

A stylized gear logo with a circular outline and a central gear-like shape, positioned on the left side of the page.

**Завод горного оборудования**

**ПРОМЭК**

**производство дробильного  
и сортировочного оборудования**

---

# ЧТО ПРОИЗВОДИМ

---

- СОЗДАЁМ дробильно-сортировочные комплексы (щебёночные заводы) под ключ – от проекта до пуска наладки.
  - ПРОИЗВОДИМ оборудование под собственной торговой маркой PCS (PROMEK Crushing & Screening): дробилки всех типов – щёковые, роторные, конусные, молотковые, центробежные; вибрационные грохоты, питатели, классификаторы песка; ленточные конвейеры.
  - ИЗГОТАВЛИВАЕМ загрузочные бункеры и все необходимые металлоконструкции для монтажа ДСК.
  - ПОСТАВЛЯЕМ мобильные дробилки и грохота Keestrack, Бельгия, а также установки Extec, Fintec, Sandvik б/у.
  - ПОСТАВЛЯЕМ ЗАПЧАСТИ к импортному и отечественному дробильному оборудованию.
  - Осуществляем СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ дробильно-сортировочного оборудования.
-

# НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

---

- Компания ПРОМЭК работает на рынке промышленного оборудования 12 лет. Нами построено около 20 ДСК в разных регионах страны.

**...НАМ МОЖНО ДОВЕРЯТЬ**

- Завод ПРОМЭК – одно из немногих предприятий полного цикла на российском рынке дробления и сортировки, имеющее собственное конструкторское бюро, технических специалистов высокого класса и бригаду монтажников

**...ДСК ПОД КЛЮЧ БЕЗ ОБРАЩЕНИЯ К ДРУГИМ ПОДРЯДЧИКАМ**

- Собственное конструкторское бюро позволяет нашим Клиентам получать проекты щебеночных заводов, адаптированные к условиям эксплуатации

**...КАЧЕСТВЕННЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ**

- Собственное производство позволяет нам выходить на российский рынок дробильно-сортировочного оборудования с привлекательным ценовым предложением

**...НАШИ ЦЕНЫ НА СЕГОДНЯ ВЫГОДНЕЕ ДАЖЕ «КИТАЙСКИХ»**

---

# ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВЫГОДЫ ПРОДУКТА

---

- **Широкая номенклатура дробильно-сортировочного оборудования под маркой PCS:** позволяет удовлетворить любые производственные потребности. Оборудование сертифицировано.
  - **Европейское качество агрегатов:** конструкции дробилок созданы с учетом современных технологий и новейшего немецкого и британского инжиниринга; используются высококачественные узлы и комплектующие изделия.
  - Все агрегаты отличаются **надежностью и простотой обслуживания.**
  - Дробильные комплексы полностью **автоматизированы:** в системах управления применяются датчики и контроллеры Siemens и других лидеров в сфере автоматизации производственных процессов.
-

# НАШИ КЛИЕНТЫ

---

- Предприятия по производству щебня и песка
  - Карьеры, перерабатывающие ПГС
  - Производители нерудных строительных материалов
  - Строительные комбинаты (производство бетона, цементное и керамическое производство)
  - Дорожно-строительные предприятия
  - Предприятия горнодобывающей и горно-перерабатывающей промышленности, металлургической, химической отраслей
-

# КАК СОЗДАТЬ ДРОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

## АЛГОРИТМ ЗАКАЗА ДСК

Вы звоните (или отвечаете на звонок наших менеджеров) и в общих чертах обрисовываете дробильно-сортировочную ЗАДАЧУ.



Вы присылаете заполненный ОПРОСНЫЙ ЛИСТ, скачанный с нашего сайта (или наш менеджер его заполнит, исходя из Вашей информации, переданной по телефону).



Составляется ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ, согласовывается ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА, заключается ДОГОВОР.



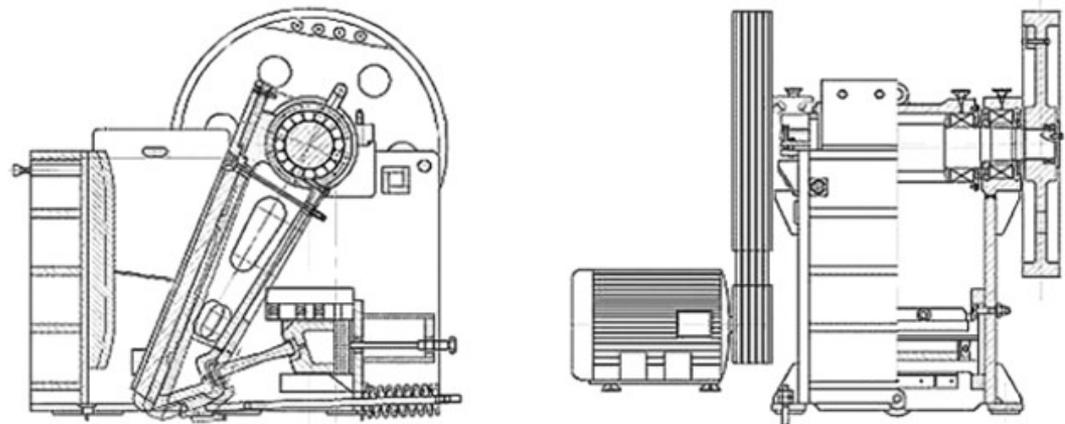
Создается ПРОЕКТ ДСК, изготавливаются (доставляются) агрегаты, металлоконструкции, закупаются комплектующие изделия.



Осуществляется МОНТАЖ ДСК на месте его расположения. Монтируется система управления, производятся пуско-наладочные работы.

# ЩЁКОВЫЕ ДРОБИЛКИ

- Предназначены для дробления рудных и нерудных материалов высокой прочности – до 320 мегапаскалей (МПа).
- Применяются на стадии первичного дробления: отличаются относительно большими размерами приемного отверстия и большими дробящими усилиями.



# ЩЁКОВЫЕ ДРОБИЛКИ PCS

**Серия PCS-JC – 8 моделей**

**Серия PCS-JX – 3 модели**

**Серия PCS-JCV – 5 моделей**

**Серия PCS-JCM – 4 модели**



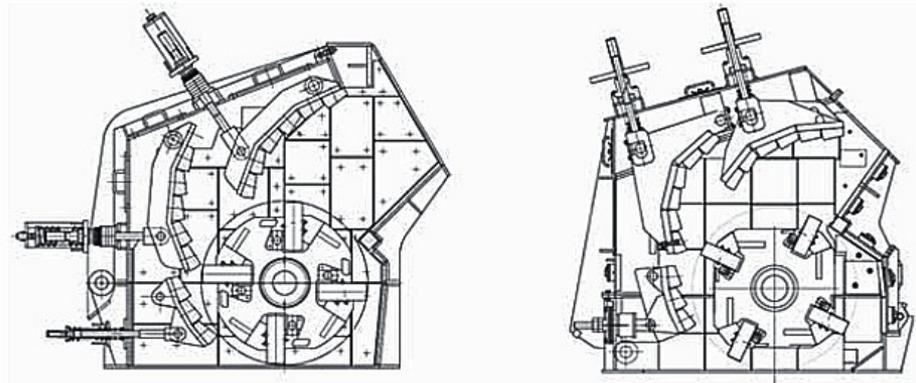
- **Производительность: от 15 до 800 тонн в час – в зависимости от серии и модели**
- **Максимальный размер загружаемого куска: от 340 до 1000 мм**
- **Размер куска на выходе: от 40 до 300 мм**

# ОСОБЕННОСТИ ЩЁКОВЫХ ДРОБИЛОК PCS

- Простота конструкции, надёжность эксплуатации.
- Простота регулировки размеров разгрузочной щели и обслуживания.
- Низкие эксплуатационные расходы.
- **Серия PCS-JC:** эффективна для крупного и среднего дробления материалов высокой прочности.
- **Серия PCS-JX:** эффективна для мелкого дробления материалов высокой прочности.
- **Серия PCS-JCM:** более высокая производительность при той же массе дробилки за счет более мощного привода.
- **Серия PCS-JCV:**
  - *Большие дробящие усилия при меньшей массе агрегата и высокая надежность при переработке твердых пород;*
  - *Компактные установочные размеры: привод расположен на корпусе дробилки;*
  - *По сравнению с дробилками PCS-JC, на 30% более высокая производительность при потреблении электроэнергии на 20% меньше;*
  - *Новые качества агрегатов этой серии расширяют возможности их применения и делают дробилки более технологичными и рентабельными.*

# РОТОРНЫЕ ДРОБИЛКИ

- Предназначены для дробления минерального сырья высокой прочности и применяются, как правило на стадии вторичного дробления.
- Продукты дробления характеризуются кубовидной формой, низким уровнем лещадности, отсутствием внутренних трещин, что обуславливает выбор дробилок этого типа для получения щебня высокого качества.



# РОТОРНЫЕ ДРОБИЛКИ PCS

Серия PCS-IC – 8 моделей

Типовой быстровозводимый  
ДСК с роторной дробилкой  
производительностью 100  
или 150 тонн в час

*(спецпредложение для  
дорожников и производителей  
бетона)*



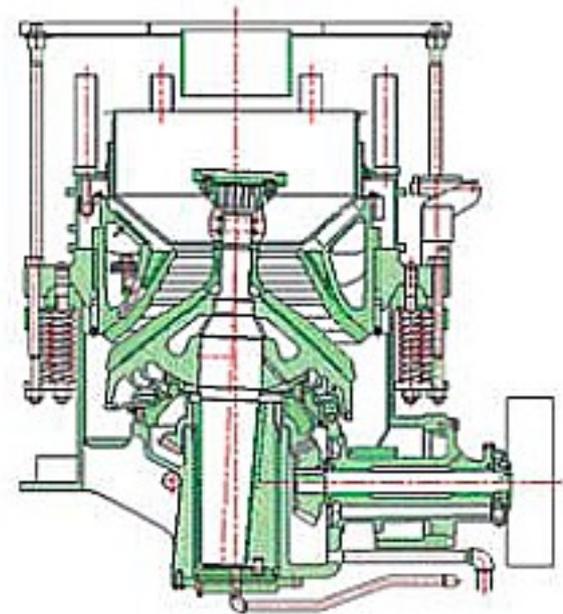
- Производительность: от 50 до 500 тонн в час – в зависимости от модели
- Максимальный размер загружаемого куска: от 120 до 350 мм

# ОСОБЕННОСТИ РОТОРНЫХ ДРОБИЛОК PCS

- **Наличие нескольких дробильных камер** обеспечивает выход дробленых частиц одинакового размера. Нижняя отражательная плита делает продукты дробления более мелкими при сохранении кубовидной формы.
- **Большие размеры входного отверстия** делают удобным включение агрегата в технологическую линию.
- **Простое и удобное обслуживание:** верхняя часть дробилки открывается гидравлически или вручную.
- При дроблении речного гравия с размером входного куска до 200 мм используется как **основная дробилка (первичное и вторичное дробление)**, с размером входного куска более 200 мм – как агрегат вторичного дробления.
- **Путем изменения настроек дробилки** можно управлять соотношением выхода песка и щебня с возможностью получения щебня фракции 5-20 мм со стабильным содержанием лещадных зёрен 7-10% и содержанием дроблёных зёрен в готовом продукте до 97-99% (важно для дробления речного гравия).

# КОНУСНЫЕ ДРОБИЛКИ

- Применяются, как правило, **на второй и третьей стадиях дробления** материалов средней и высокой прочности.
- Отличаются высокой эффективностью и производительностью дробления, которые обусловлены **оптимальным сочетанием диаметра конуса, мощности привода и размеров эксцентрика**.
- Существует возможность **контроля грансостава** продукции на выходе и регулировки производительности.
- Продукты дробления характеризуются **равномерным размером частиц**, большой долей кубовидных зерен и низким уровнем лещадности.



# КОНУСНЫЕ ДРОБИЛКИ PCS

Серия PCS-HCC/CSC с одним гидравлическим цилиндром – 6 моделей

Серия PCS-SCC с пружинным амортизатором – 5 моделей



- **Производительность: от 50 до 1500 тонн в час – в зависимости от серии, модели, типа камеры дробления**
- **Максимальный размер загружаемого куска: от 45 до 460 мм**

# ОСОБЕННОСТИ КОНУСНЫХ ДРОБИЛОК PCS

- Простота конструкции и регулировки, надёжность эксплуатации
- Автоматическая система защиты от перегрузки и автоматическая система смазки
- Защищённость от пыли внутренней части дробилки самосмазывающимся кольцевым уплотнением
- Низкие эксплуатационные расходы
- Два типа конусов – удлиненный и короткий
- Комплектация камерами дробления разных типов
- Возможность установки системы автоматического управления процессом дробления

# ОСОБЕННОСТИ КОНУСНЫХ ДРОБИЛОК PCS РАЗНЫХ СЕРИЙ

- **PCS-HCC** – серия конусных дробилок с одним гидравлическим цилиндром с камерой дробления по входному куску до 240 мм:
  - Применяется для вторичного и третичного дробления материалов слабой, средней и высокой прочности.
- **PCS-CSC** – серия конусных дробилок с одним гидравлическим цилиндром с камерой дробления по входному куску до 500 мм:
  - Применяется как на первой, так и на второй стадии дробления.
- **PCS-SCC** – серия пружинных конусных дробилок:
  - Пружинный амортизатор защищает дробилку от повреждений при попадании недробимого материала, гидравлическая система в аварийных ситуациях позволяет быстро очищать камеру дробления, что значительно сокращает время технологических простоев;
  - Надежность, необходимая при дроблении высокопрочных материалов;
  - Большой срок службы футеровок, изготовленных из специальной легированной марганцовистой стали.

# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ДРОБИЛКИ

- Применяются как агрегаты **третичного дробления материалов различной прочности.**
- Агрегаты этого типа обладают **большей силой разрушения материала**, чем щёковые и конусные дробилки. *При центробежном дроблении материал разрушается по внутренним напряжениям, в результате чего происходит обогащение щебня по прочности в среднем на 5-10%, по сравнению с его свойствами на входе.*
- Лещадность продуктов дробления гарантированно **не превышает 10%**. При этом **кубовидность сохраняется во всех классах крупности**, включая мелкие фракции.
- Незаменимы в производстве **искусственного песка**, заполнителя для высококачественного бетона.

# ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ДРОБИЛКИ PCS

Серия PCS-VIC центробежных дробилок с вертикальным валом – 3 модели



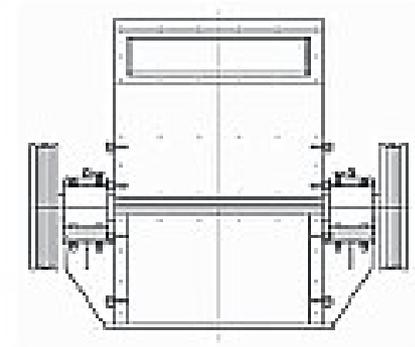
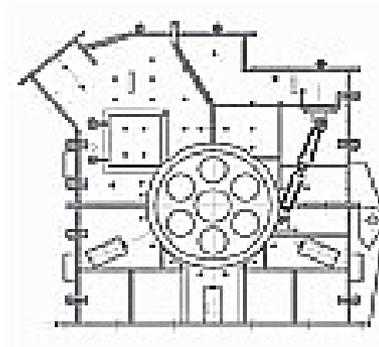
- **Производительность: от 40 до 250 тонн в час – в зависимости от модели**
- **Максимальный размер загружаемого куска: от 45 мм до 55 мм**

# ОСОБЕННОСТИ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ ДРОБИЛОК PCS

- **Стабильность гранулометрического состава** дробленого продукта, зависящего только от скорости дробления и не зависящего от степени износа рабочих органов, как в дробилках других типов.
- Высокая надежность дробилки, **простота в эксплуатации** и в обслуживании.
- Разнообразие материалов для измельчения, **меньшая требовательность к качеству дробимого материала**.
- Низкие затраты на обслуживание: **самофутеровка рабочих поверхностей** в результате сочетания принципов дробления «камень о камень» и «камень о металл» минимизирует износ элементов дробилки, что неизбежно снижает себестоимость готовой продукции.
- Быстрая и легкая установка агрегата, **низкий уровень вибрации**.
- Быстрота и легкость регулировки **режимов работы ротора**.
- Простая и надежная **система смазки**.

# МОЛОТКОВЫЕ ДРОБИЛКИ

- Применяются для измельчения **материалов средней прочности.**
- В результате многолетних экспериментов стало очевидным, что если перед подачей в мельницу материал будет измельчен на дробильном оборудовании до фракции 3-5 мм, доля процесса дробления составит всего **10-15% от общего потребления энергии.**
- Практика **«больше дробления, меньше помола»** позволяет значительно снизить износ расходных элементов мельниц и оборудования для производства **гипса и цемента.**



# МОЛОТКОВЫЕ ДРОБИЛКИ PCS

Серия PCS-FC нереверсивных молотковых дробилок для мелкого дробления – 10 моделей

Серия PCS-CC – серия комбинированных молотковых дробилок для мелкого дробления – 8 моделей



- **Производительность: от 15 до 340 тонн в час – в зависимости от серии и модели**
- **Максимальный размер загружаемого куска: от 80 до 200 мм и от 450 до 800 мм – в зависимости от серии**
- **Средний размер куска на выходе: от 3-6 мм до 5-20 мм и от 3-8 мм до 5-15 мм – в зависимости от серии**

# ОСОБЕННОСТИ ДРОБИЛОК PCS ДЛЯ МЕЛКОГО ДРОБЛЕНИЯ

- Рациональное устройство дробильных камер и специально разработанный **двойной установочный механизм выходной щели** обеспечивают выход 85% частиц размером от 3 мм и контроль тонкости готового продукта.
- **Экономичность в эксплуатации:** рациональное внутреннее устройство замедляет изнашиваемость элементов дробилки.
- **Простота обслуживания:** задняя крышка рамы может открываться гидравлически или вручную.
- **Сборно-разборная конструкция молотковых бил:** съемную головку била при необходимости можно заменить, в то время как его держатель используется многократно.
- В нижней части камеры дробления установлены **щелевидные сита с ячейкой от 8 до 16 мм**. Благодаря этому материал более длительное время находится в камере дробления и подвергается ударному воздействию бил ротора, что позволяет иметь на выходе предсказуемый размер дробленого материала.

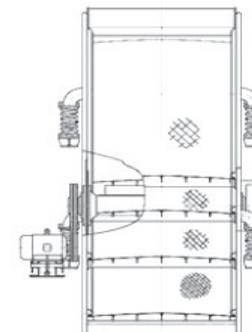
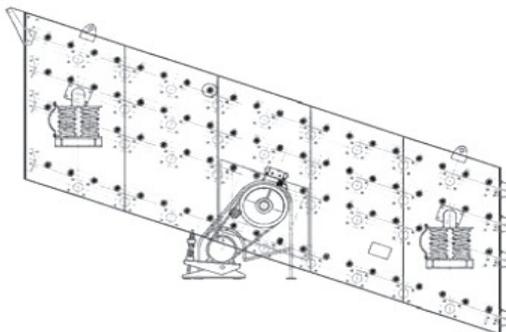
# ОСОБЕННОСТИ МОЛОТКОВЫХ ДРОБИЛОК PCS РАЗНЫХ СЕРИЙ

- **PCS-FC – серия молотковых дробилок для мелкого дробления с загрузочным отверстием по входному куску до 200 мм:**
  - ➔ *Сочетание динамического и статического режимов позволяет осуществлять мелкое дробление с высоким КПД;*
  - ➔ *С использованием одного агрегата практикуется первичное и вторичное дробление шлаков, вторичное и третичное – известняка.*
- **PCS-CC – серия комбинированных молотковых дробилок с загрузочным отверстием по входному куску до 800 мм:**
  - ➔ *Объединяет функции первичного и вторичного дробления материала с размером частиц 450-800 мм непосредственно до фракции 3-15 мм;*
  - ➔ *Применение дробилки этой серии в цементном производстве позволяет на треть уменьшить затраты на оборудование, а также гарантирует экономию затрат на потребляемую энергию.*

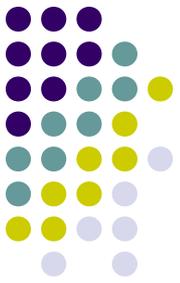


# ВИБРАЦИОННЫЕ ГРОХОТЫ

- Предназначены для **качественной и точной сортировки по фракциям** готовой продукции или предварительной сортировки (с промывкой) песчано-гравийных смесей (ПГС).
  - **Серия вибрационных грохотов PCS-VS** характеризуется оригинальной конструкцией, высокой производительностью, точностью отсева по фракциям, низким уровнем шума, прочностью и простотой обслуживания.
- ➔ **Производительность: от 7,5 до 650 тонн в час – в зависимости от модели**
  - ➔ **Максимальный размер загружаемого куска: от 100 до 350 мм**
  - ➔ **Размеры ячеек сит: от 2-50 мм до 5-150 мм**



# ОСОБЕННОСТИ ВИБРОГРОХОТОВ PCS

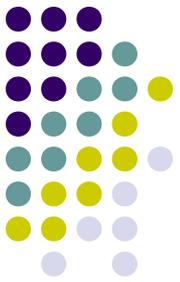


Оптимальное сочетание амплитуды, частоты колебаний и угла наклона грохота, а также выбранная траектория его движения определяют значения производительности, эффективность грохочения и способность агрегата к самоочищению отверстий сит от застревающих зерен

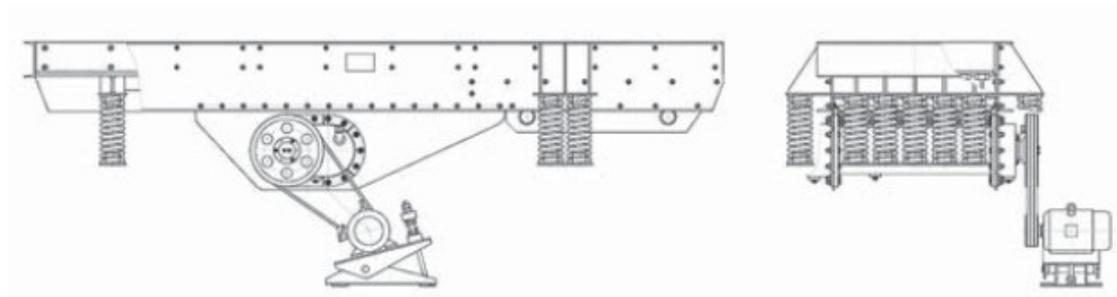


- **Серия PCS-VS – более 20 моделей:**
  - *Каждый типоразмер может быть изготовлен с числом ярусов от 1 до 4.*
- **Однодековый колосниковый грохот предварительной сортировки PCS-70VS (разработка конструкторского бюро компании):**
  - *Устанавливается на раме дробильного агрегата.*
  - *Отсортировывает карьерную мелочь до дробления, что повышает производительность комплекса в целом и существенно снижает износ рабочих поверхностей.*

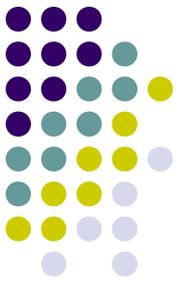
# ВИБРАЦИОННЫЕ ПИТАТЕЛИ



- Предназначены для подачи материала на агрегаты первичного или вторичного дробления.
  - Агрегаты этого типа являются незаменимым оборудованием в дробильно-сортировочной технологической линии.
- Производительность: от 100 до 560 тонн в час – в зависимости от модели
- Максимальный размер загружаемого куска: от 500 до 750 мм



# ОСОБЕННОСТИ ВИБРОПИТАТЕЛЕЙ PCS



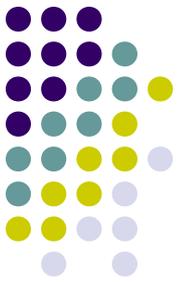
Серия PCS-VF – 5 моделей

Питатель усиленной  
конструкции PCS-400VFM  
(разработка  
конструкторского бюро  
компания)

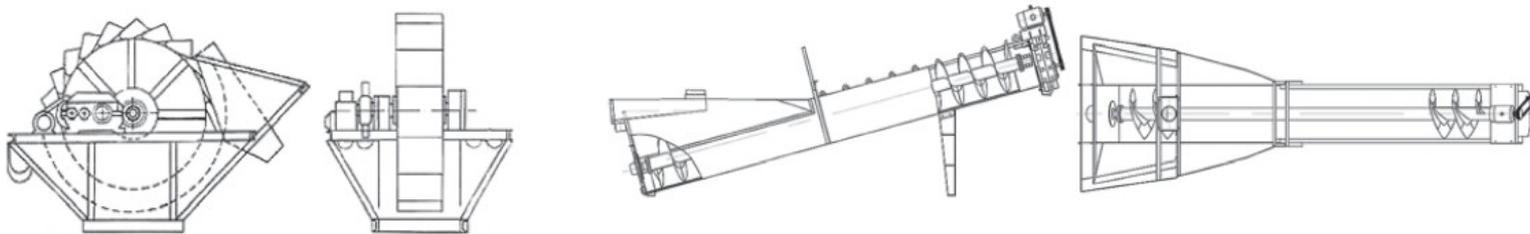


- Укороченный вибрационный питатель серии PCS-VF – усовершенствованная модель линейного вибрационного питателя, специально разработанная **для равномерной подачи большого количества материала** на дробильные агрегаты.
- Характеризуются **прочной конструкцией**, устойчивой к различным нагрузкам при эксплуатации.
- Питатель PCS-VF не только обеспечивает равномерную подачу материала: при комплектации последней плиты колосниками питатель работает **как колосниковый однодековый грохот** и отсортировывает карьерную мелочь, глину и грязь, делая технологию дробления более экономичной и повышая качество готового продукта.

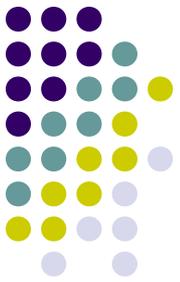
# КЛАССИФИКАТОРЫ ПЕСКА



- Применяются как для обогащения природного песка (удаления присутствующих в нем глинистых и илистых включений), так и для **обогащения песков из отсевов дробления** фракций 0-10 мм.
  - Агрегаты отличаются надежностью в эксплуатации, эффективностью обезвоживания отсевов дробления и **гарантированным качеством песка на выходе**.
- **Производительность: от 50 до 200 тонн в час – в зависимости от серии и модели**
- **Максимальный размер загружаемого куска – 10 мм**



# КЛАССИФИКАТОРЫ ПЕСКА PCS



**Серия спиральных классификаторов  
песка PCS-SW – 2 модели с  
диаметром спирали 915 мм (+ 2  
модели с диаметром спирали 1115  
мм изготавливаются под заказ)**

*Предусмотрены сменные кромки из  
хромистого железа, что  
увеличивает производительность  
при сохранении массогабаритных  
характеристик*



**Серия роторных (корытных)  
классификаторов песка PCS-TW – 2  
модели**

# ЛЕНТОЧНЫЕ КОНВЕЙЕРЫ



- Применяются для перемещения сыпучих материалов и характеризуются **широким диапазоном производительности**, рациональной конструкцией, простотой обслуживания и высокой степенью унификации.
- Эксплуатируются при температуре от **-40° до +40°С** и температуре перемещаемого материала не выше **+50° С**.
- По способу установки конвейеры могут быть **стационарными и передвижными**; могут оснащаться приемными воронками и воронками выгрузки, а также площадками для обслуживания.
- Надежность в эксплуатации **конвейеров PCS-BC** обусловлена использованием **высоко-качественных комплектующих изделий**: приводов и роликов европейского производства, импортной конвейерной ленты, обрезиненных приводных и натяжных барабанов.

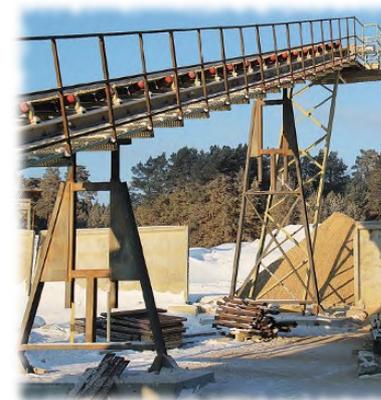
## Серия PCS-BC – 7 типоразмеров:

→ ширина ленты – 400, 500, 650,  
800, 1000, 1200, 1400 мм

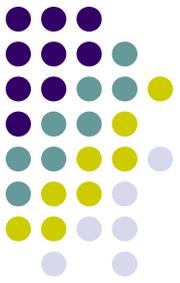
→ производительность: от 40 до  
400 куб. м/час

→ длина – от 2,5 до 40 м

## Электронные оптические весы для конвейеров



# ЗАГРУЗОЧНЫЕ БУНКЕРЫ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ



- Собственное производство позволяет нам предлагать весьма **привлекательные цены** на металлоконструкции.
- Техническая оснащенность завода ПРОМЭК позволяет осуществлять высокотехнологичную обработку листового металла и производить **любые металлоконструкции** из листового металла.
- Собственное производство позволяет не только обеспечивать потребности в металлических изделиях строительство ДСК, осуществляемое компанией в разных регионах России, но и **изготавливать металлические конструкции по чертежам заказчика, нестандартное оборудование, а также запасные части для ремонта различного горного оборудования и спецтехники.**

Проектирование и  
изготовление  
**загрузочных бункеров**  
от 6 до 60 куб.м

Проектирование и  
изготовление  
**металлоконструкций для  
модулей питания,  
дробления, сортировки**



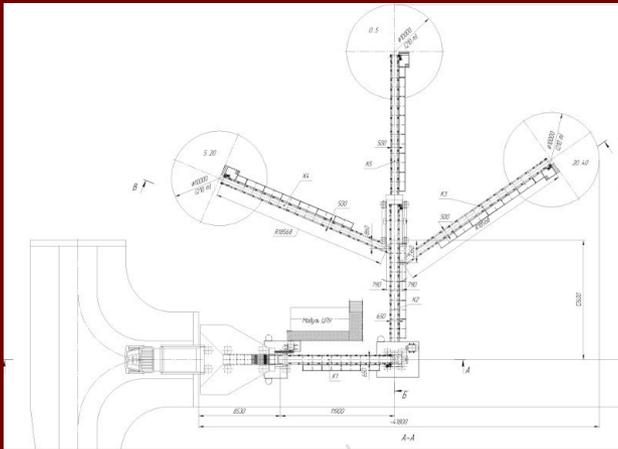
# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДРОБИЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ

- **Проект автоматизированной системы управления** создается для каждого ДСК (опция). По желанию Заказчика возможна разработка систем управления для реконструируемых ДСК – с полной синхронизацией работы имеющегося оборудования и вновь включенных в технологическую линию агрегатов.
- Соответствие современным требованиям обеспечивается **применением контроллеров Siemens, кабельной продукции и электромонтажных изделий высокого качества**. Возможно выведение данных на компьютер с необходимым программным обеспечением (опция) или на пульт ручного управления.
- В зависимости от комплектации проектируется **одно- или двухэтажная кабина управления** с отоплением, кондиционером и всем необходимым для комфортной работы.



# ДРОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС: ОТ ПРОЕКТА ДО ПРОДУКТА

- Предлагаем готовые технические решения для дробильно-сортировочных комплексов различной производительности по производству щебня различных фракций.
- Заказывая нам создание ДСК под ключ, от проекта до продукта, Вы получаете не просто проект и продукт, но и **КАЧЕСТВЕННЫЕ ИНЖИНИРИНГОВЫЕ УСЛУГИ**, которые обеспечат максимально эффективное и выгодное по цене решение Вашей производственной задачи.



# ГОТОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ЩЕБЕНОЧНЫХ ЗАВОДОВ

- **Дробильно-сортировочный комплекс с роторной дробилкой**
  - ➔ *Предназначен для получения высококачественного кубовидного щебня мелких фракций (0-5, 5-10, 10-15) с низким уровнем лещадности. Компактные размеры ДСК: проект разработан с учетом малых размеров площадки.*
- **Дробильный комплекс с щёковой, конусной и центробежной дробилками**
  - ➔ *Предназначен для одновременного получения большого количества узких фракций высококачественного щебня. Агрегаты в составе ДСК обеспечивают возможность переработки особо прочных пород.*
  - ➔ *Большое количество агрегатов в составе ДСК сочетается с его компактностью: достичь этого удалось благодаря рациональному расположению дробилок и сдвоенному модулю сортировки.*
- **Дробильно-сортировочный комплекс с щёковой и роторной дробилками**
  - ➔ *Предназначен для получения высококачественного кубовидного щебня с низким уровнем лещадности из материала прочностью до М1200 (рассчитаны оптимальные сроки износа бил ротора).*
  - ➔ *Дополнительный модуль сортировки позволяет увеличить производительность комплекса в целом: до стадии дробления отсортировывается около 20% продукта.*

# ГОТОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ: ДСК-100 (160)

**Дробильно-сортировочный комплекс ДСК-100, ДСК-160 с роторной дробилкой является собственной конструкторской разработкой компании.**

- Предназначен для получения высококачественного кубовидного щебня фракций 0-5, 5-10, 10-20 и др. с низким уровнем лещадности.
- Оптимален по соотношению цены и качества.
- Заслуживает особого внимания со стороны владельцев АБЗ: на сегодняшний день оказывается более выгодным наладить собственное производство щебня гарантированного качества из более крупных фракций с меньшей влажностью, минимизируя тем самым затраты энергии на подготовку сырья для производства асфальта.
- Конструктивно обусловлена возможность многовариантной компоновки комплекса: с левым или правым расположением пандуса, кабины управления, транспортеров фракций готового продукта и негабарита.
- Надежен в эксплуатации и многократно проверен на практике: десятки ДСК-100 и ДСК-160 успешно работают в разных регионах страны.

# **МЫ ОТКРЫТЫ ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА!**

[pro-promek.ru](http://pro-promek.ru)

[promek-moscow.ru](http://promek-moscow.ru)

[promek-siberia.ru](http://promek-siberia.ru)

[promek-kuban.ru](http://promek-kuban.ru)

**+7 343 253 72 32**

---