчивую полиуретановую оболочку.



Колосниковые сита Спецмаш



Преимущества колосниковых сит:

- ✓ простота исполнения;
- ✓ прочность;
- ✓ долговечность;
- ✓ материал колосников: 09Г2С, Hardox, биметалл;
- ✓ возможна замена отдельной секции или модуля сита.

Колосниковые сита устанавливаются на грохотах:

- ✓ хомутами с нижним креплением (рис. 1 и рис. 4);
- ✓ болтовым креплением к балке (рис. 2);
- ✓ прижимом самонесущие (рис. 3);
- ✓ креплением с помощью спецпрофиля к балке (рис. 5).



Рис. 1



Рис. 2

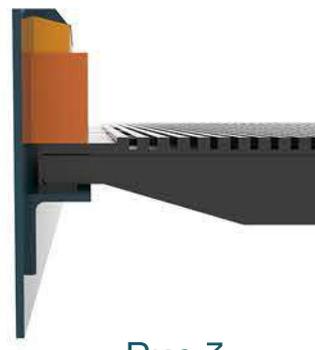


Рис.3



Рис. 4

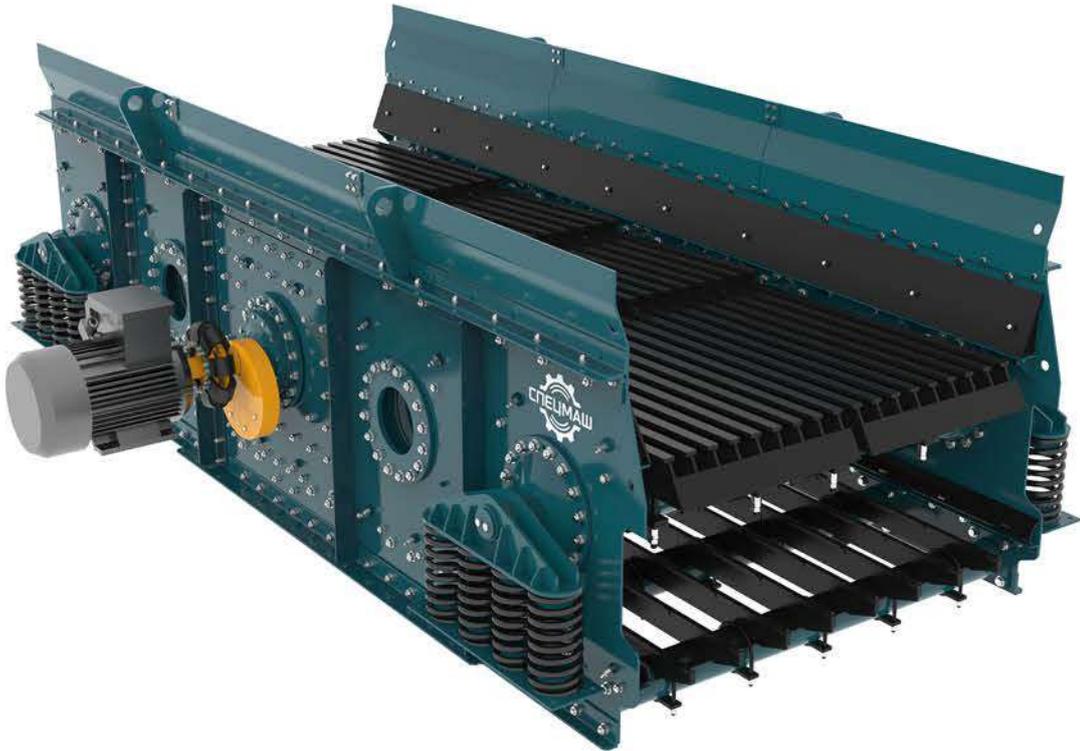


Рис. 5

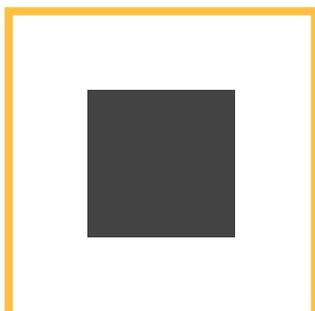
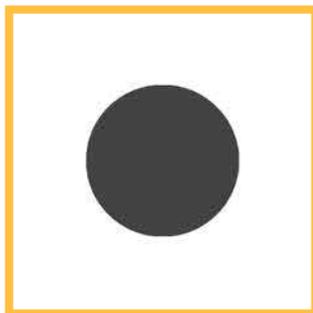
Колосниковые сита Спецмаш

Применение колосниковых сит

Колосниковые сита применяются для предварительной классификации до 100 мм и для мелких материалов склонных к забиванию. Конструкция сит такова, что щель между колосниками в направлении выгрузки расширяется, что позволяет ситам не забиваться. Колосниковые поверхности могут быть плоскими или каскадными с возможностью самоочищения



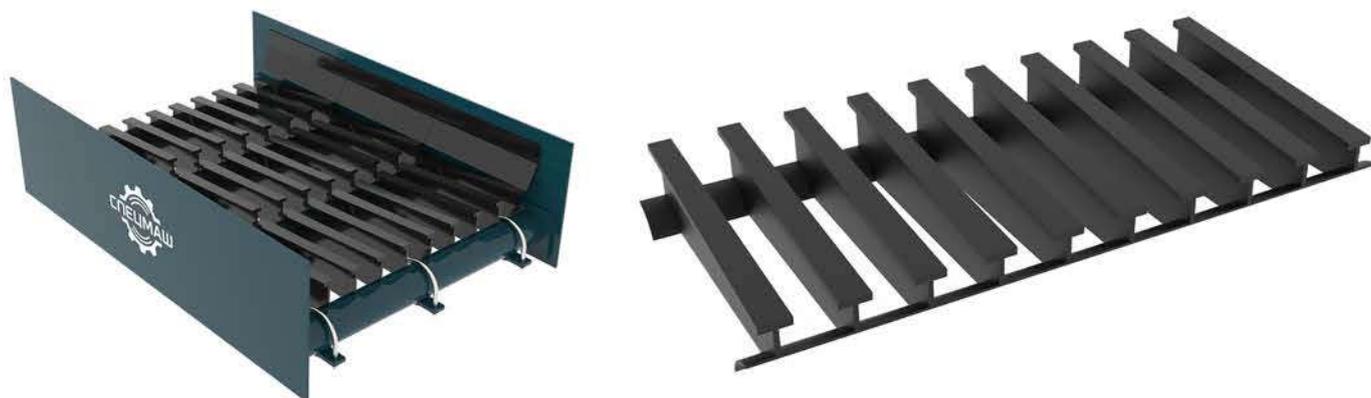
Форма колосников: прямоугольная, трапециевидная, круглого сечения.



Колосниковые сита Спецмаш

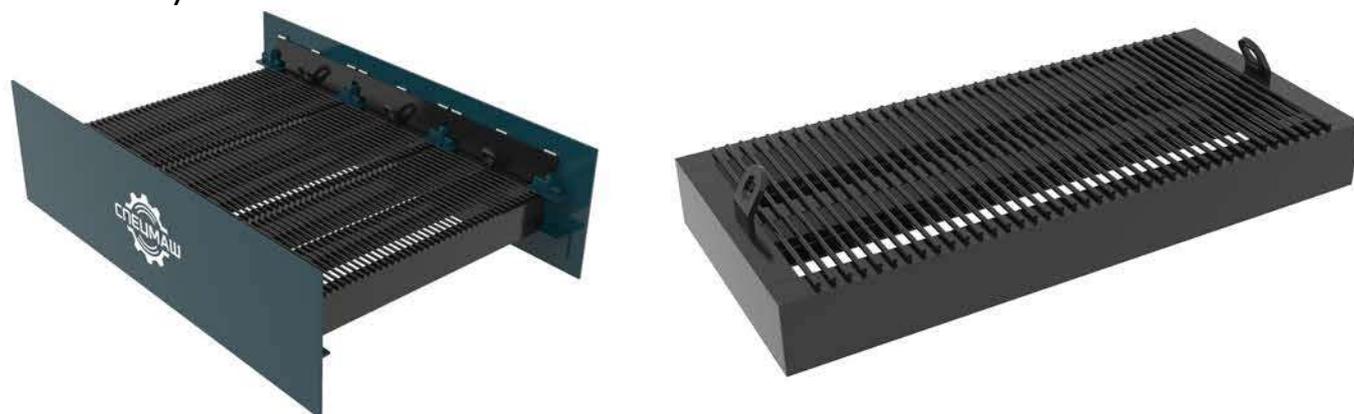
Каскадная секция сита с расширяющейся щелью и креплением хомутами к балке

Позволяет просеивать крупнокусковой материал, исключает засорение влагосодержащим материалом. Обладает высокой износостойкостью.



Плоская секция сита самонесущая с креплением к боковине клином.

Осуществляет точную сортировку материалов мелкой фракции. Обеспечивает максимальное использование рабочей поверхности. Упрощенный монтаж в стесненных условиях.



Дугообразная секция сита самоочищающаяся с креплением хомутами к балке

Обеспечивает отличное просеивание влагосодержащего материала с минимальным засорением рабочей поверхности. Обладает высокой износостойкостью.



Колосниковые сита Спецмаш

Каскадное пальцевое сито с креплением к балке прижимной планкой

Позволяет просеивать влажные материалы. Обладает самоочищающимся эффектом и облегченной конструкцией. Показывает высокую надежность и коррозионную устойчивость. Модуль сита образован отдельными размещенными пальцами на полиуретановой основе.



Плоская секция сита самонесущая с болтовым креплением к боковине

Обладает надежной конструкцией и простотой крепления, наряду с уменьшением общей массы изделия. Имеет высокую износостойкость поверхности, обеспечивая точную классификацию материала.

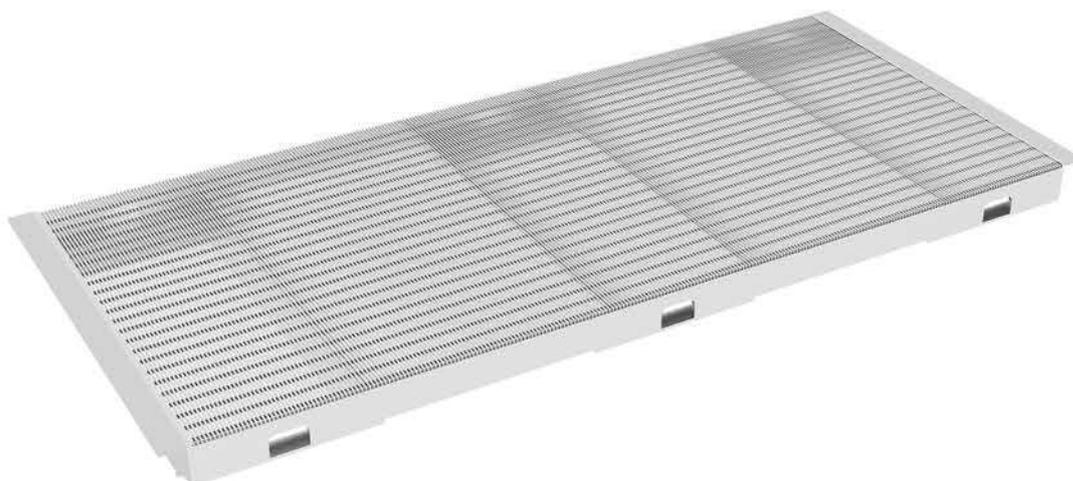


Комбинированная секция сита с креплением хомутом к балке.

Обладает высокой эффективностью просеивания и сортировки материала. Позволяет просеивать крупнокусковой материал с выделением мелкой фракции. За счет комбинирования в конструкции, показывает высокую износостойкость.



Шпальтовые сита Спецмаш



Преимущества использования шпальтовых сит на грохотах для обезвоживания и мокрой классификации:

- ✓ высокая износоустойчивость и коррозионностойкость;
- ✓ жесткая конструкция;
- ✓ точность разделения обеспечивается гарантированным допуском на щель $\pm 0,05$ мм;

Шпальтовые секции сит устанавливаются на грохотах:

- ✓ хомутами с верхним и нижним креплением (рис. 1 и рис. 2);
- ✓ болтовым креплением к балке (рис. 3);
- ✓ креплением с помощью полиуретановых планок и пробок (рис. 4);
- ✓ креплением с помощью полиуретановых пробок и штырей (рис. 5).

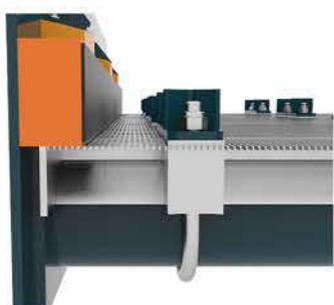


Рис. 1



Рис. 2

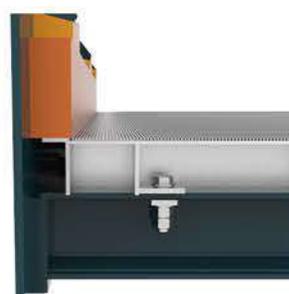


Рис.3



Рис. 4

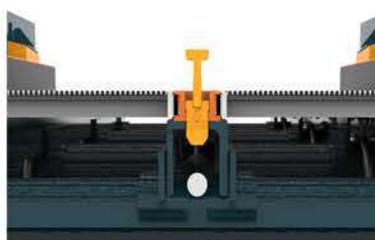


Рис. 5

Шпальтовые сита Спецмаш

Дуговые шпальтовые сита

Дуговые сита применяются для мокрой классификации и обезвоживания мелких классов 0-3(6) мм углей, руд и нерудных материалов.

Рабочие поверхности дуговых сит изготавливаются с радиусом кривизны от 500 мм до 1650 мм с поперечным расположением щелей и размерами в зависимости от требуемой крупности разделения и материала.



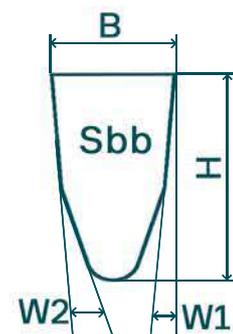
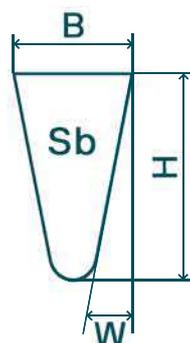
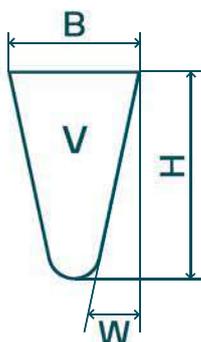
Коэффициент открытой поверхности А

(коэффициент просвета) является важным параметром щелевого сита, который можно вычислить по следующей формуле:

$A = S/(S+B) \times 100\%$, где
 В – ширина профиля по таблице профилей;
 S – ширина щели.

ПРОФИЛЬ / ТИП	В мм	Н мм	W град	Вес кг/м
V15	1,50	2,50	12,00	0,0207
V20	2,00	3,00	13,00	0,0332
V35	3,50	5,00	16,00	0,0875
V50	5,00	10,00	12,50	0,2416
28Sb	2,20	4,50	11,50	0,0449
34Sb	2,80	5,00	11,50	0,0691
34Sbb	2,20	5,00	4,00/11,5	0,0639
42Sbb	2,80	6,50	4,00/11,5	0,1054

Для производства изделий могут использоваться следующие типы профилей:



Шпальтовые сита Спецмаш

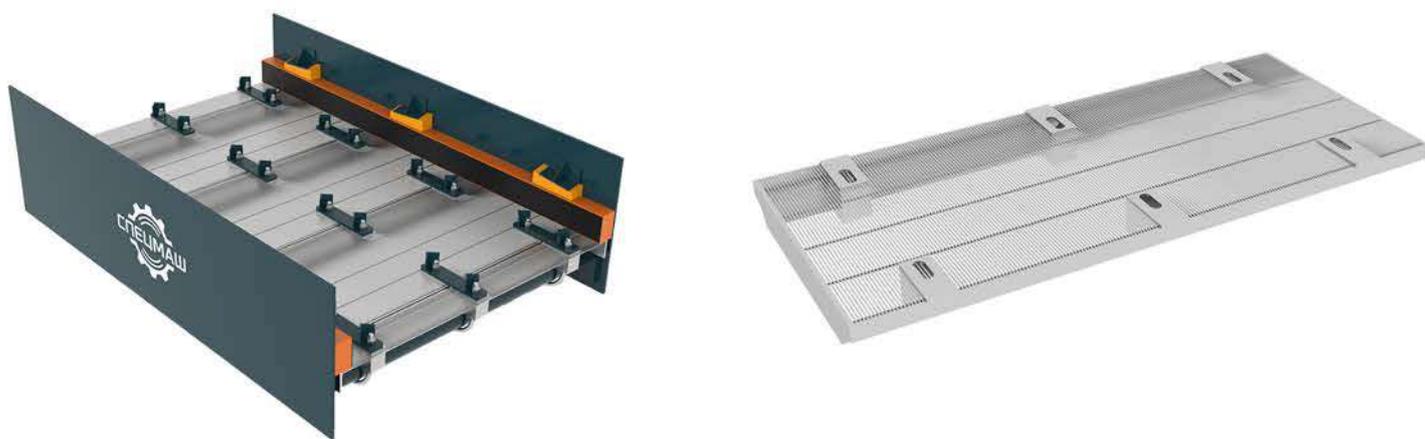
Плоское шпальтовое сито с нижним креплением хомутом

Обеспечивает максимальное использование рабочей поверхности. При замене меняется полностью секция.



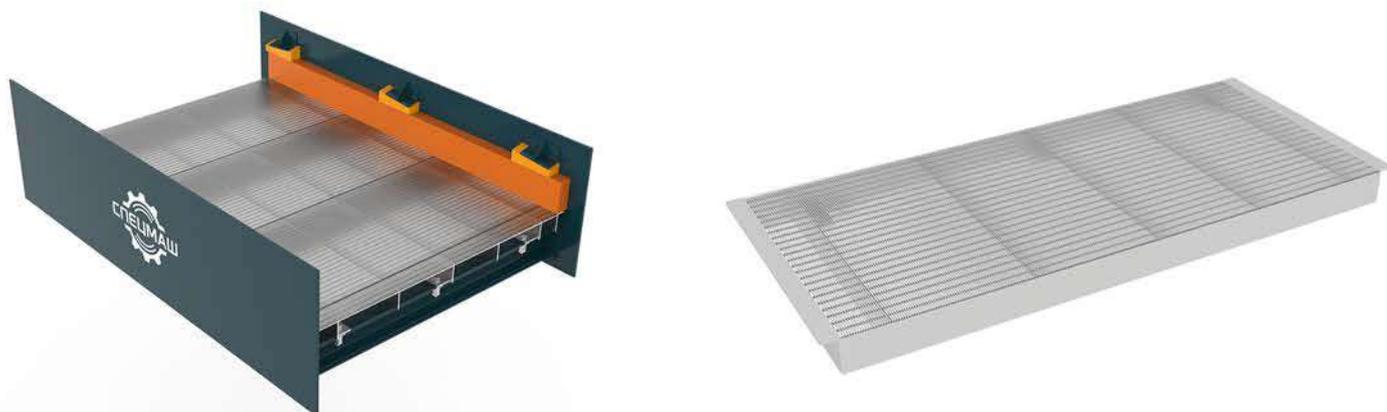
Плоское шпальтовое сито с верхним креплением хомутом

Позволяет производить замену секций сит в стесненных условиях и контролировать затяжку секций сит. При замене меняется полностью секция.



Плоское шпальтовое сито с болтовым креплением

Обеспечивает максимальное использование рабочей поверхности. Устанавливается на плоские поверхности балок, надежное крепление секций за счет отсутствия хомутов и затяжки гаек с гарантированным моментом.



Шпальтовые сита Спецмаш

Шпальтовое сито с креплением пробка-штырь

Позволяет быструю замену любой карты просеивающей поверхности. Требуется точность изготовления и установки подситника. Меньшее живое сечение просеивающей поверхности.



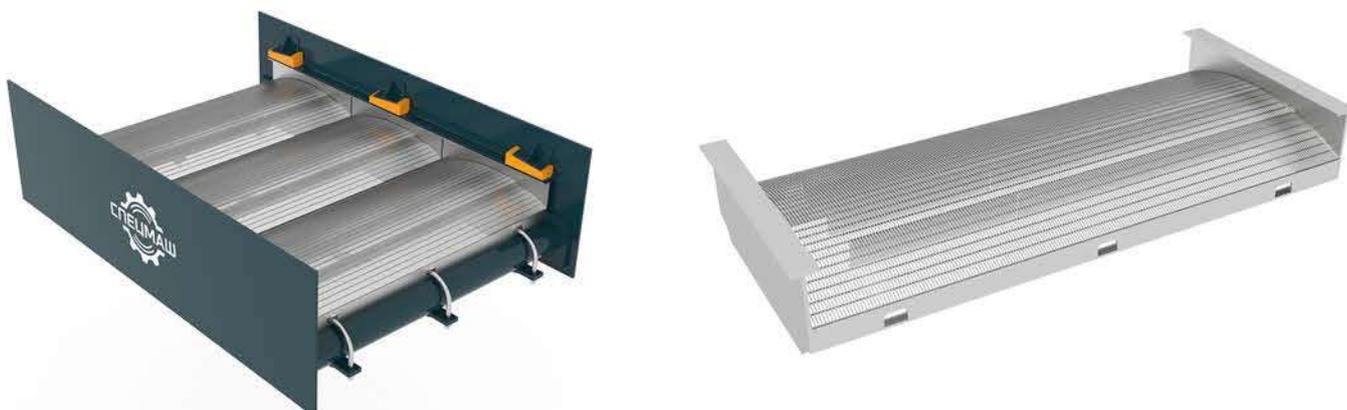
Шпальтовое сито с креплением планка-штырь

Позволяет быструю замену любой карты просеивающей поверхности. Требуется точность изготовления и установки подситника. Меньшее живое сечение просеивающей поверхности.

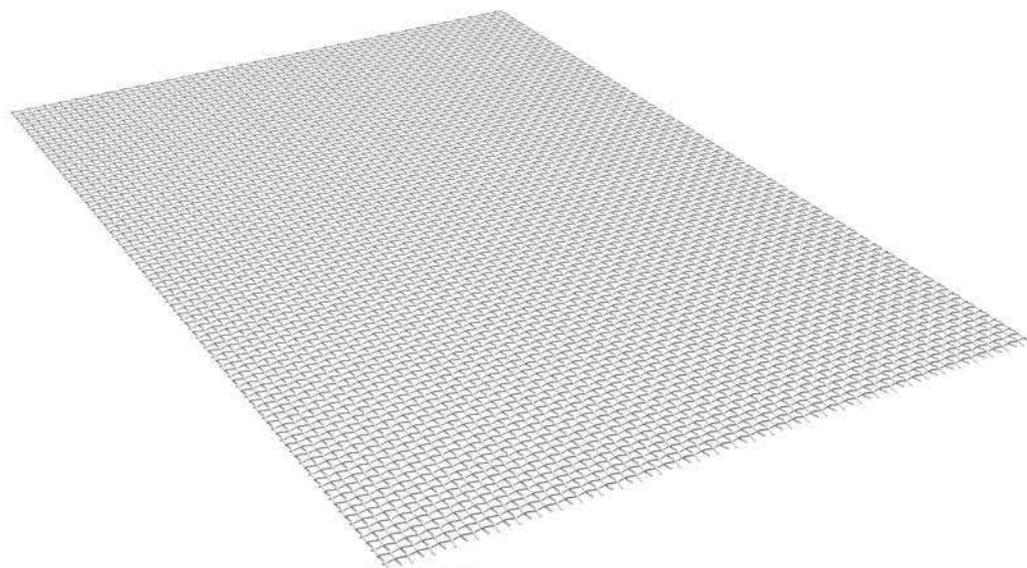


Дуговое шпальтовое сито с нижним креплением хомутом

Позволяет получить неоднородное поле скоростей при одновременном увеличении протяженности рабочей поверхности по сравнению с плоским ситом.



Проволочные сита Спецмаш



Преимущества использования проволочных сит на грохотах:

- ✓ высокое живое сечение до 70%;
- ✓ работают с влажными и склонными к налипанию материалами;
- ✓ легкость конструкции
- ✓ простота монтажа
- ✓ низкая стоимость

Проволочные сита на грохотах крепятся с помощью:

- ✓ фальца и прижимной планки (рис. 1);
- ✓ прижимного бруса (рис. 2 и рис. 4);
- ✓ прижимной планки и бруса (рис. 3 и рис. 5);

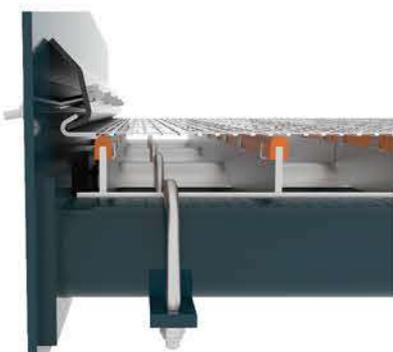


Рис. 1

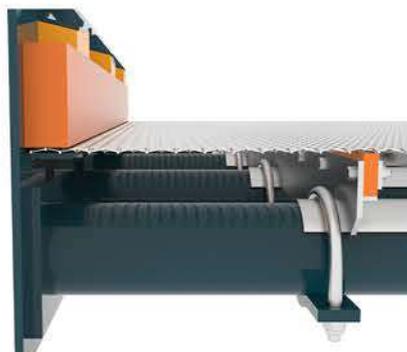


Рис. 2

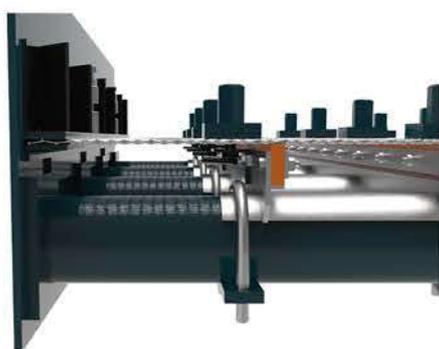


Рис. 3



Рис. 4

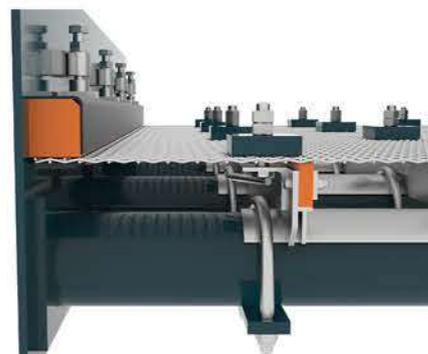


Рис. 5

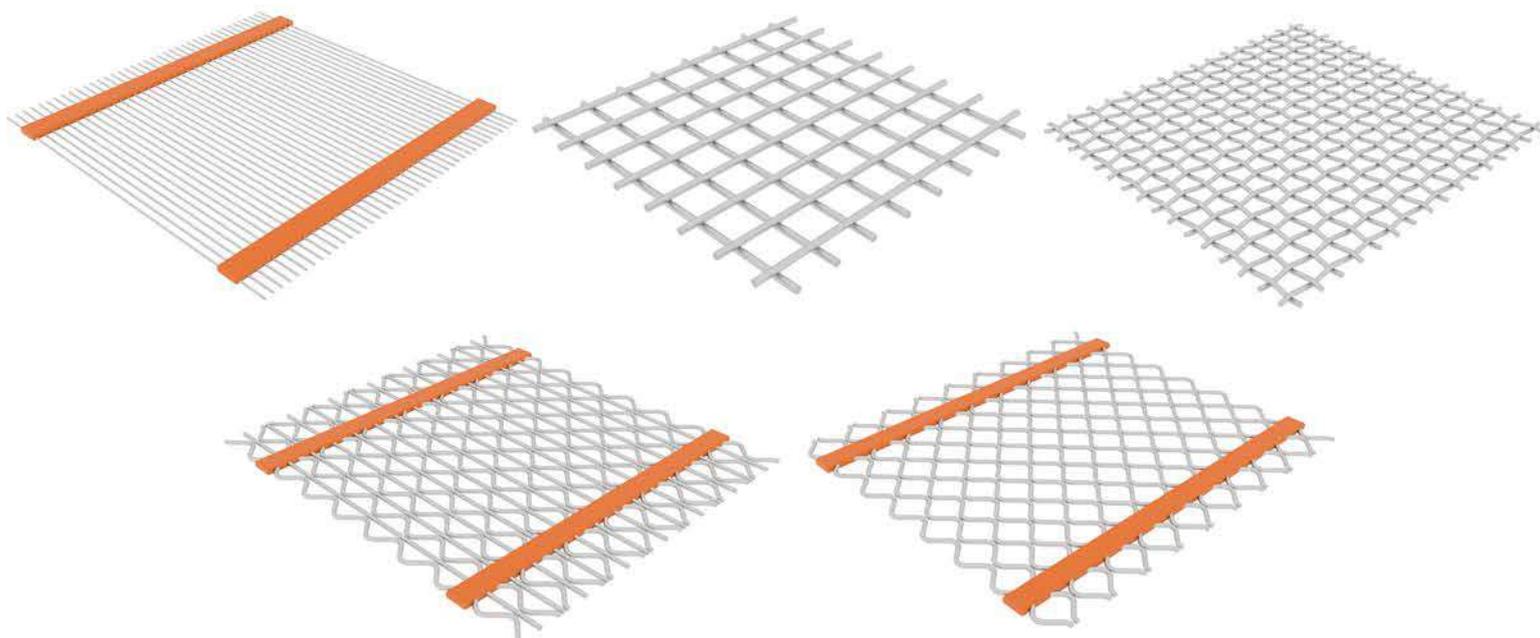
Проволочные сита Спецмаш

Проволочные сита применяются для среднего, мелкого и тонкого грохочения. Просеивающая поверхность может быть плоской, дуговой с продольной или поперечной натяжкой



Высокочастотный грохот ГВИ62ЛС “Спецмаш”
с проволочными ситами

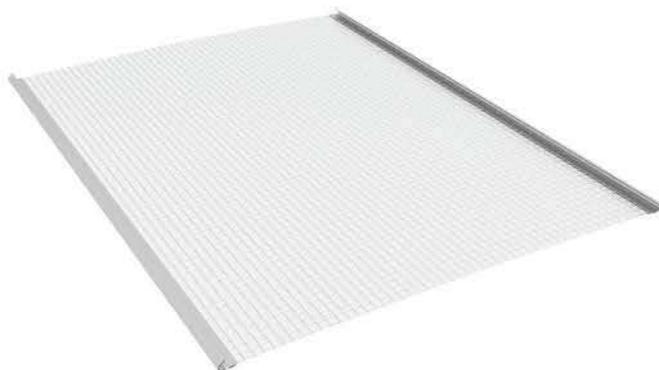
К проволочным ситам относятся: тканые, плетенные сетки рифлёные и сложно рифлёные с прямоугольными ячейками, арфовидные, струнные, сварные сетки, многослойные кассетного типа.
Размер ячейки сит от 0,1 (0,02) до 100 мм, диаметр проволоки от 0,8 до 20 мм.
Материал сит: нержавеющая, углеродистая, пружинная сталь



Проволочные сита Спецмаш

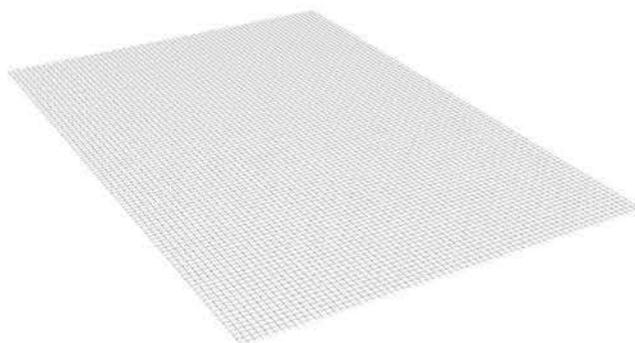
Дуговое плетеное сито с поперечной натяжкой под фальц

Обеспечивает максимальное использование рабочей поверхности. Отлично подходит для сложных условий сортировки, а также для влажных и глинистых материалов, склонных к залипанию на просеивающей поверхности. Может комплектоваться арфообразными, проволочными, струнными поверхностями.



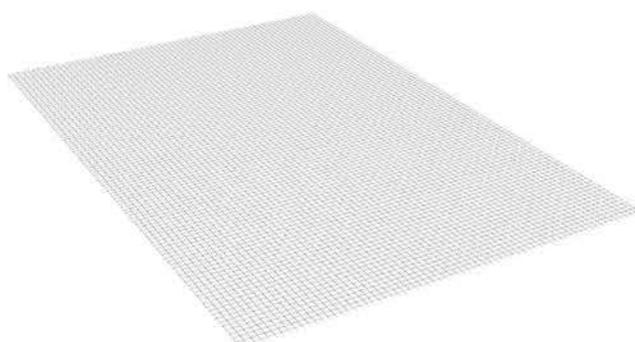
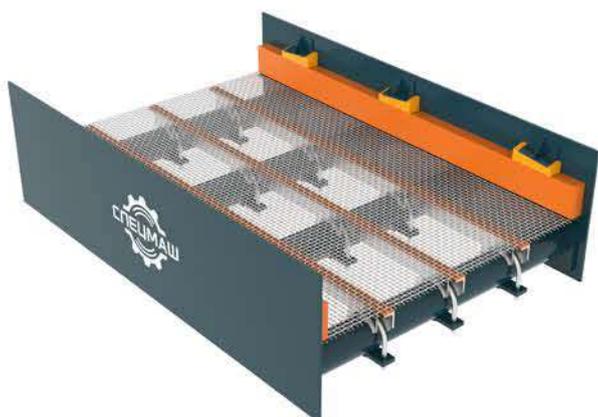
Дуговое плетеное сито с поперечным расположением

Поперечная дуговая поверхность позволяет значительно уменьшить залипание ячейки материалом, чем улучшает качество просеивания. Благодаря простой конструкции, позволяет уменьшить время монтажа.



Плоское плетеное сито с ПУ прижимом к боковине

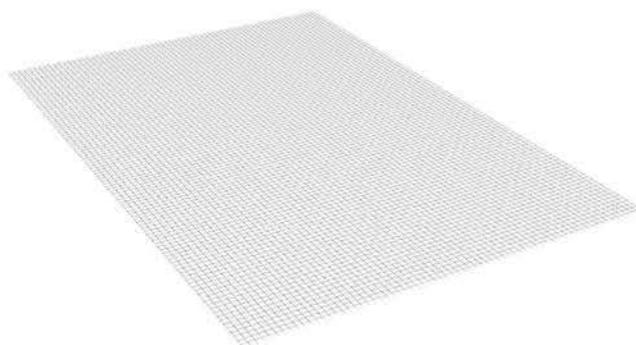
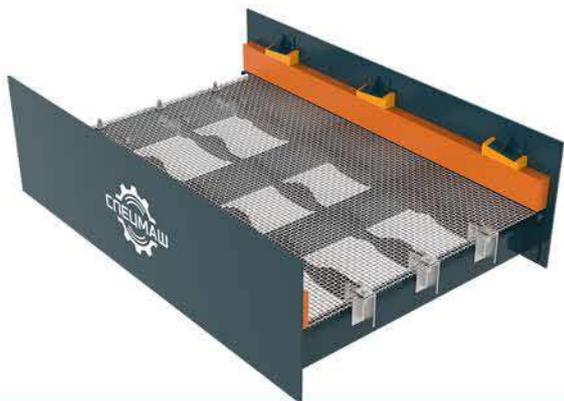
Ровная поверхность позволяет значительно увеличить скорость рассеивания, его качество. Оптимально подобранная толщина проволоки обеспечит максимальную пропускную способность сетки, что позволит полностью выработать ресурс полотна.



Проволочные сита Спецмаш

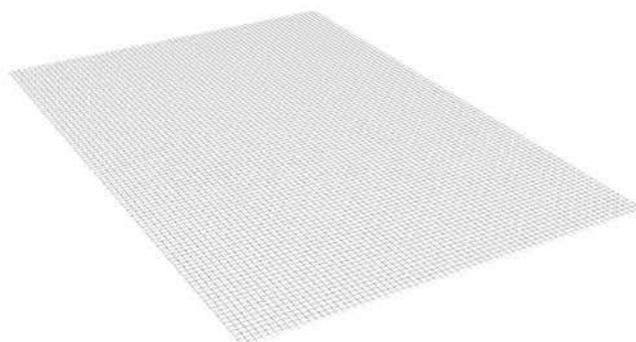
Листовая секция сита с креплением прижимной планкой

Используются для точной сортировки любого материала. Обеспечивают точную сортировку как мокрого, так и сухого материала. Обладают самоочищающимся эффектом. Достаточно просты в монтаже и имеют минимальную массу конструкции.



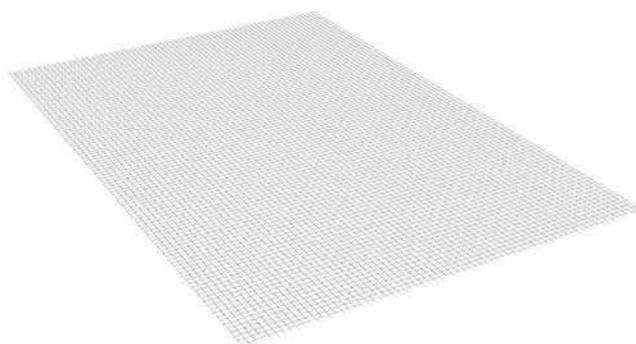
Плоское плетеное сито с прижимами

Обеспечивает отличное прилегание сита к подситнику за счет большого количества установленных прижимов, чем уменьшает вибрацию полотна, в свою очередь увеличивая срок службы и просеивающую способность.



Дуговое плетеное сито с поперечным расположением и дополнительной прижимной планкой

Обладает хорошей жесткостью конструкции, благодаря прижимной планке, образуя несколько дуговых поверхностей, что позволяет значительно увеличить срок службы сита.



Листовые металлические сита Спецмаш



Преимущества использования листовых сит на грохотах:

- ✓ высокая механическая прочность
- ✓ износостойчивость
- ✓ постоянство размеров отверстий
- ✓ материал: 09Г2С, 12Х18Н10Т, Ст3, Hardox, Relia
- ✓ различная толщина от 4 до 20 мм

Листовые сита устанавливаются на грохотах:

- ✓ хомутами (рис. 1);
- ✓ болтовое крепление шпильками (рис. 2);
- ✓ прижимными планками с брусьями (рис. 3);



Рис. 1

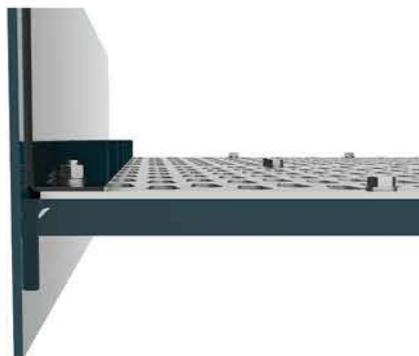


Рис. 2

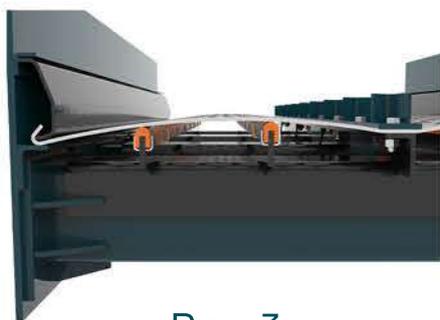


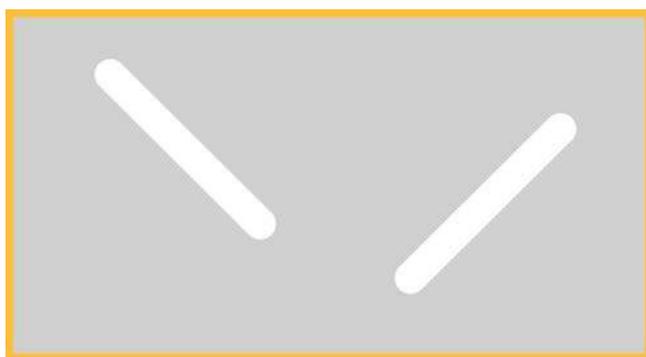
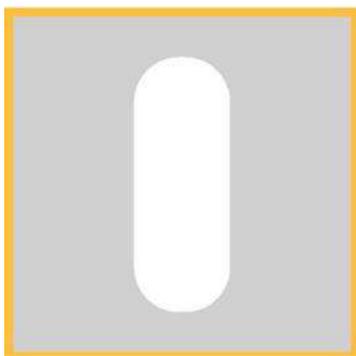
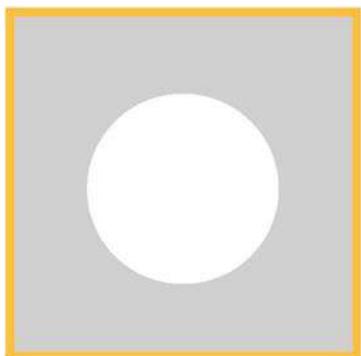
Рис. 3

Листовые металлические сита Спецмаш

В зависимости от применения листовые сита изготавливают штамповкой, гидроабразивной резкой, плазменной резкой из различных видов стали



Форма ячеек сит: квадратные (прямоугольные), круглые, щелевидные, каплевидные с расширением ячейки



Листовые металлические сита Спецмаш

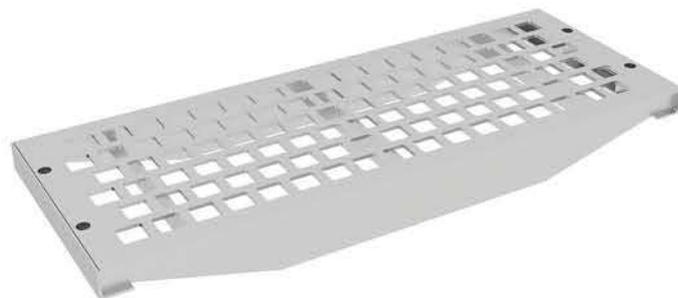
Листовая секция сита с нижним креплением хомутами

Обеспечивает высокую надежность за счет усиленной конструкции. Обеспечивает максимальное использование рабочей поверхности. Возможна замена отдельной секции сит.



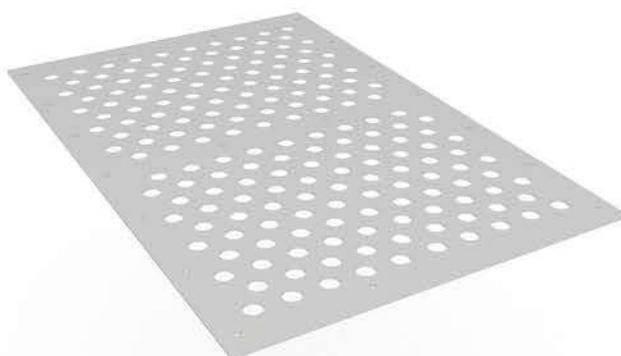
Самонесущая секция сита с болтовым креплением к боковине

Позволяет упростить процесс монтажа в ограниченном пространстве. Уменьшена общая масса изделия. Возможна замена отдельной секции сит. Обеспечивает максимальное использование рабочей поверхности.



Листовое сито с болтовым креплением к раме

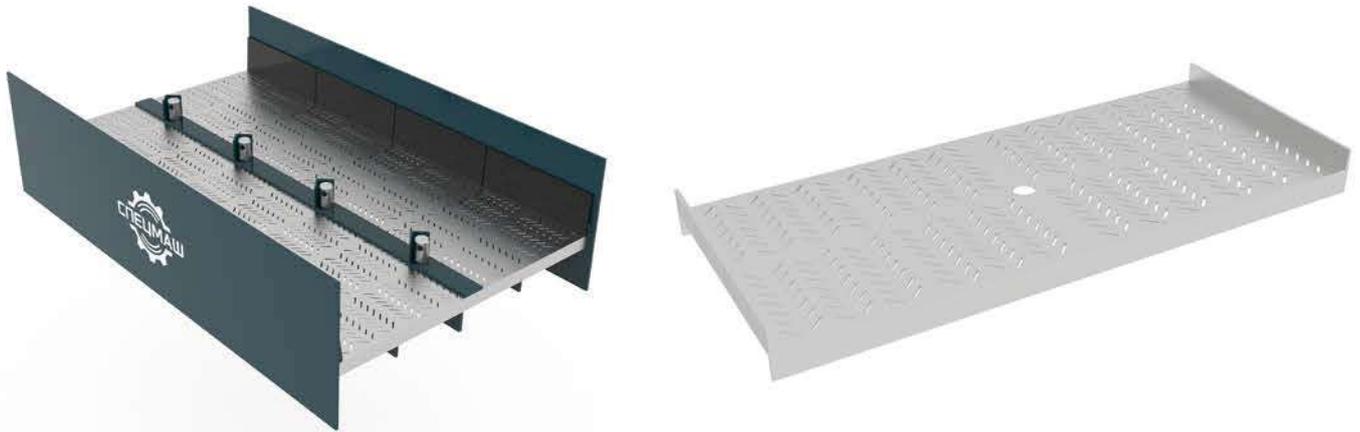
Выделяется простотой монтажа, облегченной конструкцией, что позволяет увеличить толщину сита. При замене меняется полностью сито.



Листовые металлические сита Спецмаш

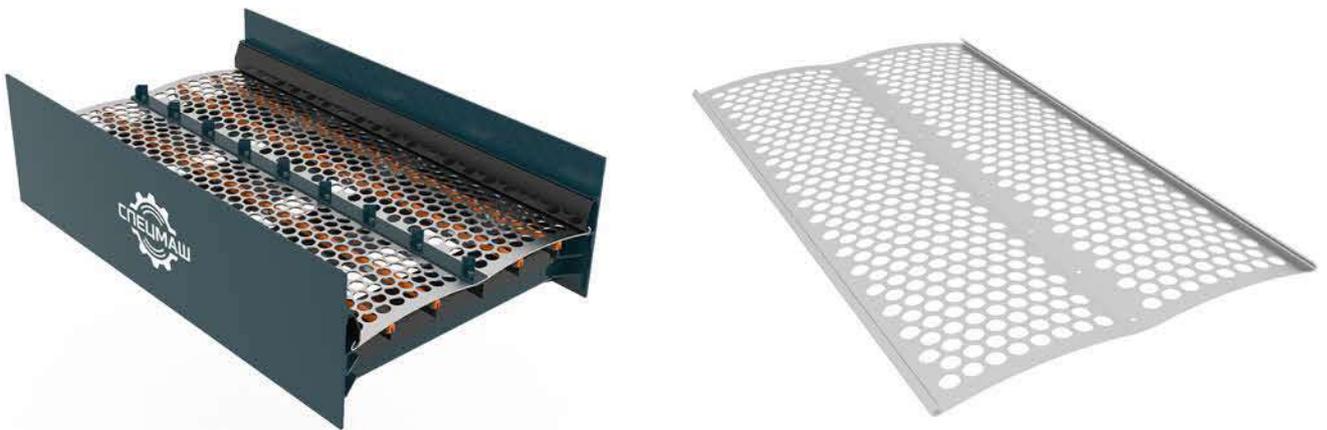
Листовая секция сита с креплением прижимной планкой

Выделяется простотой монтажа и жесткостью конструкции. Возможна замена отдельной секции сит



Натяжное сито с креплением прижимной планкой и фальцем

За счет натяжения позволяет получить дугую поверхность, чем увеличивает просеивающую способность и срок службы сита. При замене меняется полностью сито.



Листовое сито с креплением хомутом к балке

Выделяется простотой крепления, обладает высокой надежностью за счет увеличенной толщины сита. При замене меняется полностью сито.



Резиновые сита Спецмаш



Преимущества использования резиновых сит на грохотах:

- ✓ повышенная эффективность за счет исключения залипания
- ✓ точность разделения по классам
- ✓ снижают ударную нагрузку
- ✓ повышенная износостойкость
- ✓ быстрая замена карт

Резиновые сита устанавливаются в замки подситников на грохотах:

- ✓ с продольной фиксацией;
- ✓ с поперечной фиксацией;
- ✓ с фиксацией по контуру;

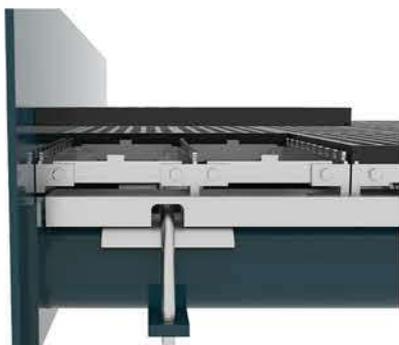


Рис. 1

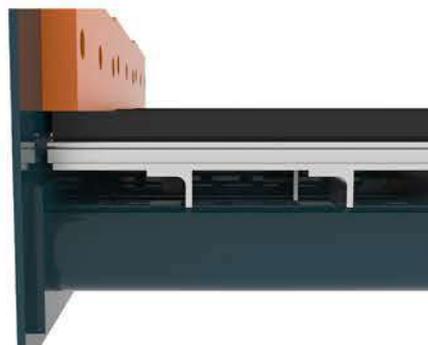


Рис. 2

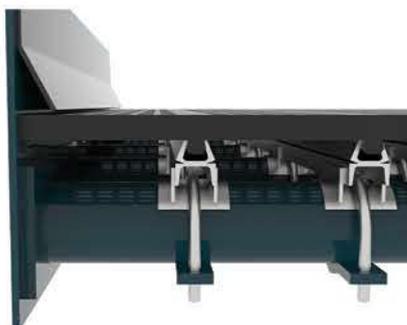


Рис. 3

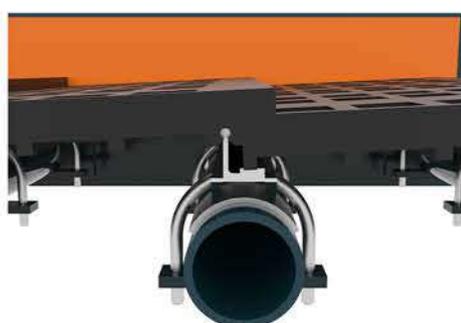


Рис. 4

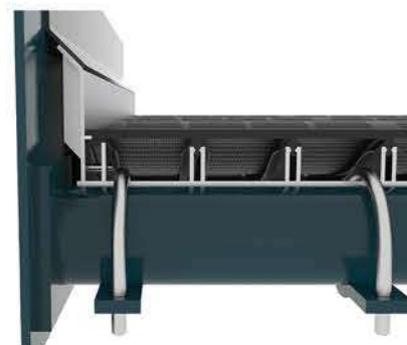
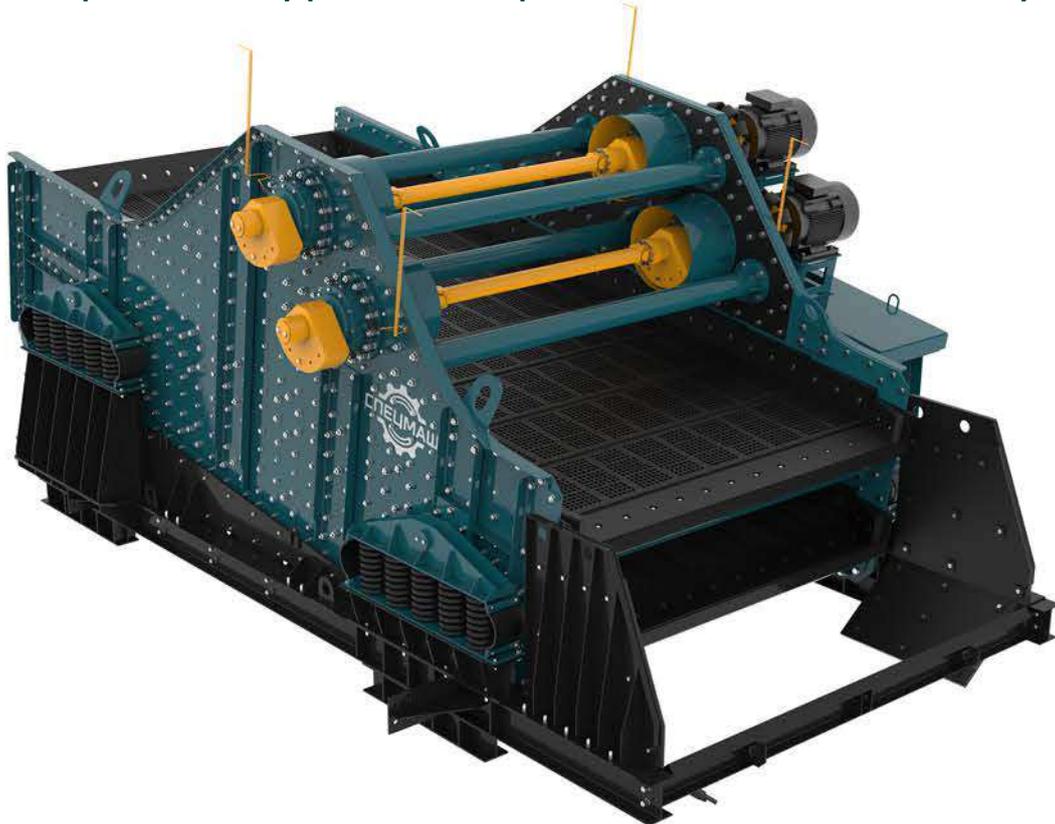


Рис. 5

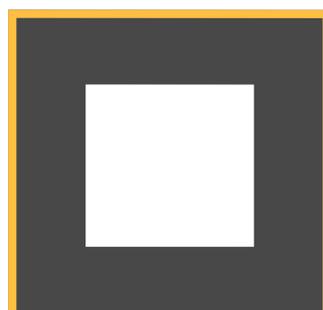
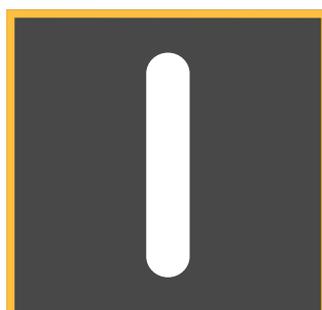
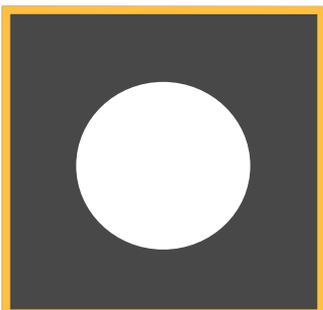
Резиновые сита Спецмаш

Резиновые сита применяются для классификации и обезвоживания продуктов обогащения. Резиновые сита обладают повышенной стойкостью к абразивному износу, многократным ударным и знакопеременным нагрузкам, не подвержены коррозии, снижают самоизмельчение материала и уровень производственного шума.



Высокочастотный грохот ГИСЛ82МС "Спецмаш" на раме с резиновыми ситами с продольной фиксацией

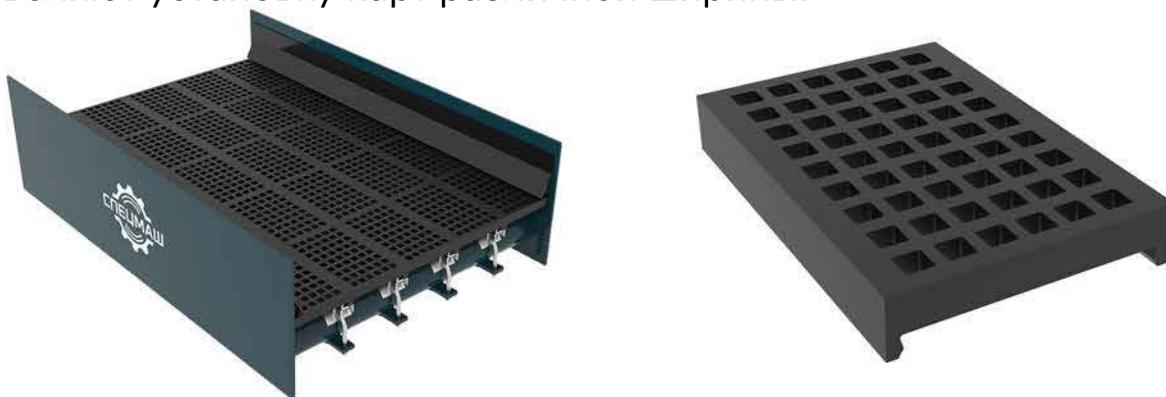
Форма ячеек сит: квадратные (прямоугольные), круглые, треугольные, щелевидные с размерами от 0,2 до 100 мм



Резиновые сита Спецмаш

Плоские резиновые сита на продольных связях с креплением к балке хомутами

Обеспечивают максимальное использование рабочей поверхности. Благодаря своим упругим свойствам, не склонны к залипанию и застреванию материала. Позволяют установку карт различной ширины.



Плоские резиновые сита на подситнике с креплением к балке прямоугольными хомутами

Обеспечивают максимальное использование рабочей поверхности. Благодаря свойствам резины обладают высокой стойкостью к абразивному износу.



Каскадные армированные резиновые сита на подситнике с креплением к балке хомутами

Позволяют просеивать крупнокусковой материал, исключают засорение влагосодержащим материалом. Обладают высокой износостойкостью. Возможна замена отдельной карты сита.



Резиновые сита Спецмаш

Каскадные армированные резиновые сита на сварном подситнике

Обеспечивают отличное просеивание с минимальным засорением рабочей поверхности. Возможна замена отдельной карты сита



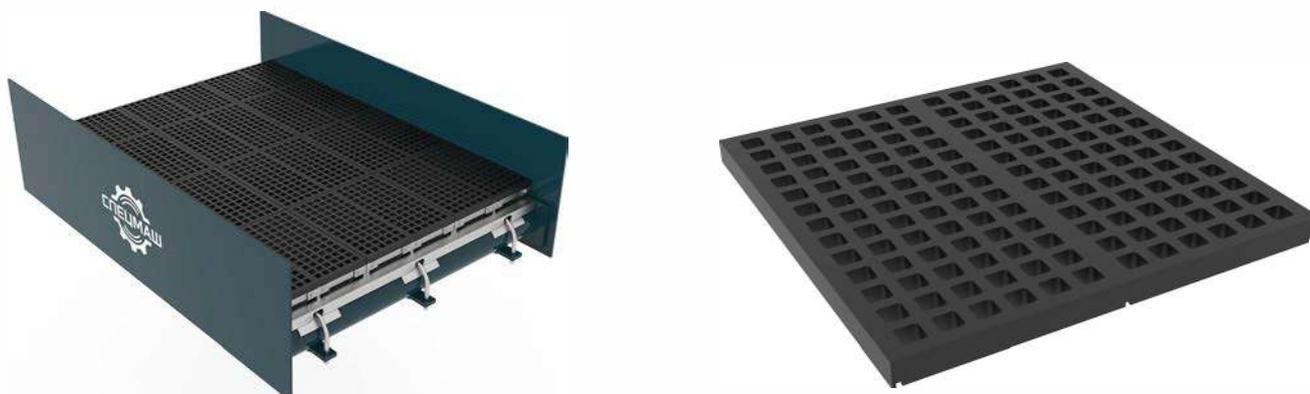
Волнообразные резиновые сита на подситнике с креплением к балке хомутами

Обеспечивают эффективное обезвоживание и обесшламливание минерального сырья с большим содержанием жидкости и тонкого продукта, благодаря возможности создавать неоднородное поле скоростей.



Плоские резиновые сита на модульном подситнике с креплением к балке хомутами

Обладают высокой устойчивостью карты сита на подситнике, благодаря увеличенному количеству креплений. Показывают отличную износостойкость. Возможна замена отдельной карты сита.





ooo-specmash.ru