



PROGRADE™

НАКЛОННЫЕ ГРОХОТА С КРУГОВОЙ ВИБРАЦИЕЙ

НАКЛОННЫЕ ГРОХОТА CDE PROGRADE™ С КРУГОВОЙ ВИБРАЦИЕЙ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ТОГО,
ЧТОБЫ СПРАВИТЬСЯ С РАБОТОЙ ДАЖЕ В САМЫХ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ



ПРИВЕРЖЕНЦЫ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕРШЕНСТВА

Оборудование для промывки полезных ископаемых и утилизации отходов

Мы – профессионалы.
Промоем все: натуральный
и искусственный песок,
гравий и щебень, строительный
лом и твердые бытовые отходы,
железную руду и прочие рудные
и нерудные полезные ископаемые
от ила, глинистых и пылеватых
частиц.

Осознание миссии

Мы продолжим развивать
и предлагать все более широкому
кругу заинтересованных
лиц нашу продукцию для карьеров,
горнодобывающей,
горнообогатительной
и перерабатывающей отраслей
промышленности.

Мы и впредь будем уделять
повышенное внимание внедрению
инновационных технологий,
развитию взаимовыгодных
партнерских отношений с нашими
клиентами и профессиональному
росту наших сотрудников.

Грохота CDE ProGrade™ – это наклонные грохота с круговой вибрацией, разработанные для того, чтобы справляться с работой даже в самых тяжелых условиях.



PROGRADE™
Грохот ProGrade™

Грохота CDE ProGrade™ спроектированы и изготовлены с таким расчетом, чтобы удовлетворить самые взыскательные требования. Они могут эксплуатироваться в самых тяжелых условиях на горнодобывающих и обогатительных предприятиях, а также на предприятиях по переработке строительного лома. При проектировании всех моделей грохотов серии ProGrade™ широко использовался анализ методом конечных элементов и другие современные методы анализа и моделирования физических и технологических процессов.

Многие возможности, которые другие производители предлагают как опции, включены нами в стандартную комплектацию. Мы стремимся предлагать только самые эффективные системы промывки и сортировки сыпучих материалов.

Внедрение грохота ProGrade™ в ваш производственный процесс позволяет:

- 1/ Увеличить эффективность и производительность.
- 2/ При изменении технологического процесса легко и быстро перейти от использования одного типа сит, устанавливаемых на грохот, на любой другой.
- 3/ Благодаря продуманному использованию износостойких материалов, значительно сократить затраты и время, необходимые на проведение технического обслуживания и ремонтных работ.

Области применения:

Грохота серии ProGrade™ обеспечивают эффективное разделение сыпучих материалов с размером зерен от 2 до 140 мм.

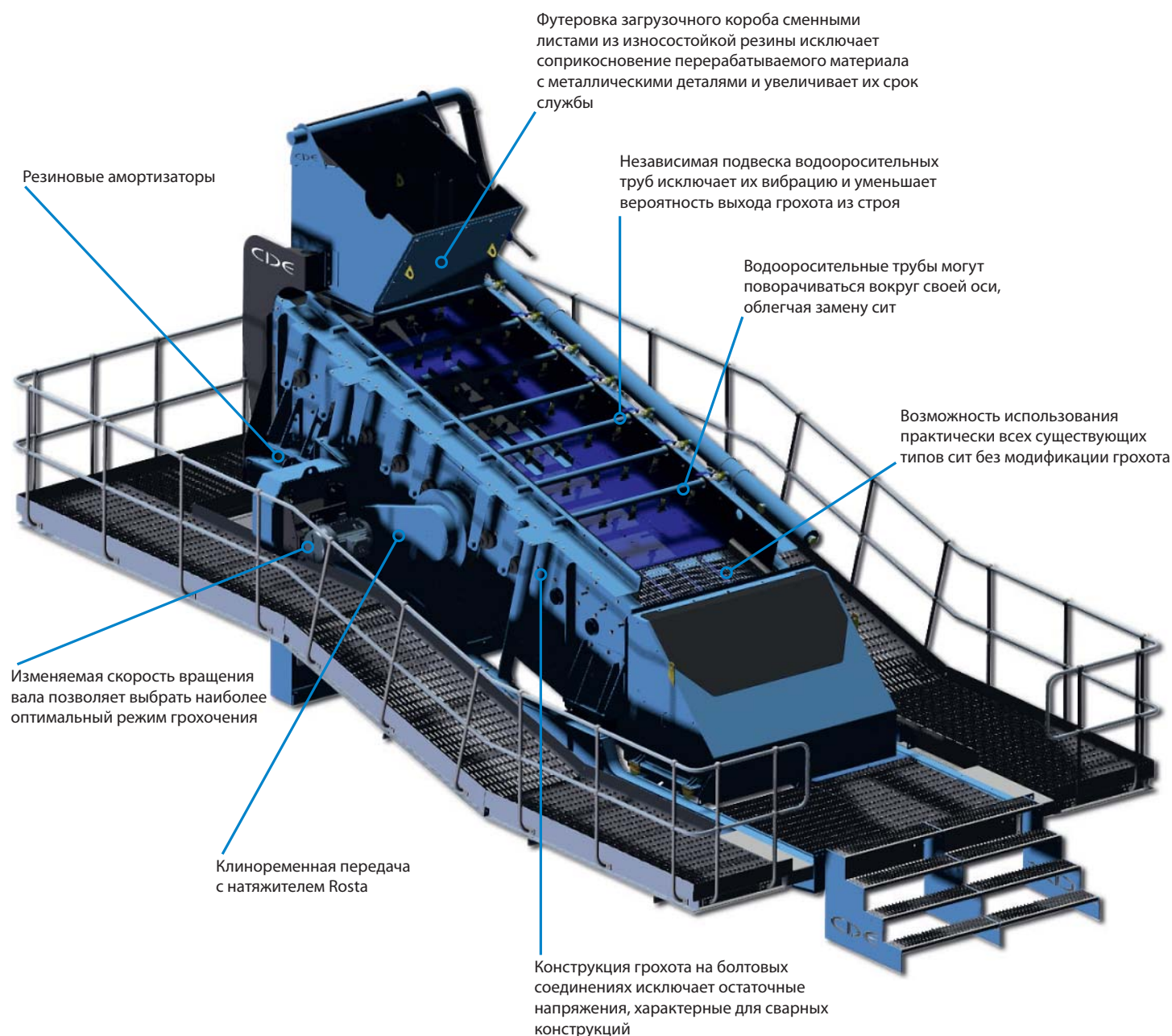
Они могут одинаково успешно использоваться на любой стадии переработки – для предварительного, промежуточного и финального грохочения.

Грохота серии ProGrade™ могут применяться для сухой сортировки и промывки следующих материалов:

- песок и гравий;
- щебень;
- рудные полезные ископаемые;
- твердые производственные и бытовые отходы;
- строительный лом;

PROGRADE™

основные преимущества



Проектирование с прицелом на промывку сыпучих материалов

Грохота ProGrade™ P2-75 и P3-75 изначально создавались для использования в составе моющих заводов. Моющие грохота других производителей зачастую представляют собой грохота, предназначенные для сухой сортировки материалов с добавленными к ним трубопроводами и форсунками.

Моющие грохота серии ProGrade™ обладают рядом конструктивных особенностей и технических решений, отсутствующих у конкурентов.

Независимая регулировка подачи воды

Регулировка подачи воды в каждую из водооросительных труб производится индивидуально. Можно легко перекрыть подачу воды в любую из них, изменяя тем самым процесс промывки в зависимости от типа материала и требований к выходному продукту.

Поворотные трубы водоорошения

Водооросительные трубы на грохотах серии ProGrade™ могут поворачиваться вокруг своей оси. Эта возможность значительно облегчает процедуру замены сит. Что, в свою очередь, значительно уменьшает время простоев, связанных с техническим обслуживанием грохота или с необходимостью замены одного типа сит на другой при переходе на переработку другого материала или при изменении технических требований к конечному продукту. Кроме того, при необходимости можно индивидуально регулировать угол поворота каждой форсунки.

Не имеющая аналогов подвеска оросительных труб

Водооросительные трубы не имеют жесткого крепления к раме грохота, а являются полностью независимой структурой. Такая система крепления полностью исключает вибрацию оросительных труб и уменьшает риск выхода из строя установки.

Безопаснее, чище, эффективнее

Предотвращение разбрызгивания воды над деками и специальные резиновые уплотнители в местах крепления водооросительных труб уменьшают потери воды и материала. Это делает рабочую площадку более сухой, чистой и безопасной.

Высококачественные подшипники с уникальной защитой

Для крепления вала грохота используются только лучшие на сегодняшний день подшипники SKF. Уникальное двойное уплотнение надежно защищает подшипники от загрязнения и от попадания в них воды. Использование подшипников SKF с двойными лабиринтными уплотнителями:

1. Препятствует попаданию воды и грязи в подшипники, сводя тем самым к минимуму риск выхода установки из строя.
2. Уменьшает время и стоимость обслуживания и ремонта установки.
3. Гарантирует максимальную производительность сортировочной установки.

Обрезиненный загрузочный короб

Футеровка загрузочного короба сменными листами из износостойкой резины исключает соприкосновение материала с металлическими деталями и увеличивает их срок службы. Загрузочный короб обеспечивает равномерное распределение материала по всей ширине грохота в зоне загрузки.

Резиновые амортизаторы

Использование резиновых амортизаторов значительно повышает эффективность вибрации - максимальное количество энергии передается на материал, а не на несущую конструкцию, как это бывает при использовании стальных пружинных амортизаторов. Эта особенность уменьшает вибрационную нагрузку на конструкцию, а эта нагрузка является одной из главных причин отказа оборудования.

Клиноременная передача с натяжителем Rosta

Вал грохота приводится в действие электродвигателем через клиноременную передачу с натяжителем Rosta. Поскольку ремни находятся в постоянном натяжении, они не подвержены ударным нагрузкам. Как результат повышается срок эксплуатации ремней.



PROGRADE™
С мощного грохота ProGrade™ материал подается на корытную мойку RotoMax™



PROGRADE™
Мощный двухдековый грохот ProGrade™ P2-75

Решетчатая конструкция грохота

Решетчатый дизайн грохота уменьшает вес грохота и гарантирует передачу большей энергии материалу, обеспечивая максимальную производительность и эффективность грохочения.

Регулируемая частота вращения вала грохота

Грохота ProGrade™ разработаны для работы в диапазоне частот, наиболее эффективных для переработки большинства материалов. Это позволяет как повышать так и понижать скорость вращения вала без риска выхода грохота из строя.

Возможность использования большинства типов сит

При необходимости на грохотах серии ProGrade™ можно легко и быстро перейти от использования одного типа сит на использование другого. Такой переход не требует каких-либо модификаций грохота. Добавление шестигранных перфорированных пластин позволяет легко перейти от модульных полиуретановых сит к металлическим плетеным ситам с боковым натяжением.

На грохоте могут быть установлены:

- модульные полиуретановые сита;
- резиновые или полиуретановые сита с боковым натяжением;
- плетеные металлические сита с полиуретановым покрытием;
- плетеные металлические сита с боковым натяжением.

Допустимы любые комбинации – разные типы сит могут быть одновременно установлены на одной и той же деке.

Блочная конструкция дек грохота

Эта особенность увеличивает срок жизни оборудования, так как исключает повышенный износ в местах сварных соединений.

Революционная конструкция вала грохота

Уникальная полая конструкция вала грохота позволяет значительно снизить общую массу привода грохота и уменьшить энергопотребление при сохранении высокой эффективности грохочения по сравнению с грохотами с традиционным монолитным валом.

Болтовые соединения

Для сварных конструкций характерно возникновение остаточных напряжений в свариваемых элементах. Конструкции с болтовыми соединениями лишены этого недостатка.

Поэтому для увеличения срока эксплуатации оборудования при его изготовлении используется минимально возможное количество сварных соединений.

Превосходная защита от износа

В стандартной комплектации грохота ProGrade™ поставляются с обрезиненными кожухом вала, крестовинами и перекладинами для установки сит. Футеровка частей износостойкой резиной значительно сокращает расходы на эксплуатацию оборудования.

10 PROGRADE™ – основные преимущества

Унификация запасных частей для грохотов ProGrade™ и EvoScreen™

Унифицированный набор запасных частей гарантирует:

- минимальную номенклатуру запасных частей, которую необходимо постоянно держать на складе;
- уменьшение времени, необходимого на обучение и подготовку обслуживающего персонала;
- уменьшение времени на техническое обслуживание оборудования.

Легкий и удобный доступ для работы и обслуживания

Включение в стандартную комплектацию оцинкованных перил, помостов и лестниц со ступеньками выгодно выделяет грохота серий ProGrade™ на фоне грохотов других производителей.

Наличие этой особенности обеспечивает обслуживающему персоналу:

- более безопасный и легкий доступ к оборудованию при его эксплуатации и обслуживании;
- сокращение времени, необходимого для технического обслуживания и ремонтов.

Все проходы и помосты полностью соответствуют требованиям Европейского Агентства по безопасности и гигиене труда.

CDE ProMan™ – управление проектами мирового уровня

Опыт компании CDE Global Ltd. в разработке «под ключ» крупных проектов по переработке рудных и нерудных полезных ископаемых гарантирует, что ваш проект будет подготовлен на уровне самых высоких стандартов.

Система CDE ProMan™ неоднократно доказала свою эффективность в многочисленных международных проектах при поставках очень эффективных и производительных заводов. В основе системы лежит процесс, который гарантирует прозрачность всех связей и в любое время может показать как заказчику, так и производителю, на каком этапе находится реализация проекта.

На старте проекта формируется рабочая группа, включающая в себя специалистов всех направлений, необходимых для реализации проекта с учетом самых высоких требований, и назначается контактное лицо, которое несет персональную ответственность за выполнение проекта в полном объеме и в заданные сроки.

Мы стремимся своевременно выполнить проект в соответствии с бюджетом и с соблюдением самых высоких стандартов. ProMan™ является методологией, которая позволяет уверенно достичь этого результата. Ключом к успеху здесь является то же, что и в нашей философии дизайна – каждый проект уникален и требует индивидуального подхода, принимающего во внимание специфические особенности объекта, природных условий, перерабатываемого материала, сроки выполнения работ, требования к производственному процессу и т. д.

Система ServiceMax™ – оптимизация эксплуатации

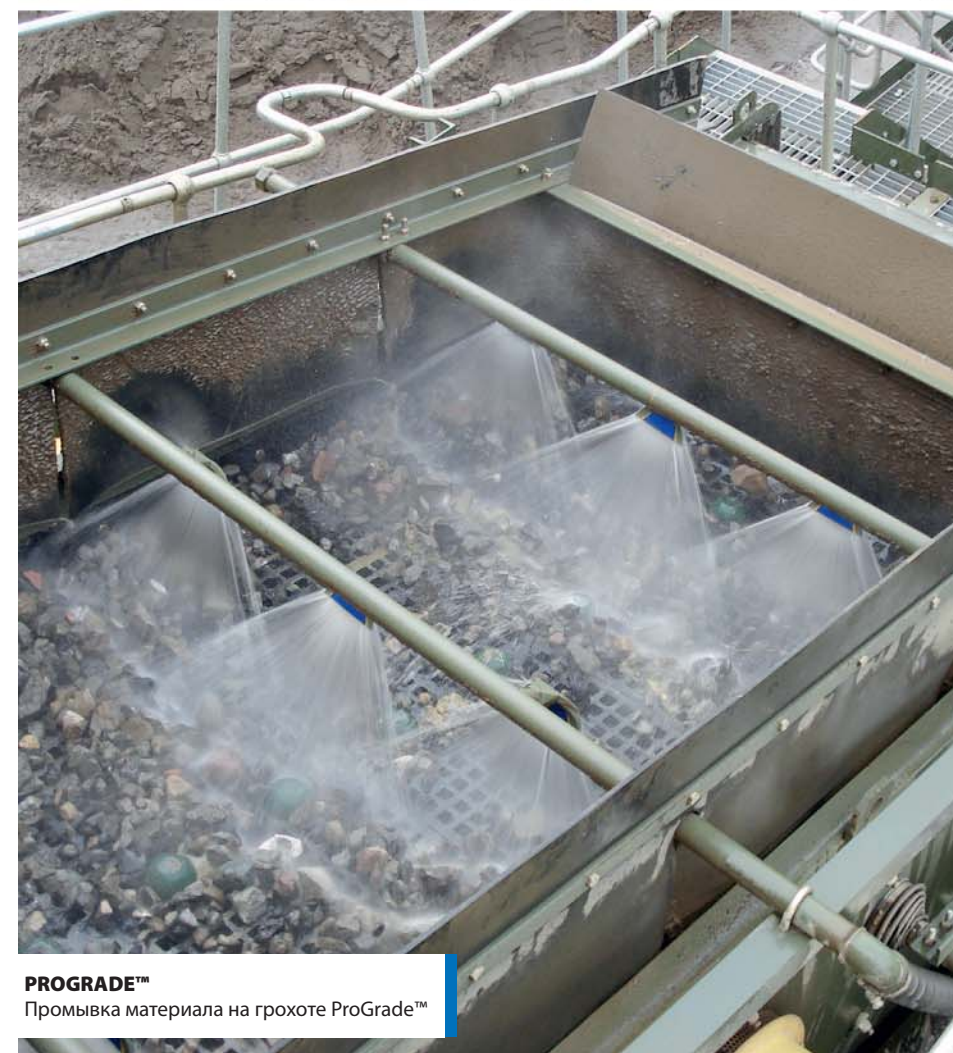
После ввода оборудования в эксплуатацию основное внимание переключается на поддержание его оптимальной эффективности. Для решения этой задачи мы продолжим работать с вами, используя наш комплект услуг ServiceMax™.

Существуют различные уровни сервисных пакетов и они предлагают множество услуг, включая следующие:

- Ваш персональный менеджер.
- Комплексное обучение операторов для обеспечения безопасности труда и высокой эффективности оборудования.
- Регулярные проверки с целью выявления возможности улучшения эксплуатации и обслуживания оборудования.
- Уточнение списка рекомендуемых запасных частей и расходных материалов, которые необходимо постоянно поддерживать на складе для минимизации простоев при проведении регламентных и ремонтных работ.



PROGRADE™
Грохот ProGrade™



PROGRADE™
Промывка материала на грохоте ProGrade™



PROGRADE™
Промытый материал

■ Загрузка материала
 ■ Промытый продукт, крупная фракция

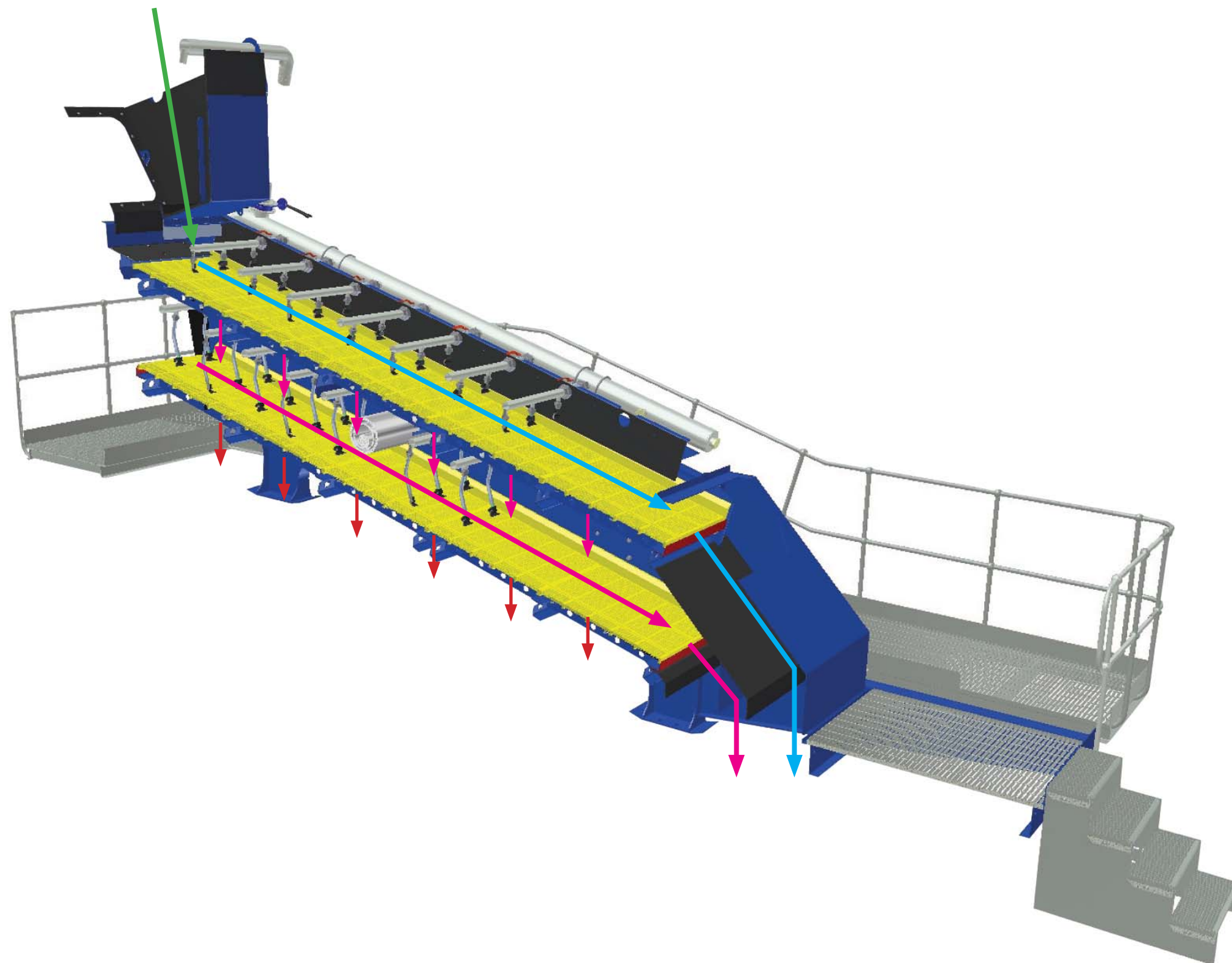
■ Промытый продукт, средняя фракция
 ■ Промытый продукт, мелкая фракция

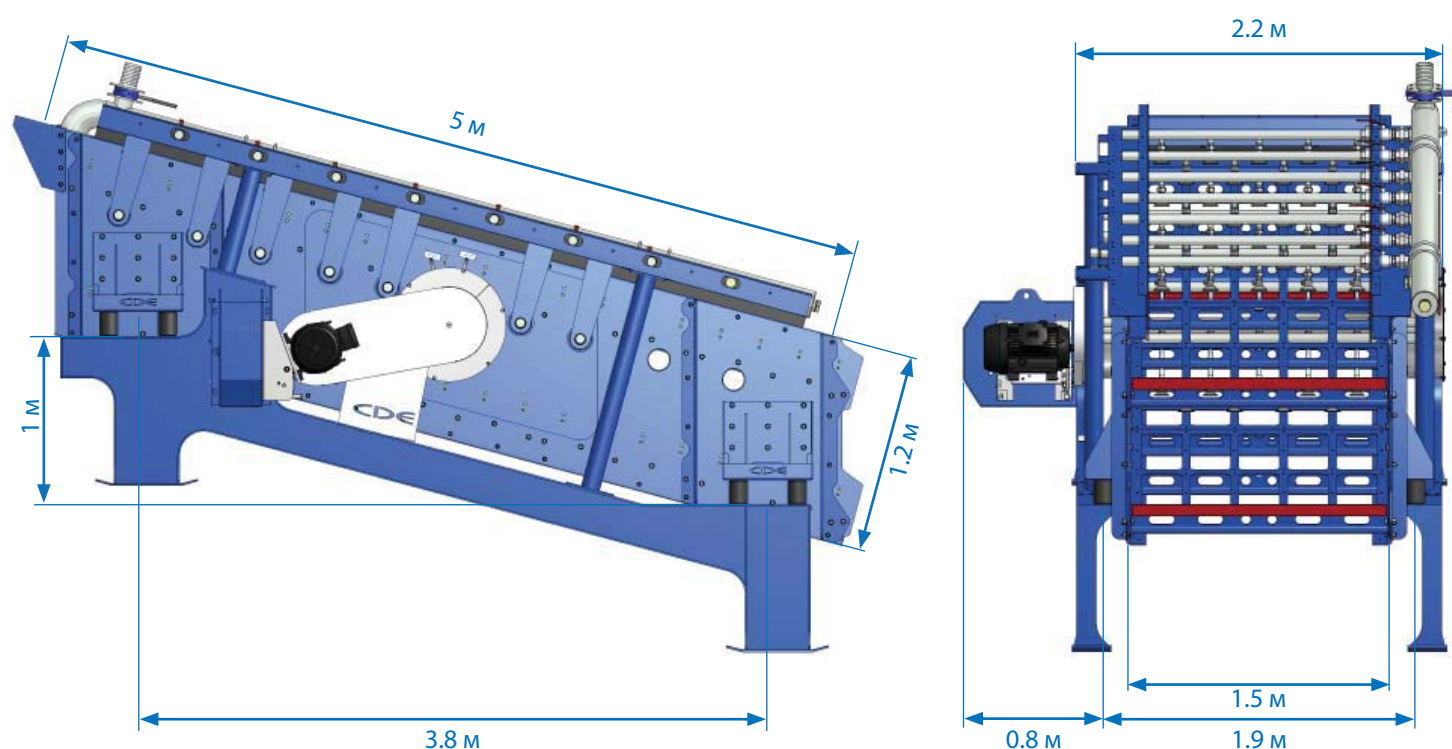
Стандартная комплектация:

- Противовесы для регулировки амплитуды вибрации
- Централизованная система водоснабжения
- Независимая регулировка подачи воды в каждую водооросительную трубу
- Водооросительные трубы поворачиваются вокруг своей оси для облегчения работ по замене сит
- Угол поворота каждой форсунки настраивается индивидуально
- Специальные резиновые уплотнители в местах крепления оросительных труб к грохоту
- Обрезиненные стенки загрузочного короба
- Обрезиненная ударная плита
- Уникальный полый эксцентриковый вал грохота
- Боковое натяжение сит на всех деках
- Плетеные сита на всех деках
- Окраска в стандартный синий цвет RAL 5015

Опции:

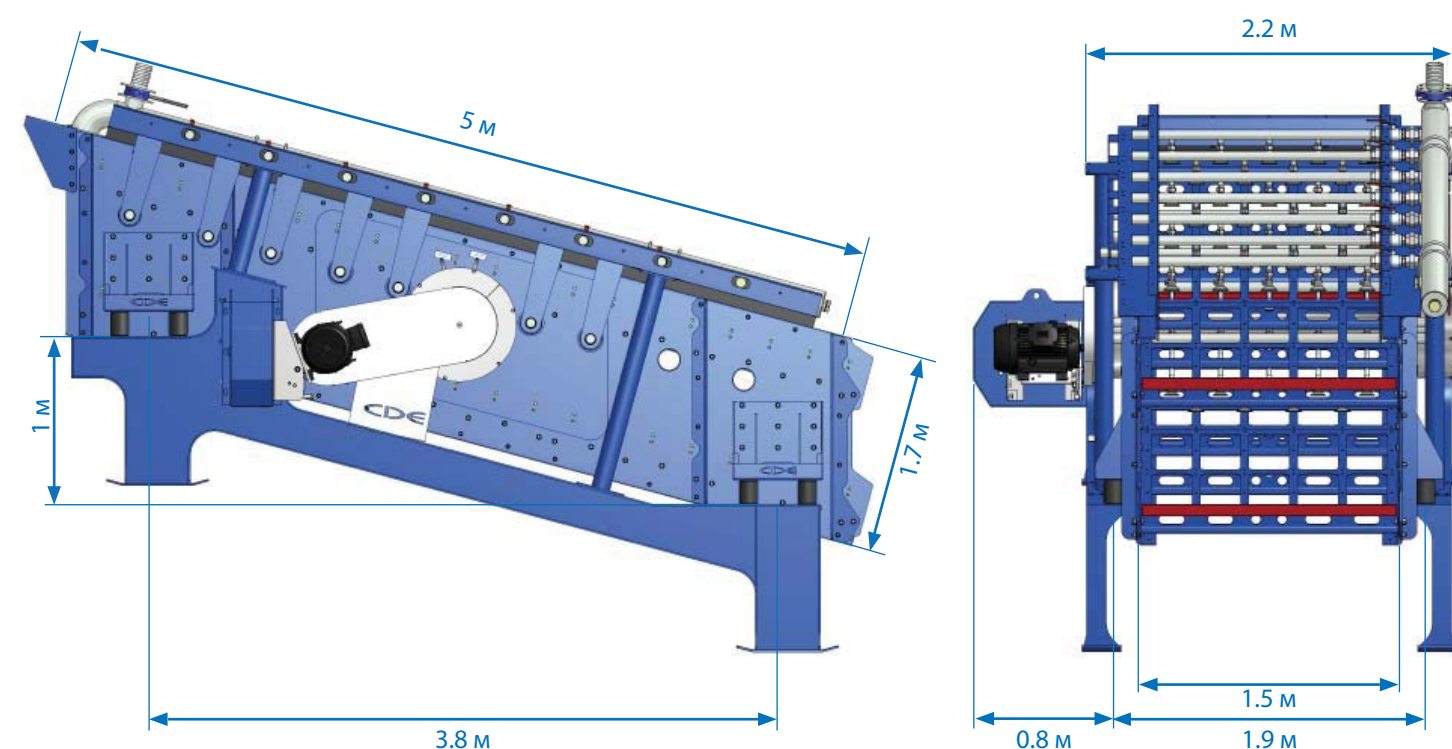
- Нестандартные разгрузочные желоба
- Сборная стальная рама для установки грохота
- Оцинкованные перила, помосты и проходы вокруг грохота, оцинкованная лестница со ступеньками
- Двухфракционный короб для сбора пульпы
- Тент, устанавливаемый по всей длине грохота, для уменьшения разбрызгивания и потерь воды
- Модульные полиуретановые сита
- Натяжные полиуретановые или резиновые сита
- Плетеные сита с полиуретановым покрытием
- Модификация грохота для сухой сортировки материалов
- Подъемный механизм, устанавливаемый над электродвигателем, для удобства обслуживания
- Электродвигатель класса EFF1





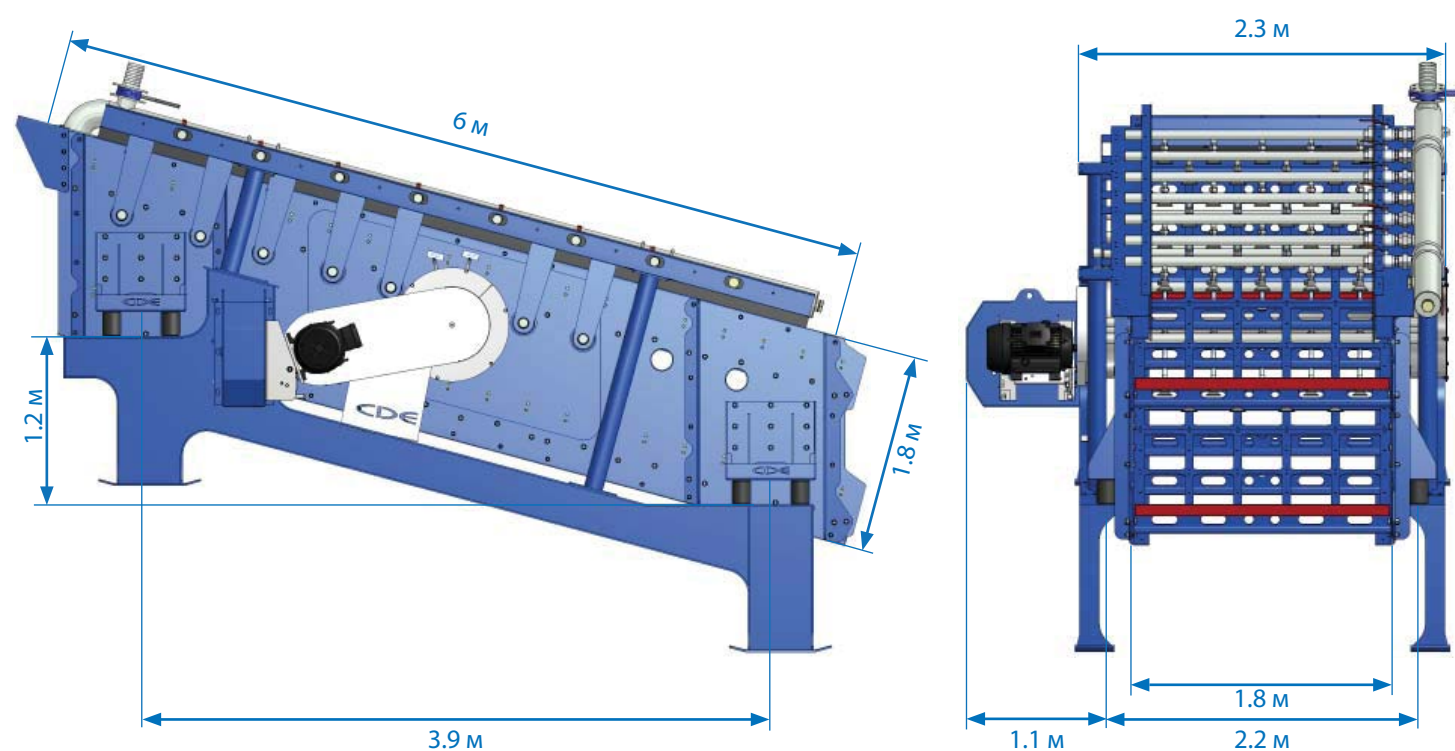
Модель:	ProGrade™ P2-75
Количество дек:	2
Размер грохота:	5000 x 1500 мм
Площадь просеивания одной деки:	7.5 м ²
Максимальная производительность:	250 тонн/час
Потребляемая мощность:	15 кВт
Рабочий угол наклона:	15°
Амплитуда вибрации:	9 мм
Скорость вращения вала:	1050 об./мин
Вес грохота:	5500 кг
Высота загрузки с учетом высоты рамы :	5500 мм
Транспортировка:	1 x 40 футовый контейнер с открытым верхом или 1 x 40 футовый тентовый трейлер (Euroliner)

Приведенные характеристики носят информационный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.



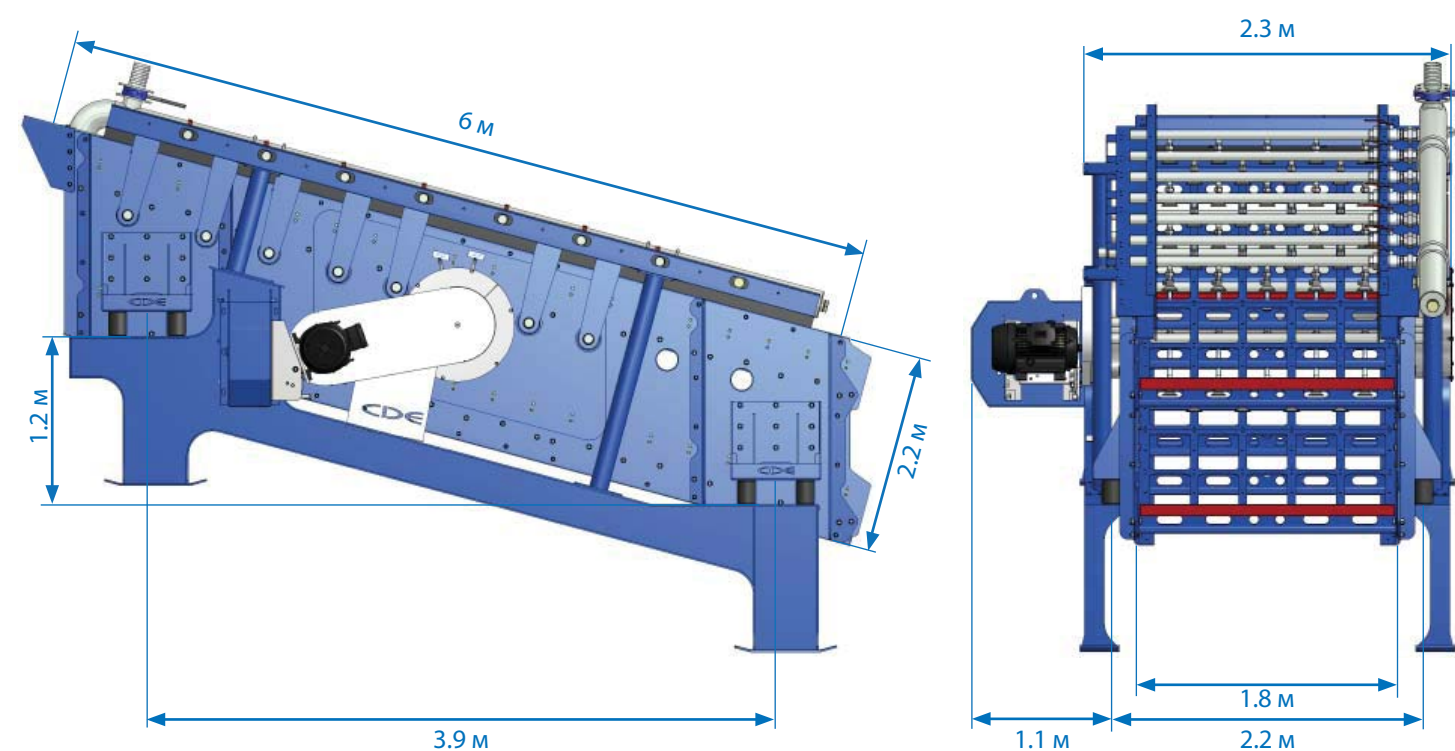
Модель:	ProGrade™ P3-75
Количество дек:	3
Размер грохота:	5000 x 1500 мм
Площадь просеивания одной деки:	7.5 м ²
Максимальная производительность:	250 тонн/час
Потребляемая мощность:	27 кВт
Рабочий угол наклона:	15°
Амплитуда вибрации:	9 мм
Скорость вращения вала:	1050 об./мин
Вес грохота:	6500 кг
Высота загрузки с учетом высоты рамы :	6000 мм
Транспортировка:	1 x 40 футовый контейнер с открытым верхом или 1 x 40 футовый тентовый трейлер (Euroliner)

Приведенные характеристики носят информационный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.



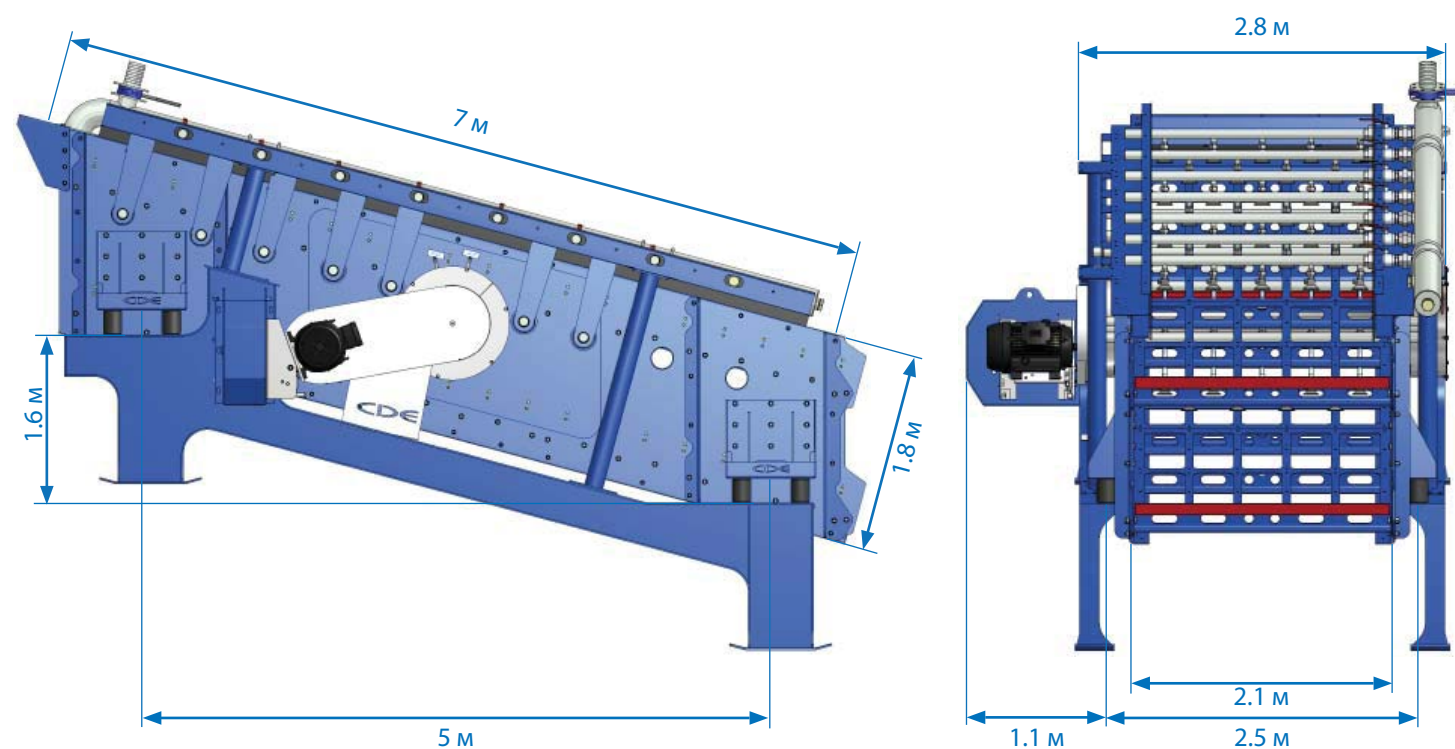
Модель:	ProGrade™ P2-108
Количество дек:	2
Размер грохота:	6000 x 1800 мм
Площадь просеивания одной деки:	10.8 м ²
Максимальная производительность:	350 тонн/час
Потребляемая мощность:	22 кВт
Рабочий угол наклона:	18° или 20°
Амплитуда вибрации:	17 мм
Скорость вращения вала:	1100 об./мин
Вес грохота	8000 кг
Высота загрузки с учетом высоты рамы :	5500 мм
Транспортировка:	1 x 40 футовый контейнер с открытым верхом или 1 x 40 футовый тентовый трейлер (Euroliner)

Приведенные характеристики носят информационный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.



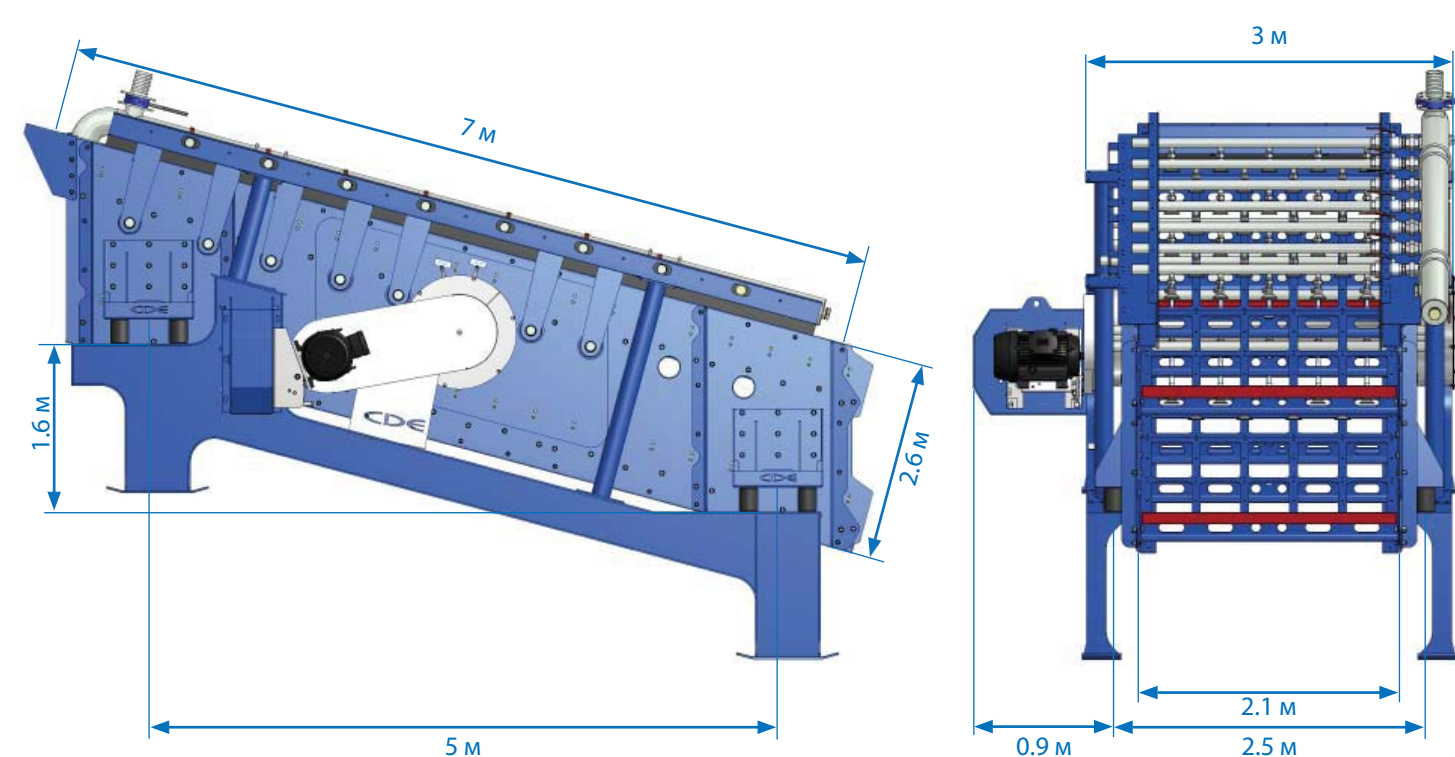
Модель:	ProGrade™ P3-108
Количество дек:	3
Размер грохота:	6000 x 1800 мм
Площадь просеивания одной деки:	10.8 м ²
Максимальная производительность:	350 тонн/час
Потребляемая мощность:	37 кВт
Рабочий угол наклона:	18° или 20°
Амплитуда вибрации:	17 мм
Скорость вращения вала:	1100 об./мин
Вес грохота:	11200 кг
Высота загрузки с учетом высоты рамы :	6000 мм
Транспортировка:	1 x 40 футовый контейнер с открытым верхом или 1 x 40 футовый тентовый трейлер (Euroliner)

Приведенные характеристики носят информационный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.



Модель:	ProGrade™ P2-147
Количество дек:	2
Размер грохота:	7200 x 2100 мм
Площадь просеивания одной деки:	14.4 м ²
Максимальная производительность:	450 тонн/час
Потребляемая мощность:	30 кВт
Рабочий угол наклона:	18° или 20°
Амплитуда вибрации:	17 мм
Скорость вращения вала:	1100 об./мин
Вес грохота:	9500 кг
Высота загрузки с учетом высоты рамы :	7500 мм
Транспортировка:	1 x 40 футовый контейнер с открытым верхом или 1 x 40 футовый тентовый трейлер (Euroliner)

Приведенные характеристики носят информационный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.



Модель:	ProGrade™ P3-147
Количество дек:	3
Размер грохота:	7200 x 2100 мм
Площадь просеивания одной деки:	14.4 м ²
Максимальная производительность:	450 тонн/час
Потребляемая мощность:	44 кВт
Рабочий угол наклона:	18° или 20°
Амплитуда вибрации:	17 мм
Скорость вращения вала:	1100 об./мин
Вес грохота:	14400 кг
Высота загрузки с учетом высоты рамы :	8000 мм
Транспортировка:	1 x 40 футовый контейнер с открытым верхом или 1 x 40 футовый тентовый трейлер (Euroliner)

Приведенные характеристики носят информационный характер и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Более подробную информацию можно получить по многоканальному и бесплатному на территории России телефону
8-800-55-007-55

или на сайте компании
www.gor-teh.ru

«Горные технологии»

Санкт-Петербург
194214, Санкт-Петербург,
пр.Тореза, д.71, корпус 1
+7 (812) 702-10-07
+7 (812) 702-10-07
info@gor-teh.ru

Москва
125310, Москва,
Пятницкое шоссе, д.54,
корпус 2, офис 307
+7 (495) 646-95-27
+7 (495) 646-95-28
info@msk.gor-teh.ru

Ростов-на-Дону
344006, Ростов-на-Дону,
пр. Соколова, д.13, лит. 5А
+7 (863) 201-77-71
rostov@gor-teh.ru