



## **ОТРАСЛЕВОЙ КАТАЛОГ**

горно-шахтного оборудования, производимого на территории  
Российской Федерации

# ГОРНО-ШАХТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ГШО)



Совокупность машин, устройств, приборов определенного целевого назначения, необходимых для функционирования горного производства или технологического процесса

ГШО выполняет операции по добыче, транспортировке, доставке, погрузке горной массы, осуществления горных выработок, закладки выработанного пространства.

Оборудование можно разбить на следующие группы:

- Для геологоразведки
- Для открытых горных работ
- Для подземных горных работ
- Для обогащения
- Для бурения
- Вспомогательное и лабораторное оборудование





Предприятия-производители горно-шахтного оборудования

4



Оборудование для геологической разведки и бурения

73



Оборудование для открытых работ

77



Оборудование для подземных работ

110



Оборудование для обогащения

155



Оборудование для транспортировки

263



## **Предприятия-производители горно-шахтного оборудования**

# Акционерное общество «ТЯЖМАШ»

# ТЯЖМАШ

## Описание

### Краткая информация

Энергетика, черная и цветная металлургия, стройиндустрия, химия и нефтепереработка, золото- и алмазодобыча и космос — отрасли, где успешно используются изделия, созданные предприятием.

Основано в 1941 году

### Численность сотрудников

6058 чел.

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Мельницы мокрого полусамоизмельчения и самоизмельчения, мельницы стержневые, шаровые, дробилки (молотковые, валковые), конвейеры, сепараторы тяжелосредние колесные, погрузочные устройства, шахтные подъёмные устройства, электрооборудование и программное обеспечение

## Контакты



446010, Самарская область, город Сызрань, улица Гидротурбинная, дом 13



+7(8464) 37-81-09



[tyazhmash.com](http://tyazhmash.com)



[info@tyazhmash.com](mailto:info@tyazhmash.com)



Руководитель:  
Ларионов Роман Михайлович

# ООО Управляющая компания «УЗТМ-КАРТЭКС»



## Описание

### Краткая информация

Компания по производству оборудования для горнодобывающего комплекса, металлургии, энергетики. Является единоличным исполнительным органом на предприятиях ПАО «Уралмашзавод», ООО «ИЗ–КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова» и филиал ООО «ИЗ–КАРТЭКС им. П.Г. Коробкова. Основано в 2015 году. Основными потребителями являются ОАО «УГМК», АО «ХК «Металлоинвест», ООО «УК «Эльга Уголь», Группа «Сибантрацит», ПАО «МЕЧЕЛ», Coal India Limited

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Экскаваторы, подъёмные комплексы, дробилки

## Контакты



123112, город Москва, 1-ый Красногвардейский проезд, дом 15, этаж 34



+7(495) 664-55-55,  
+7(800) 600-75-35



[uralmash-kartex.ru](http://uralmash-kartex.ru)



[info@uralmash-kartex.ru](mailto:info@uralmash-kartex.ru)



Руководитель:  
Центер Ян Владимирович

# ООО «ИЗ-КАРТЭКС имени П.Г. Коробкова»



## Описание

### Краткая информация

Входит в состав машиностроительного комплекса УК «УЗТМ-КАРТЭКС». Основано в 1957 году.  
Основной профиль деятельности компании – инжиниринг, производство, поставка и сервисное обслуживание карьерных гусеничных электрических экскаваторов.  
Основные потребители – АО «ХК «Металлоинвест», ПАО «Северсталь», ООО «Эльгауголь», АО «Сибирский Антрацит», АК «Алроса» (ПАО), «ЕВРАЗ», Навоийский и Алмалыкский ГМК (Узбекистан), Coal India Limited (Индия)

### Численность сотрудников

2048 чел.

### Выручка (2022)

н/д.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Экскаваторы карьерные гусеничные электрические с вместимостью ковша 10-35 м<sup>3</sup> и рабочей массой 400-1100 тонн, станки шарошечного бурения, запасные части для горного оборудования

## Контакты



196650, город Санкт-Петербург, город Колпино, завод Ижорский, б/н



+7(812) 647-06-09, доб. 26-60



[uralmash-kartex.ru](http://uralmash-kartex.ru)



[iz-kartex@iz-kartex.com](mailto:iz-kartex@iz-kartex.com)



Руководитель:  
Центер Ян Владимирович

# ООО Машиностроительный завод «Тонар»



## Описание

### Краткая информация

Завод-изготовитель прицепной и полуприцепной техники, единственный производитель внедорожных самосвалов, тягачей, автопоездов повышенной грузоподъемности и шарнирно-сочлененных самосвалов.

Основано в 1990 году.

Основными потребителями являются АО «СУЭК», АК «АЛРОСА» ПАО, АО «СТРОЙСЕРВИС», ПАО «ППГХО»

### Численность сотрудников

1542 чел.

### Выручка (2022)

14,2 млрд руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Внедорожные самосвалы, шарнирно-сочлененные самосвалы

## Контакты



142635, Московская область, город Орехово-Зуево, деревня Губино, улица 1-я Ленинская, дом 76А



+7(800) 700-32-49,  
+7(495) 961-32-49



[tonar.info](http://tonar.info)



[info@tonar.net](mailto:info@tonar.net)



Руководитель:  
Кривцов Денис Юрьевич



## Описание

### Краткая информация

Компания, эксклюзивно реализующая технику промышленного назначения и запасные части под брендом «ЧЕТРА» производства завода «Промтрактор», а также эксклюзивно поставляющая запасные части и комплектующие под брендом «ЧАЗ». Основано в 1972 году

### Численность сотрудников

187 чел.

### Выручка (2022)

17,3 млрд рублей

### Номенклатура выпускаемой продукции

Бульдозеры, трубоукладчики, погрузчики

## Контакты



428003, Чувашская Республика, город Чебоксары, проспект Мира, дом 1, здание 4



+7(8352) 388-488, +7(8352) 387-455



[chetra.ru](http://chetra.ru)



[chetra@tplants.com](mailto:chetra@tplants.com)



Руководитель:  
Антонов Владимир Сергеевич






# ООО «Челябинский тракторный завод - УРАЛТРАК»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Промышленное объединение по производству и продаже колесной и гусеничной дорожно-строительной техники, запасных частей. Основано в 1933 году
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Тракторы, бульдозеры, тяжелые бульдозеры, трубоукладчики, колесные фронтальные погрузчики

## Контакты

-  454007, Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 3, офис 1
-  +7(351) 775-17-60
-  [uraltrac.ru](http://uraltrac.ru)
-  [tractor@chtz.ru](mailto:tractor@chtz.ru)
-  Руководитель:  
Водопьянов Андрей  
Валентинович






# АО «ШАДРИНСКИЙ АВТОАГРЕГАТНЫЙ ЗАВОД»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Предприятие машиностроительного комплекса Уральской горно-металлургической компании. Основано в 1941 году
<b>Численность сотрудников</b>	2265 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	11,9 млрд рублей
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Погрузочно-доставочные машины, автокомпоненты, тепловозы, шахтные самосвалы

## Контакты

-  641876, Курганская область, город Шадринск, улица Свердлова, дом 1
-  +7(35253) 3-29-39
-  shaaz.biz
-  [office@shaaz.ru](mailto:office@shaaz.ru)
-  Руководитель:  
Попов Андрей Николаевич

# АО «НПО «АКОНИТ»



## Описание

### Краткая информация

Специализируется на комплексных решениях в области транспортировки сыпучих материалов в формате ЕРС – контрактов (производство конвейерного оборудования для приема с транспортного средства, обработки, складирования и последующей отгрузки на ж/д станции и в портах).  
Основано в 2002 году  
Производство в городах Вологда, Киров, СЭЗ «Алабуга»

### Численность сотрудников

221 чел.

### Выручка (2022)

5,2 млрд руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Конвейеры, экскаваторы, дробильные установки, железнодорожные погрузочные станции, портовое и судопогрузочное оборудование, оборудование для складов

## Контакты



160004, Волгоградская область, город Вологда, улица Ударников, дом 34



+7(8172) 20-90-45,  
+7(911) 511-45-20



[npoakonit.ru](http://npoakonit.ru)



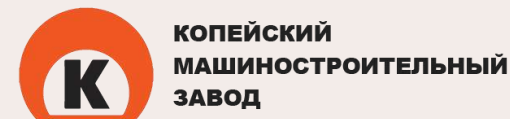
[SDS@npoakonit.ru](mailto:SDS@npoakonit.ru)



Руководитель:  
Викторов Дмитрий  
Витальевич



# АО «Копейский машиностроительный завод»



## Описание

### Краткая информация

Комплекс современных многопрофильных производств, от выплавки стали до сборки самых сложных машин, с металлургической базой, энергетическим хозяйством, цехами подготовки и обеспечения производства.  
Основано в 1941 году

### Численность сотрудников

2704 чел.

### Выручка (2022)

5,9 млрд руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Проходческие комбайновые комплексы, погрузочные комплексы, вагон пневмоколёсный самоходный грузовой, установка для возведения крепи, буропогрузочные и врубовые машины, самоходные буровые установки, насосы для перекачивания гидросмесей, жидкостей, блоки импеллера для флотационных машин

## Контакты



456618, Челябинской область, город Копейск, улица Ленина, дом 24



+7(35139) 7-50-62, 9-29-09



[kopemash.ru](http://kopemash.ru)



[kmz@kopemash.ru](mailto:kmz@kopemash.ru)



Руководитель:  
Киселев Михаил Валерьевич

# АО «СОМЭКС»



## Описание

### Краткая информация

Российский машиностроительный холдинг, создает комплексные решения для горно-обогатительной, металлургической, химической отраслей.  
Основано в 1996 году.  
Основными потребителями являются ПАО «ММК», ПАО «Полюс», ПАО «ГМК «Норильский никель», ПАО «Северсталь»

### Численность сотрудников

194 чел.

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Сгустители, флотационное оборудование, емкостное оборудование, насосно-гидроциклонные установки, грохоты, сита вибрационных грохотов, вагонеткоопрокидыватели, трубы с защитным полиуретановым покрытием, сита

## Контакты



140400, Московская область,  
Коломенский район, деревня  
Сычево, улица  
Газопроводная, дом 5



+7(496) 619-32-32, +7(915)  
237-70-75



[somex.ru](http://somex.ru)



[Info@somex.ru](mailto:Info@somex.ru), [cco@somex.ru](mailto:cco@somex.ru)



Руководитель:  
Пантелеев Владимир  
Викторович

# ООО «ДСТ-Урал»



## Описание

### Краткая информация

Современное предприятие по производству бульдозеров и спецтехники на базе гусеничного трактора.  
Основано в 1998 году.  
Доля на рынке: 20 % в нише бульдозеров, 50 % в нише трубоукладчиков

### Численность сотрудников

568 чел.

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Бульдозеры 5 тяговых классов массой от 17 до 44 тонн, гусеничные и колесные погрузчики грузоподъемностью от 2 до 5 тонн, гусеничные тракторы, техника на базе промышленных тракторов (кабелеукладчики, мульчеры, траншеекопатели, базы для кранов и буровых установок)

## Контакты



454081, город Челябинск,  
улица Героев Танкограда,  
дом 28П



+7(800) 500-61-45



tm10.ru



[info@tm10.ru](mailto:info@tm10.ru)



Руководитель:  
Горелый Евгений  
Анатольевич

# Группа «КАНЕКС»



## Описание

### Краткая информация

Многопрофильный промышленный холдинг, в состав которого входят АО «Кыштымское машиностроительное объединение», ООО «Опытно-Конструкторское Бюро Микрон». Основано в 1994 году.

Основные потребители – ПАО «ГМК «Норильский никель», ПАО «Северсталь», «ЕВРАЗ», ПАО «Фосагро»

### Численность сотрудников

1 чел.

### Выручка (2022)

2,6 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Лебедки скреперные, станки, коронки, штанги буровые, пневмоударники, шкивы копровые, электровозы, конвейеры ленточные стационарные и передвижные, конвейеры-штабелеукладчики, питатели пластинчатые, ленточные, лотковые, вибрационные, роторные, вагонетки шахтные, для взрывчатых веществ, вагон-сейф, вагон-цистерна, флотомашин механические, пневмо-механические, чановое оборудование, сгустители с центральным и периферическим приводами, классификаторы спиральные

## Контакты



123022, г. Москва, ул. 2-я Звенигородская, д. 13, стр. 37



+7(495) 137-90-90



kanex.ru



[info@kanex.ru](mailto:info@kanex.ru)



Руководитель:  
Канцуров Александр  
Николаевич








# ОАО «Электростальский завод тяжелого машиностроения»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Предприятие по производству металлургического (прокатного и доменного), горно-обогатительного оборудования и подшипников жидкостного трения. Основано в 1942 году
<b>Численность сотрудников</b>	1160 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Пластинчатые питатели, щековые дробилки, дробилки для переработки титановой губки, запасные части к питателям, дробилкам, станы холодной прокатки, трубопрокатные агрегаты, специальные станы, вращающиеся печи, редукторы привода цементных мельниц и печей, венцы зубчатые.

## Контакты

-  144000, Московская область, город Электросталь, улица Красная, дом 19
-  +7(496) 577-72-42
-  [eztm.ru](http://eztm.ru)
-  [eztm@eztm.ru](mailto:eztm@eztm.ru)
-  Руководитель:  
Зарудный Владимир Семенович






# ООО «Сибэлектро»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Выпускает более 100 наименований продукции для горнодобывающей отрасли. Основано в 1961 году
<b>Численность сотрудников</b>	474 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	2,4 млрд руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Лебедки шахтные, подвесная монорельсовая дорога ПМД-140, напочвенная реечная дорога KSZS-650/900, вспомогательное навесное оборудование к дизелям (контейнера для перевозки сыпучих и негабаритных грузов, вагоны и площадки для перевозки людей), гидромуфты, скребковые шахтные конвейеры, редукторы к конвейерам и лебедкам, гидротолкатели, перегружатели ленточные, пересыпы трубчатые универсальные диаметром от 0,8м до 1,2м.

## Контакты

	654015, Кемеровская область, город Новокузнецк, улица Малоэтажная, дом 8
	+7(3843) 36-03-83
	<a href="http://sibelectro.com">sibelectro.com</a>
	<a href="mailto:reception@sibelectro.com">reception@sibelectro.com</a>
	Руководитель: Колосов Борис Витальевич






# АО «Артемовский машиностроительный завод «Вентпром»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Ведущее предприятие вентиляторостроения России. Основано в 1941 году. Основными потребителями являются АО «СУЭК», ПАО «ГМК «Норильский никель», ОАО «УГМК», ООО «УК «Колмар»
<b>Численность сотрудников</b>	551 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	2,1 млрд руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Установки и вентиляторы главного проветривания осевые, центробежные, вентиляторы местного проветривания, вентиляторы тоннельные, струйные, газоотсасывающие, специальные, электрические калориферы, системы автоматического управления

## Контакты

	623780, Свердловская область, Артемовский район, город Артемовский, улица Садовая, дом 12
	+7(34363) 58-100
	<a href="http://ventprom.com">ventprom.com</a>
	<a href="mailto:ventprom@ventprom.com">ventprom@ventprom.com</a>
	Руководитель: Вяткин Павел Владимирович

# ООО «МК КРАНЭКС»



МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ГРУППА  
**КРАНЭКС**

## Описание

<b>Краткая информация</b>	Входит в состав Машиностроительной группы КРАНЭКС. Основано в 1930 году.
<b>Численность сотрудников</b>	46 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Гидравлические гусеничные экскаваторы весом от 20 до 50 тонн, запасные части к экскаваторам, карьерные ковши

## Контакты



153007, Ивановская область,  
город Иваново, м. Минеево



+7(4932) 37-65-54



kraneks.ru



[mk@kraneks.ru](mailto:mk@kraneks.ru)



Руководитель:  
Абалдов Олег Федорович



# ООО «ИЗТМ-Инжиниринг»



## Описание

### Краткая информация

Инжиниринговая компания, объединяющая современные возможности производства и накопленный научно-технический потенциал. Основано в 1907 году.

Оборудование под маркой ИЗТМ работает более чем в 20 странах мира.

Основными потребителями являются ПАО «ГМК «Норильский никель», ПАО «Северсталь», ПАО «ММК», АК «Алроса» (ПАО), «ЕВРАЗ», АО «РУСАЛ», ПАО «МЕЧЕЛ»

### Численность сотрудников

152 чел.

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Радиальные сгустители и отстойники, спиральные классификаторы, шнековые смесители, пластинчатые сгустители, контактные чаны, зумпфы, пульподелители, опрокидыватели вагонеток, станции донной разгрузки, бункер-дозаторы, вагонетки

## Контакты



664007, Иркутская область, город Иркутск, улица Октябрьской революции, дом 1



+7(3952) 25-33-77



[iztm.ru](http://iztm.ru)



[iztm@iztm.ru](mailto:iztm@iztm.ru)



Руководитель:  
Лукьянов Михаил  
Геннадьевич






# АО «Машиностроительный холдинг»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Ведущая компания в области разработки и изготовления бурового инструмента и оборудования в России. Основано в 2004 году на производственной площадке Научно-исследовательского и проектного института горного машиностроения ОАО «НИПИГОРМАШ»
<b>Численность сотрудников</b>	335 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	2,8 млрд руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Станки буровые, компрессорные установки, пневмомотор, буровой инструмент на высокое давление, буровой инструмент на низкое давление (пневмоударники погружные и коронки буровые)

## Контакты

	620135, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Симская, дом 1, оф. 401
	+7(343) 295-85-80, +7(343) 295-85-84
	<a href="http://mash-hold.ru">mash-hold.ru</a>
	<a href="mailto:info@mash-hold.ru">info@mash-hold.ru</a>
	Руководитель: Люханов Виктор Викторович

# АО «Березниковский механический завод»



## Описание

### Краткая информация

Входит в Группу компаний АО «МХК «ЕвроХим». Выполняет индивидуальные заказы, требующие уникальных конструкторских и технологических решений, для различных отраслей промышленности. Основано в 1975 году. Основными потребителями являются предприятия Группы «ЕвроХим», АО «СУЭК», ПАО «Уралкалий», ПАО «Акрон», ПАО «Фосагро», ПАО «ГМК «Норильский никель», АК «Алроса» (ПАО), ПАО «Полюс»

### Численность сотрудников

505 чел.

### Выручка (2022)

2,1 млрд руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Ленточные конвейеры, отвалообразователи, грохоты, дробилки, циклоны, устройства перемешивающие, вакуум-фильтр, трубопроводы, клетки, крепь анкерная, скипы, противовесы, люльки для ремонта в стволе

## Контакты



618404, Пермский край, город Березники, улица Максима Горького, дом 17



+7(3424) 211-802



[aobmz.ru](http://aobmz.ru)



[Ao.bmz@eurochem.ru](mailto:Ao.bmz@eurochem.ru)



Руководитель:  
Манаков Виталий Михайлович

# АО «Анжерский машиностроительный завод»



## Описание

### Краткая информация

Современное предприятие, имеющее для ведения разработок собственные конструкторские, опытно-конструкторские бюро.

Основано в 1907 году.

Основными потребителями являются АО «Воркутауголь», ООО «РУК», ПАО «УК Южный Кузбасс», ООО «ММК-Уголь», АО ХК «СДС-Уголь», АО «ТопПром»

### Численность сотрудников

406 чел.

### Выручка (2022)

2,0 млрд руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Лавные скребковые конвейеры, штрековые скребковые перегружатели серии «ПСП», дробилки универсальные серии «ДУ», редукторы серии РПК, ленточные конвейеры ЛТА/ЛА, ленточные конвейеры, редукторы серии РКЦ

## Контакты



652475, Кемеровская область, город Анжеро-Судженск, улица Войкова, дом 6а



+7(38453) 6-55-96



[angera.ru/index.htm](http://angera.ru/index.htm)



[mail@angera.ru](mailto:mail@angera.ru)



Руководитель:  
Альков Сергей Германович

# ООО УК «Рудгормаш»



## Описание

### Краткая информация

Проектировщик и производитель горно-шахтного оборудования.

Основано в 1939 году.

Основными потребителями являются ОАО «УГМК», «ЕВРАЗ», ПАО «ГМК «Норильский никель», ООО УК «Металлоинвест», ПАО «Северсталь», АО «СУЭК», ПАО «МЕЧЕЛ», ПАО «Уралкалий», АО «Сибантрацит»

### Численность сотрудников

12 чел.

### Выручка (2022)

0,5 млрд руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Станки буровые шарошечные с электрическим и дизельным приводом, предназначенные для бурения скважин диаметром от 160 до 311мм и глубиной до 60м, вагоны шахтные самоходные, устройства для передвижения вагонов, грохоты, сепараторы, питатели, оборудование для обезвоживания, вакуум-фильтры ДОО и КДФ, погрузочно-транспортные машины, машины для доставки людей и грузов в подземных рудниках

## Контакты



394084, город Воронеж, улица Чебышева, дом 13



+7(473) 244-72-09, 268-49-80



rudgormash.ru



[market@rudgormash.ru](mailto:market@rudgormash.ru),  
[office@rudgormash.ru](mailto:office@rudgormash.ru)



Руководитель:  
Чулков Кирилл Викторович

# АО «Научно-проектное объединение «РИВС»



## Описание

### Краткая информация

Российская производственно-инжиниринговая компания, разработчик технологических решений и поставщик флотационного оборудования для горно-обогатительных предприятий. Основано в 1991 году.

Основными потребителями являются ОАО «УГМК», АО «ХК «Металлоинвест», ПАО «ГМК «Норильский никель», ПАО «Полюс»

### Численность сотрудников

241 чел.

### Выручка (2022)

1,5 млрд рублей

### Номенклатура выпускаемой продукции

Модульные пневмомеханические флотационные машины, чановые пневмомеханические флотационные машины, чаны специального назначения, растворные чаны для приготовления реагентов, чаны механоактивации, резервуары цилиндрические для хранения оборотной воды, технологическая машина, автоматизированные насос-гидроциклонные установки, гидроциклоны, грохоты, сита, насосы

## Контакты



199155, город Санкт-Петербург, улица Железноводская, дом 11, лит. А



+7(812) 321-57-05



rivs.ru



rivs@rivs.ru



Руководитель:  
Хасянов Анатолий  
Халимович



# ЗАО «Дробмаш»



## Описание

### Краткая информация

Поставщик стационарного и перемещаемого дробильно-сортировочного оборудования.

Основано в 1932 году.

Продукция предприятия используется в 86 странах мира. Основными потребителями являются «ЕВРАЗ», АО «СУЭК», ПАО «ГМК «Норильский никель», Группы «ЕвроХим», ОАО «УГМК», ПАО «Уралкалий», АО «ЮГК»

### Численность сотрудников

237 чел.

### Выручка (2022)

1,7 млрд руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Дробилки мобильные щековые, роторные, конусные, дробилки полумобильные, дробилки стационарные, грохоты

## Контакты



607061, Нижегородская область, город Выкса, улица Заводская, дом 1



+7(800) 234-40-20



[drobmash.ru](http://drobmash.ru)



[info@drobmash.ru](mailto:info@drobmash.ru)



Руководитель:  
Сироткина Любовь  
Владимировна

# ЗАО «ГорДробмаш»



## Описание

### Краткая информация

Создано на базе производственных мощностей завода по выпуску дробильно-сортировочного оборудования ЗАО «Дробмаш».

Основано в 2014 году.

Основными потребителями являются ОАО ХК «Якутуголь», АО «Стойленский ГОК», АО «Уральская Сталь», АО «Михеевский ГОК», ООО «НЛМК-Калуга», «Корпорация «Казахмыс», АО «ГМК Казахалтын», ОАО «Беларуськалий», ООО «ЗУМК»

### Численность сотрудников

19 чел.

### Выручка (2022)

141 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Лебедки, подъемные машины, грохоты, скруббер Бутара, ленточный конвейер, вспомогательное проходческое оборудование, оборудование стволовой механизации, шахтный транспорт

## Контакты



607061, Нижегородская область, город Выкса, улица Заводская, дом 1



+7(83177) 3-09-04, +7(987) 087-17-65, +7(910) 891-79-65



[gordrobmash.ru](http://gordrobmash.ru)



[gordrobmash@yandex.ru](mailto:gordrobmash@yandex.ru)



Руководитель:  
Боровиков Константин  
Анатольевич

# ООО «НОВОМЭК ИНЖИНИРИНГ»



## Описание

### Краткая информация

Входит в группу компаний НОВОМЭК, оказывающую услуги по технологическим исследованиям, проектированию, строительству и поставке оборудования для горно-обогатительных предприятий.

Основано в 2020 году.

Основными потребителями являются ПАО «ГМК «Норильский никель», Группа «Казахмыс», «Полиметалл», ООО «УК «Интергео»

### Численность сотрудников

67 чел.

### Выручка (2022)

543 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Модульные пневмомеханические машины, чановые пневмомеханические машины, контактные и аэрационные чаны

## Контакты



199106, город Санкт-Петербург, Большой проспект Васильевского Острова, дом 78, литера В, помещение 5-С, офис 49



+7(812) 565-15-01



[novomek.ru](http://novomek.ru)



[info@novomek.ru](mailto:info@novomek.ru)



Руководитель:  
Саврасов Петр Евгеньевич

# ООО «Перспективные Технологии»



## Описание

### Краткая информация

Проектировщик и изготовитель ленточных конвейеров, горно-шахтного оборудования, осуществляет его ремонт и сервисное обслуживание.

Основано в 2007 году.

Основными потребителями являются АО «СУЭК», ООО «УК «Колмар», «ЕВРАЗ», ОАО «УГМК», ПАО «Северсталь»

### Численность сотрудников

116 чел.

### Выручка (2022)

2,2 млрд руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Ленточные конвейеры, запасные части, ролики и отдельные секции, отвалообразователь поворотный

## Контакты



650044, Кемеровская область, город Кемерово, улица Шахтерская, здание 2, комната 7



+7(3843) 65-79-15



[perspt.ru](http://perspt.ru)



[persptech@ya.ru](mailto:persptech@ya.ru)



Руководитель:  
Хорин Олег Викторович

# АО «Завод бурового оборудования»



## Описание

### Краткая информация

Производитель бурового инструмента и оборудования для геологоразведки и добычи твердых полезных ископаемых. Основано в 1957 году. Основными потребителями являются ООО «Новагео», АО «Учалинский ГОК», АО УГРК «Уранцветмет», АО «Южуралзолото Группа Компаний», ООО «УК «Кузбассразрезуголь»

### Численность сотрудников

249 чел.

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Наземные и подземные буровые установки для геологоразведки на ТПИ, трубы бурильные и инструмент для бурения со съёмными керноприемниками ССК (Wireline), трубы бурильные и инструмент для геологоразведочного бурения, трубы бурильные двойные для бурения с обратной циркуляцией, штанги для направленного бурения с системой телеметрии, вспомогательный и аварийный инструмент

## Контакты



460026, Оренбургская область, город Оренбург, проспект Победы, дом 118



+7(3532) 75-68-14, 75-68-19



[zbo.ru](http://zbo.ru)



[pochta@zbo.ru](mailto:pochta@zbo.ru), [zakaz@zbo.ru](mailto:zakaz@zbo.ru)



Руководитель:  
Медведев Александр  
Константинович






# ООО «Канашский машиностроительный завод дробильно-сортировочного оборудования»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Производитель различных видов классификаторов и некоторых моделей дробилок, самостоятельно осуществляющий полный цикл от разработки до производства. Основано в 1960 году.
<b>Численность сотрудников</b>	166 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	829 млн руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Дробилки конусные, щековые, роторные, центробежные, молотковые, грохоты неподвижные колосниковые, конические, барабанного типа, самобалансные горизонтальные, инерционные, питатели пластинчатые, вибрационные, ленточные, качающиеся, грохот-питатели, конвейеры ленточные, конвейеры-штабелеукладчики, классификаторы спиральные, пескомойки, гравиемойки, скруббер-бутары, обезвоживатели, гидроциклоны и ситогидроциклонные установки

## Контакты

-  429330, Чувашская Республика, город Канаш, улица Красноармейская, дом 72
-  +7(800) 250-75-00, +7(83533) 2-55-55
-  [kanmash.ru](http://kanmash.ru)
-  [mfv@kanmash.ru](mailto:mfv@kanmash.ru)
-  Руководитель:  
Волков Тимур Геннадьевич



# АО «Курганский машиностроительный завод конвейерного оборудования»



## Описание

### Краткая информация

Ведущий производитель конвейеров в России. Предлагает комплексные решения различных задач, связанных с транспортировкой и перевалкой сыпучих и кусковых грузов в области промышленного производства.  
Основано в 1954 году

### Численность сотрудников

241 чел.

### Выручка (2022)

745 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Ленточные конвейеры, конвейеры для дробильно-сортировочных комплексов типа УКЛС (М), скребковые цепные конвейеры, ленточные питатели, скребковые питатели (типа ПСУ), элеваторы, стакеры, штабелеукладчики, узлы и комплектующие

## Контакты



640003, город Курган, улица Коли Мяготина, дом 41



+7(3522) 45-76-72



konmash.ru



[info@konmash.ru](mailto:info@konmash.ru),  
[secretar@konmash.ru](mailto:secretar@konmash.ru)








Руководитель:  
Брютов Роман  
Александрович

## Описание

<b>Краткая информация</b>	Специализируется на производстве горно-шахтного и обогатительного оборудования. Основано в 1945 году
<b>Численность сотрудников</b>	259 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	602 млн рублей
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Стопоры путевые, кулаки посадочные, вагонетки шахтные, копры проходческие, бадьи, коуши клиновые безжимковые, противовесы, клетки шахтные, устройства подвесные, флотомшины, чаны контактные, гидроциклоны, гидромониторы, агрегаты электронасосные

## Контакты

-  665460, Иркутская область, город Усолье-Сибирское, улица Дзержинского, дом 1
-  +7(3842) 657-915
-  [usolmash.ru](http://usolmash.ru)
-  [mail@usolmash.ru](mailto:mail@usolmash.ru)
-  Руководитель:  
Марунов Алексей Александрович

## Описание

### Краткая информация

Создано на базе производства нестандартизированного оборудования Красноярского завода тяжелых экскаваторов. Основано в 1992 году. Основными потребителями являются ПАО «Полюс», «ЕВРАЗ», АО «Апатит», ПАО «Фосагро», АК «Алроса» (ПАО), АО «УК «Кузбассразрезуголь»

### Численность сотрудников

236 чел.

### Выручка (2022)

947 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Грохоты, классификаторы спиральные, конвейеры, модульные сортировочные установки, сепараторы, питатели, пробоотбиратели, проборазделочные машины, скруббер-бутары, бункеры, дробилки грохот барабанные, машины флотационные

## Контакты



660050, город Красноярск, улица Кутузова, дом 1



+7(391) 237-47-34



[grohot24.ru](http://grohot24.ru)



[zavod@grohot24.ru](mailto:zavod@grohot24.ru)



Руководитель:  
Никитин Аркадий Евгеньевич

# Открытое акционерное общество «Волгоцеммаш»



## Описание

### Краткая информация

Ведущее предприятие цементного и горнорудного оборудования России.  
Основано в 1956 году.  
Основными потребителями являются АО «МХК «ЕвроХим», «ЕВРАЗ», АО «ХК «Металлоинвест», АО «Первая нерудная компания», АО «УК «Кузбассразрезуголь»

### Численность сотрудников

650 чел.

### Выручка (2022)

899 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Дробилки щековые, молотковые, роторные, валковые, сушильные барабаны, мельницы, помольные агрегаты, автоклавы, редукторы, вращающиеся печи, печные агрегаты, колосниковые холодильники, сепараторы, глиноболтушки, смесители

## Контакты



445009, Самарская область, город Тольятти, улица Максима Горького, дом 96



+7(8482) 602-230, 602-331



[www.zavod-vcm.ru](http://www.zavod-vcm.ru)



[mail@zavod-vcm.ru](mailto:mail@zavod-vcm.ru)



Руководитель:  
Назначен внешний управляющий

# АО «Машзавод Труд»



завод труд

## Описание

<b>Краткая информация</b>	Предприятие по выпуску гравитационного обогатительного оборудования. За более чем 100 – летнюю историю освоено 300 наименований изделий
<b>Численность сотрудников</b>	269 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	721 млн руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Машина отсадочная диафрагмовая, шлюзы глубокого и мелкого наполнения, классификаторы, колосниковый валуноотделитель, конический гидрогрохот, грохоты вибрационные, барабанные, дуговые, промывочно-сортировочный комплекс, скруббер, скруббер-бутара, комплекс дезинтеграции, флотационные машины, мельница шаровая, дробилка-грохот барабанного типа, сгустители, питатели, виброразгрузчик, чан контактный, машина оттирочная, лабораторное оборудование

## Контакты



630096, город Новосибирск,  
улица Станционная, дом  
60/9



+7(383) 360-17-17, +7(383)  
360-17-07



[zavodtrud.ru](http://zavodtrud.ru)



[trud@zavodtrud.ru](mailto:trud@zavodtrud.ru)



Руководитель:  
Козьмин Алексей  
Викторович






# ООО НПО «Пневматического машиностроения»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Производит импортозамещающую продукцию стран Европейского союза и США. Основано в 2005 году. Основными потребителями являются «ЕВРАЗ», ПАО «МЕЧЕЛ», ОАО «УГМК», ОАО «ЧЭМК», ПАО «Северсталь», ПАО «Полюс», АО «ПНК», ПАО «ЮГК», ПАО «ГМК Норильский Никель»
<b>Численность сотрудников</b>	90 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	726 млн руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Грохоты (дуговые, погружные, вибрационные высокочастотные), питатели, винтовые и тяжелосредние сепараторы, отсадочные машины, классификаторы, концентраторы, сита и футеровку из полиуретана и износостойкой резины.

## Контакты

	454081, город Челябинск, улица Героев Танкограда, дом 71/П, строение 4
	+7(351) 219-03-43, (63), (73), (83)
	<a href="http://grohot.ru">grohot.ru</a>
	<a href="mailto:mtruda@mail.ru">mtruda@mail.ru</a>
	Руководитель: Гугнин Алексей Владимирович








# ООО «Объединенные машиностроительные технологии»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Осуществляет проектно-конструкторские разработки нового и модернизацию действующего горно-шахтного оборудования, в том числе очистных комплексов, применительно к условиям конкретных угледобывающих предприятий. Основано в 2002 году
<b>Численность сотрудников</b>	222 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	438 млн руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Отвалообразователи, ленточные конвейеры, крепи механизированные, комбайны очистные, силовая гидравлика

## Контакты

	127550, город Москва, улица Прянишникова, дом 5а 652700, Кемеровская область, город Киселевск, улица Алейская, 15 литер В
	+7(495) 502-94-93, +7(3843) 75-55-08
	omt-ohe.ru
	<a href="mailto:omt@sokolovskaya.ru">omt@sokolovskaya.ru</a> , <a href="mailto:zavod@omt-ohe.ru">zavod@omt-ohe.ru</a>
	Руководитель: Добрыдин Владимир Васильевич

# АО «Завод имени М.И. Платова»



## Описание

### Краткая информация

Ведет конструкторскую, технологическую и производственную деятельность, направленную на обеспечение предприятий металлургической, горно-добывающей и химической отраслей, а также железнодорожных путей сообщения оборудованием. Основано в 2015 году.

### Численность сотрудников

53 чел.

### Выручка (2022)

382 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Прессы вулканизационные, шнеки очистных комбайнов, роторы центрифуг, сита для грохотов

## Контакты



346611, Ростовская область, станция Багаевская, улица Комсомольская, дом 37В



+7(8635) 22-19-56



zaoplatov.ru

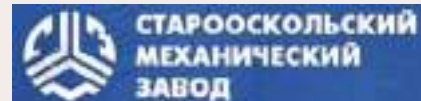


[info@zaoplatov.ru](mailto:info@zaoplatov.ru)



Руководитель:  
Галактионов Сергей Сергеевич






# ООО «Старооскольский механический завод»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Основано в 1912 году
<b>Численность сотрудников</b>	207 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	377 млн руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Установки буровые, станок буровой, машина для дробления руды, аэратор, перфораторы с независимым вращением, пневмомотор, пневмоподдержка, пневмоударник

## Контакты

-  Белгородская обл, г.о. Старооскольский, г Старый Оскол, ул Прядченко, д. 87, стр. 5, офис 306
-  +7(4725) 37-86-00
-  somz.ru
-  [priem@slavyanka.com](mailto:priem@slavyanka.com)
-  Руководитель:  
Солодков Сергей Александрович






# ООО «АРМЗ Горные машины»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	<p>Входит в контур управления АО «Атомредметзолото». Производит высокотехнологичную горно-шахтную технику под отечественным брендом ARGO. Является единственным в России производителем горно-шахтной техники на аккумуляторных батареях. Представило первую аккумуляторную погрузочно-доставочную машину на базе литий-ионной батареи.</p> <p>Основано в 2019 году</p>
<b>Численность сотрудников</b>	18 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	357 млн руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Погрузочно-доставочные машины

## Контакты

	674674, Забайкальский край, город Краснокаменск, тер Автодорога N 46, д. 1, каб. 47,48
	+7(495) 508-88-08, доб. 248
	<a href="http://agm.armz.ru">agm.armz.ru</a>
	<a href="mailto:agm@armz.ru">agm@armz.ru</a>
	Руководитель: Данилейко Владимир Васильевич

# ООО «Завод «Звезда»



## Описание

### Краткая информация

Производит более 100 наименований продукции для горнодобывающих отраслей промышленности и топливно-энергетического комплекса.

Основано в 2013 году.

Основными потребителями являются ПАО «ГМК «Норильский никель», АО «СУЭК», ОАО «УГМК», «ЕВРАЗ»

### Численность сотрудников

4 чел.

### Выручка (2022)

214 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Шахтные вагонетки, буровой инструмент, машины осадочные, зарядные машины, машина для перевозки эмульсии, машины забочные, станок СВБ, станки СБР

## Контакты



624932, Свердловская область, город Карпинск, промышленная площадка



+7(34383) 3-56-96, +7(900) 197-02-27



[zavmash.ru](http://zavmash.ru)



[zavmash@narod.ru](mailto:zavmash@narod.ru)



Руководитель:  
Брежицкий Павел  
Владимирович

# «Завод инновационного машиностроения»



## Описание

### Краткая информация

Предприятие имеет опыт разработки оборудования, не имеющего аналогов в России.

Основано в 2018 году.

Основными потребителями являются АО «Распадская угольная компания», АО «УК «Северный Кузбасс», ООО «Транс-Логистик»

### Численность сотрудников

48 чел.

### Выручка (2022)

93 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Тягачи, маневровое пневматическое устройство, устройства для перевозки грузов, людей в подземных горных выработках

## Контакты



654066, Кемеровская область, город Новокузнецк, улица Тольятти, дом 5б, офис 3



+7(3843) 583-243



[zim42.ru](http://zim42.ru)



[info@zim42.ru](mailto:info@zim42.ru)



Руководитель:  
Горелкин Алексей  
Викторович








# ЗАО «Урал-Омега»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Компания по производству поставке, монтажу, сервисному обслуживанию дробильного, сортировочного измельчительного и классифицирующего оборудования. Основано в 1989 году
<b>Численность сотрудников</b>	49 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	407 млн рублей
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Дробилки, измельчительные комплексы, классифицирующие комплексы

## Контакты

-  455037, Челябинская область, город Магнитогорск, проспект Ленина, дом 89, строение 7
-  +7(499) 704-48-08, +7(3519) 22-00-49
-  [uralomega.ru](http://uralomega.ru)
-  [info@uralomega.ru](mailto:info@uralomega.ru)
-  Руководитель:  
Бутяев Александр Григорьевич

# АО «Александровский машиностроительный завод»



## Описание

### Краткая информация

Современное предприятие, имеющее собственное литейное, кузнечно-прессовое, механообрабатывающее и сборочное производства.

Основано в 1802 году

Основными потребителями являются АК «Алроса» (ПАО), АО «Апатит», ПАО «ГМК «Норильский никель», ПАО «МЕЧЕЛ», ПАО «Распадская», ПАО «Северсталь», SSPGO, «UZ-POTASH»

### Численность сотрудников

432 чел.

### Выручка (2022)

196 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Конвейеры ленточные, питатели пластичного первого и второго типа, электровозы контактные, вагонетки, породопогрузочные машины, питатели качающиеся, редукторы

## Контакты



618320, Пермский край, город Александровск, улица Войкова, дом 3



+7(34274) 3-72-65



[amz.perm.ru](http://amz.perm.ru)

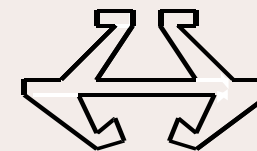


[info@amz.perm.ru](mailto:info@amz.perm.ru)



Руководитель:  
Маркарян Артур Петрович

# ООО «Дарасунский завод горного оборудования»



## Описание

### Краткая информация

Входит в группу компаний ООО «Нергеопром». Основано в 2020 году на базе АО «ЗГО», созданного в 1951 году. Продукция завода работает на шахтах Урала и Приморья, Алтая и Забайкалья, Кыргызстана и Украины, Узбекистана и Казахстана, более чем в 20 странах мира

### Численность сотрудников

103 чел.

### Выручка (2022)

139 млн руб.

### Номенклатура выпускаемой продукции

Породопогрузочные машины, установки бурильные, погрузчик ковшовый шахтный, пневмомоторы, станок буровой, промывочные приборы скруббер-бутара, промывочный прибор, запасные части к горно-шахтному оборудованию, запасные части и комплектующие изделия для золотодобывающих компаний

## Контакты



673310, Забайкальский край, Карымский район, пгт. Дарасун, улица Советская, дом 1



+7(909) 664-76-33



darasun.ru



[oaozgo@mail.ru](mailto:oaozgo@mail.ru),  
[econom.zgo@mail.ru](mailto:econom.zgo@mail.ru)



Руководитель:  
Мещенков Александр Павлович






# ООО «Промышленная компания «Юргинский машиностроительный завод»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Основано в 2019 году
<b>Численность сотрудников</b>	97 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	138 млн руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Ковши для экскаваторов, гидромониторы, механизированные крепи, очистной комбайн, комбайн проходческий, перегружатель с наездной станцией, дробилка кускового угля, конвейеры шахтные скребковые, рештак, кабелеукладчики

## Контакты

-  652050, Кемеровская область, город Юрга, улица Шоссейная, дом 3
-  +7(38451) 4-25-54
- 
-  [sekretar@pk-yumz.ru](mailto:sekretar@pk-yumz.ru)
-  Руководитель:  
Мирошниченко Виктория Александровна

# ООО «Северо-Задонский экспериментальный завод»

**СЭЗ**

СЕВЕРО-ЗАДОНСКИЙ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ  
ЗАВОД

## Описание

<b>Краткая информация</b>	Проектировщик и производитель горно-шахтного оборудования. Основано в 1961 году
<b>Численность сотрудников</b>	1 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Механизированная крепь, гидравлика для механизированной крепи

## Контакты



301790, Тульская обл, г.о. город Донской, проезд Железнодорожный, д. 1, кабинет 9



+7(961) 265-54-58, +7(48746) 7-34-98



[szez.ru](http://szez.ru)



[yakunin@szez.ru](mailto:yakunin@szez.ru),  
[zakupki@szez.ru](mailto:zakupki@szez.ru)



Руководитель:  
Ерин Вячеслав  
Александрович






# АО «НПК «Механобр-техника»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Производит оборудование широкого спектра производительности для дробления, измельчения, грохочения и обогащения практически любых твердых продуктов. Основано в 1916 году.
<b>Численность сотрудников</b>	38 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	335 млн руб.
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Дробилки щековые, валковые, молотковые, истиратели дисковые и вибрационные, шаровые мельницы, грохоты наклонные, самобалансные, круглые, анализаторы ситовые, ротапы, сита, машины флотационные, сепараторы магнитные и электростатические, анализаторы, классификаторы спиральные, фильтровальные установки, отсадочные машины, столы концентрационные, сгустители, питатели, контактные чаны, делители сухих проб и пульп, сократители.

## Контакты

-  199106, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ № 7, линия 22-я В.О., д. 3, к. 5, литера Е, офис 319
-  +7 (812) 3219956
-  [www.mtspb.com](http://www.mtspb.com)
-  [gornyi@mtspb.com](mailto:gornyi@mtspb.com)
-  Руководитель:  
Медведев Андрей Валерьевич






# ООО «Краснолучский машиностроительный завод»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Предприятие начало осуществление производственной деятельности в 2014 году и специализируется на ремонте и изготовлении горн-шахтного оборудования и комплектующих к этому оборудованию
<b>Численность сотрудников</b>	61 чел.
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Инструмент горнорезущий, капитальный ремонт крепей механизированных типа КД и МТ, конвейеры шахтные скребковые СП250К, конвейеры шахтные ленточные 1Л100У

## Контакты

-  г. Красный Луч, ул. Заводской проезд, 1/38.
-  +7(959) 153 3623
- 
-  [kmzp2015@mail.ru](mailto:kmzp2015@mail.ru)
-  Руководитель:  
Лавриненко Лилия Васильевна



# ООО «Макеевский завод «Лазер»

## Описание

<b>Краткая информация</b>	Товарная линейка предприятия включает в себя весь спектр оборудования, востребованного на современном рынке. Основано в 1995 году
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Конвейеры ленточные шахтные, узлы и комплектующие к ленточным конвейерам, перегружатели ленточные, секции ленточных перегружателей, конвейеры скребковые шахтные, редукторы, лебедки электрические

## Контакты



Советская ул., 51, Советский район, Макеевка



+38 (071) 416-03-54



[zavodlazer.ru](http://zavodlazer.ru)



[zavodlazer@mail.ru](mailto:zavodlazer@mail.ru),  
[lazer\\_pvf@mail.ru](mailto:lazer_pvf@mail.ru)



Руководитель:  
Павловский Валерий  
Федорович






# ООО «Брянковский завод бурового оборудования»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Предприятие специализируется на производстве железнодорожной продукции, бурового оборудования (запасные части) и инструменте, горно-шахтного и обогатительного оборудования и запасных частей к нему.
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Железнодорожная продукция, буровое оборудование (запасные части) и инструмент, горно-шахтное и обогатительное оборудование и запасные части к нему (насос шламовый, угольный, ПНВ-2, ПНВ-3, Вибратор накладной вагонный ЦНИИ-МП), вкладыши моторно-осевого подшипника

## Контакты

	Луганская обл., г. Брянка, ул. Мичурина, 1.
	+38 0661 223 400 +38 050 47 52 815
	<a href="http://bzbo.su">bzbo.su</a>
	
	Руководитель: Третьяк Вячеслав Васильевич

# ГУП ЛНР «ГПКИ ОО «Гипромашуглеобогащение»



## Описание

### Краткая информация

ГУП ЛНР «ГПКИ ОО «Гипромашуглеобогащение» основан в 1961 году. Предприятие разрабатывает и производит обогатительную технику для базовых отраслей народного хозяйства: угольной, горнорудной, металлургической, энергетической, химической, строительных материалов, алмазо- и золотодобывающей промышленности. Были разработаны различные типы грохотов для всех технологических операций, машины отсадочные, центрифуги, питатели, которые успешно работают на многих предприятиях Украины, России, стран СНГ и за рубежом.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Грохоты, сита, машины промывочные, обеспыливатели, гидроциклоны, машины отсадочные.

## Контакты



Луганская Народная Республика, город Луганск, улица В. Пятеркина, дом 30



+7(959) 126-48-52



[newgmuo@mail.ru](mailto:newgmuo@mail.ru),  
[newgmuo@gmail.com](mailto:newgmuo@gmail.com)



Руководитель:  
Абрамюк Станислав Федорович

# ООО «Завод «Горизонт»



## Описание

### Краткая информация

Завод горноспасательной техники, изготавливающий оборудование для военизированных горноспасательных частей (ВГСЧ), горнодобывающих предприятий, подразделений МЧС станций скорой помощи. Основано в 1948 году. Основными потребителями являются министерство угольной промышленности, ВГСЧ, МЧС и медицинская отрасль.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

ГС-10, ГС-11р, ГС-11с, АВИМ, АСВ-2, Русь, ШСС-1ПР, ШСМ-30б, ШСМ-30н, ШСМ-30КС, АЭРОТЕСТ, ИР-2, баллоны от 1 до 7 литров, КИП, пробоотборники и КПЗ-М.

## Контакты



Луганская Народная Республика, город Луганск, улица Фрунзе, дом 119



+8-572-34-50-42; +8-572-34-50-43



[info@zavodgorizont.info](mailto:info@zavodgorizont.info)



Руководитель:  
Лихачева Наталья  
Александровна

# ГУП ЛНР «Луганскуглеремонт»

## Описание

### Краткая информация

Государственное унитарное предприятие Луганской Народной Республики «Луганскуглеремонт» основано в 2016 году. Предприятие специализируется на изготовлении горношахтного оборудования, канатных дорог МТК, реостатов ВЖР, металлоконструкций и товаров народного потребления, также производит текущий и капитальный ремонт, ревизию и наладку технологического, энергетического горношахтного оборудования.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Канатные дороги МТК, реостаты ВЖР, металлоконструкции и товары народного потребления, а также текущий и капитальный ремонт, ревизия и наладка технологического, энергетического горношахтного оборудования.

## Контакты



Луганская Народная Республика, город Антрацит, улица В. Ростовская, дом 42-б



+7(959) 174-62-09



[bulchak1990@mail.ru](mailto:bulchak1990@mail.ru)



Руководитель:  
Павелко Александр  
Анатольевич

# ООО «Машиностроительное производство «Аскор»

## Описание

### Краткая информация

Специализируется на изготовлении металлоконструкций и нестандартного горно-обогатительного оборудования по требованиям и чертежам заказчика, а именно:

- сепараторов магнитных для мокрого обогащения железных руд, в том числе барабанно-ленточных и регенерационных на постоянных магнитах, роторных с высокоинтенсивным магнитным полем и др.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Сепараторы магнитные, грохоты инерционные, машины отсадочные.

## Контакты



Луганская Народная Республика, г. Луганск, ул. Фрунзе, д. 107



+7(959)-139-07-88



[luman@bk.ru](mailto:luman@bk.ru)



Руководитель:  
Донец Дмитрий Александрович






# ООО «НП УГЛЕПРИБОР»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Предприятие производит и реализует блоки защиты и контроля и анализа работы оборудования для горнодобывающей промышленности
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Аппараты защиты утечки тока АЗУР-1 и АЗУР-4, зарядно-разрядные устройства для электровозов типа ЗУ РП и РЗУ РП, приводы электромагнитных тормозов ПЭТМ 380, ПЭТМ 660

## Контакты

-  Луганская Народная Республика, г. Луганск, ул. Рабочая, 24
-  +7959-444-5-444
- 
-  [nesterovnst3@mail.ru](mailto:nesterovnst3@mail.ru)
-  Руководитель:  
Нестеров Вадим Владимирович








# ООО «НПК «ЛЭМЗ-ОГМК»



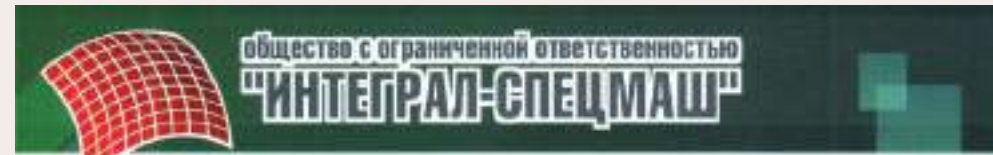
## Описание

<b>Краткая информация</b>	Машиностроительное предприятие по созданию и выпуску обогатительного и вспомогательного оборудования для предприятий горнорудного, металлургического и топливно-энергетического комплексов. Основано в 2011 году
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Грохоты, центрифуги, питатели, тяжелосредные колёсные сепараторы, отсадочные, проборазделочные и флотационные машины

## Контакты

-  Луганская Народная Республика, город Луганск, ул. 2 Краснознаменная, 16
-  857-2-59-96-87
-  [lemz-lg.ru](http://lemz-lg.ru)
-  [info@lemz-lg.ru](mailto:info@lemz-lg.ru)
-  Руководитель:  
Плотников Евгений  
Валентинович

# ООО «ИНТЕГРАЛ-СПЕЦМАШ»



## Описание

### Краткая информация

Предприятие специализируется на изготовлении и капитальном ремонте узлов и деталей силовой и управляющей гидроаппаратуры крепей различных видов, техобслуживанию машин и оборудования для добывающей промышленности

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Предприятие специализируется на изготовлении и капитальном ремонте узлов и деталей силовой и управляющей гидроаппаратуры механизированных крепей КД80, КД 90, КД90Т, МК103 различных видов, техобслуживанию машин и оборудования для добывающей промышленности

## Контакты



Луганская Народная Республика, город Свердловск, ул. Глинки, 70



(064 34) 5-07-70, +7 959 107 93 78



[sv-ustk@mail.ru](mailto:sv-ustk@mail.ru)








Руководитель:  
Голиков Юрий Николаевич

# ООО «Подземный транспорт»

## Описание

<b>Краткая информация</b>	Специализированное предприятие по производству подземных транспортных систем, в том числе напочвенного и монорельсового транспорта, оборудования для спуска и доставки длинномерных грузов для угольных и сланцевых шахт опасных по газу и пыли всех категорий. Основано в 2015 году.
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Дороги канатные напочвенные /ДКНУ1, ДКНУ2, ДКНУ3, ДКНУ4, ДКНУ5/, дороги канатные монорельсовые /ДКМУ1, ДКМУ2, ДКМУ4/, устройства для спуска и доставки длинномерных грузов УДД, запасные части к вышеуказанному оборудованию.

## Контакты

	Луганская Народная Республика, г. Луганск, пгт. Юбилейный, ул. Бондаренко,5
	+38-0642-34-60-16
	
	<a href="mailto:Lgmashine@gmail.com">Lgmashine@gmail.com</a>
	Руководитель: Лаптев Алексей Владимирович

# ООО «Полезные Ископаемые» («ПОЛИСК»)

## Описание

### Краткая информация

Компания по разработке промышленного и лабораторного оборудования для магнитного обогащения руд полезных ископаемых, проведения научно-исследовательских работ по магнитной обогатимости полезных ископаемых. Основано в 2016 г., как правопреемник компании ООО «НТЦ МАГНИС ЛТД» (основание 1992 г.). Основные потребители установленного оборудования: «Ингулецкий ГОК», «Полтавский ГОК», «Иршанский ГОК», «Междуреченский ГОК» (Украина); «Михайловский ГОК», «Олекминский рудник», АО «Карельский окатыш», ООО «КС ГОК» (Россия); АО «ССГПО», ТОО «Сатпаевское ГОП» (Казахстан); «AMIGO MINERALS JSC» (Вьетнам).

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Магнитные сепараторы для сухого обогащения магнетитовых руд, комплексы для механизированной магнитной рудоразборки смешанных крупнокусковых (350-0 мм) рудных масс, роторные сепараторы для мокрого обогащения различных слабомагнитных руд. Разработчики оборудования: ООО «НТЦ МАГНИС ЛТД» с 2002 г., ООО «ПОЛИСК» с 2016 г.

## Контакты



91005, город Луганск, улица Фрунзе, 107к.



+7 (857) 34-50-93,  
+79591060921 (Харитонов К.Н.), +79591141685  
(Улубабов Р.С.)



[Magnis.ltd@gmail.com](mailto:Magnis.ltd@gmail.com)



Руководитель:  
Харитонов Константин  
Николаевич

# ООО «МАШГОРПРОМ»

## Описание

### Краткая информация

География сбыта: ДНР, РФ

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Оборудование для водно-шламового хозяйства, транспортное оборудование, гидроциклоны, горно-шахтное оборудование, полный перечень запасных частей оборудования предприятий углеобогащения

## Контакты



г. Моспино, Рудничная ул., д. 1а



+38 (071) 358-33-07



[office@mashgp.ru](mailto:office@mashgp.ru)



Руководитель:  
Ких Виктория Николаевна

# ООО «МАШСТРОЙИНДУСТРИЯ»



## Описание

### Краткая информация

ООО «МАШСТРОЙИНДУСТРИЯ», г. Луганск, создано в январе 1994 года. Специализируется на разработке и производстве оборудования для обогатительных предприятий горно-добывающего комплекса.

Предприятие имеет большой опыт в обогащении полезных ископаемых в различных странах, таких как Россия, Казахстан, Узбекистан, Эстония, Украина.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Различные типы грохотов, вибропитателей, питателей качающихся, электромагнитных железоотделителей и сепараторов, отсадочных машин, центрифуг, тяжелосредних колесных сепараторов, вагонных накладных вибраторов, а также запасных частей к этому оборудованию.

## Контакты



Луганская Народная Республика, город Луганск, улица Руднева, дом 123в



+7(959) 1107899,  
+7(962)3043105



m-stroy-i.ru



[sergeyskomarohov@yandex.ru](mailto:sergeyskomarohov@yandex.ru)



Руководитель:  
Скомарохов Виктор  
Вениаминович

# ОДО «Первомайский электромеханический завод им. К. Маркса»








ОДО  
«ПЭМЗ  
им. К. Маркса»

## Описание

<b>Краткая информация</b>	Предприятие специализируется на выпуске асинхронных взрывозащищенных электродвигателей для предприятий угольной, горнодобывающей, химической, нефтяной и газовой отраслей промышленности. ОДО « ПЭМЗ им. К.Маркса» - имя, признанное в России, странах СНГ и далеко за их пределами – производитель долговечных и надёжных электродвигателей. Основано в 1873 году
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Асинхронные взрывозащищенные электродвигатели мощностью от 4кВт до 1000кВт, напряжением- 380В,660В,1140В,6000В,10000В.

## Контакты

	Луганская Народная Республика, город Первомайск, переулок Заводской 1
	+7(857) 4-42-79 , +7 (959)105-28-85
	tdpemz.su
	<a href="mailto:pemz-market@yandex.ru">pemz-market@yandex.ru</a> , <a href="mailto:pemz.office@yandex.ru">pemz.office@yandex.ru</a>
	Руководитель: Захарченко Петр Иванович, Гринь Геннадий Михайлович



# ООО «Рудничные машины»



## Описание

### Краткая информация

Завод горного машиностроения, изготавливающий оборудование для проходки и углубки вертикальных шахтных стволов по добыче полезных ископаемых подземным способом. Основано в 2010 году. Основными потребителями являются ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий», ОАО «Воркутауголь», УГМК Гайский горно-обогатительный комбинат, ОАО «Русдрагмет», «Атомредметзолото», ОАО «Приаргунское производственное горно-химическое объединение», ЗАО «Северо-Западная фосфорная компания» и др.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Клетки шахтные, скипы, парашюты и устройства подвесные, опрокидыватели, лебедка скреперная, грохоты, пневмомоторы, стволорной породный комплекс Р380КС, бурильная установка БУКС-1МА, грузчик пневматический ГП-0,25А, очистные комбайны КШ1КГУ, 1К101У и др.

## Контакты



Луганская Народная Республика, город Брянка, улица Саксаганского, дом 2А



+7(959) 128-04-45,  
+7(959)156-19-31



rudmash.com



[rud\\_mash@rambler.ru](mailto:rud_mash@rambler.ru)



Руководитель:  
Чуйко Александр Владимирович

# ЧАО «ГМЗ «УНИВЕРСАЛ»



## Описание

### Краткая информация

С 1969 года разрабатывает и поставляет горношахтное оборудование для шахт Донбасса. С 1997 года завод, совместно с ЧАО НПП «Спецуглемаш» изготавливает и выполняет капитальный ремонт механизированных крепей и проходческих машин.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Гидродомкраты, гидростойки, управляющую и распределяющую гидроаппаратуру, прессы гидравлические, шестерни, валы-шестерни, муфты, гидронасосы и металлоконструкции

## Контакты



г. Горловка, ул. Углегорское шоссе, 1Б



+7949-317-12-50



[vikaureva27@gmail.com](mailto:vikaureva27@gmail.com),  
[gmzuniv@mail.ru](mailto:gmzuniv@mail.ru)



Руководитель:

Сылка Николай Леонтьевич

# ЧАО «НПП «СПЕЦУГЛЕМАШ»



## Описание

### Краткая информация

Предприятие является разработчиком, владельцем и держателем ряда технических условий на изготовление и капитальный ремонт горношахтного оборудования. Совместно с ЧАО «ГМЗ «УНИВЕРСАЛ» изготавливает и выполняет капитальный ремонт механизированных крепей и проходческих машин.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Капитальный ремонт механизированных крепей и проходческих машин

## Контакты



г. Горловка, ул.  
Володарского, д. 9



071 316-91-04



Руководитель:  
Атаманенко Сергей  
Анатольевич






# ООО «Специализированное Горношахтное Оборудование» («СГШО»)



## Описание

<b>Краткая информация</b>	ООО«СГШО» является дилером и официальным представителем Горловского машиностроительного завода ЧАО «НПП «СПЕЦУГЛЕМАШ» и ЧАО «ГМЗ «УНИВЕРСАЛ»
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Гидродомкраты, гидростойки, управляющую и распределяющую гидроаппаратуру, прессы гидравлические, шестерни, валы-шестерни, муфты, гидронасосы и металлоконструкции

## Контакты

-  г. Горловка, Калининский район, Углегорское шоссе, 1Б
-  071 314-01-69
- 
-  [sgho1@mail.ru](mailto:sgho1@mail.ru)
-  Руководитель:  
Ткачук Вячеслав Леонидович


# ООО «Техносоюз»




## Описание


<b>Краткая информация</b>	ООО «Техносоюз» образовано в 1992 году, является заводом универсального машиностроения. Основным направлением деятельности компании является производство оборудования для горно-обогатительной промышленности
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Грохоты, сита и сетки к грохотам, очистительные установки, центрифуги, роторы центрифуг, фильтры из нержавеющей стали 12Х18Н10Т и ее аналогов для горно-обогатительной промышленности

## Контакты

 г. Макеевка, ул. Терриконная, 8

 +380 62 388-10-15



 Руководитель:  
Васькевич Михаил  
Андреевич

# ООО «УМДР ГШУ-СЕРВИС»

## Описание

### Краткая информация

Завод горного машиностроения, изготавливающий оборудование и комплектующие для секций механизированных крепей всех типов. Основными потребителями являются: ГУП ЛНР «РТК «ВОСТОКУГОЛЬ», ОАО «ДОНУГОЛЬ», ГУП «МАКЕЕВУГОЛЬ», ГУП «ШАХТА КОМСОМОЛЕЦ ДОНБАССА»

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Управляющая гидравлика для секций механизированных крепей различных типов и модификаций продукции, (стоечные блоки, клапанные блоки, блоки замка, коллектора, отсекатели, переходники и т.д.). Стойки гидравлические и гидродомкраты (передвижки, боковые,подъёма основания и т.д. различных типов и модификаций для секций механизированных крепей и другого гидравлического оборудования. Втулки для гидростоек любых типоразмеров, грундбоксы, рычаги, металлоконструкции секций и многое другое.

## Контакты



Луганская Народная Республика, город Луганск, пгт. Юбилейное, ул. Бондаренко, дом 1А



+7(959)-127-20-67



[Malade1010@List.ru](mailto:Malade1010@List.ru),  
[umdrqs@gmail.com](mailto:umdrqs@gmail.com)



Руководитель:  
Дорофеев Алексей  
Владиславович

# ООО «ФЕРУМ-СТРОЙ-СЕРВИС»



ООО «ФЕРУМ-СТРОЙ-СЕРВИС»

## Описание

<b>Краткая информация</b>	Компания основана в 2008 году. Занимается производством оборудования для горно-металлургического комплекса.
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Ролики конвейерные всех видов и типоразмеров Роликоопоры различных конструкций и типоразмеров для всего ряда ленточных конвейеров

## Контакты



Луганская Народная Республика, город Счастье, улица Гагарина, 1Р/1



+7(959) 519-12-54,  
+7(959)230-46-24



[ferrumsts@gmail.com](mailto:ferrumsts@gmail.com),  
[ferrumsts@yandex.ru](mailto:ferrumsts@yandex.ru)



Руководитель:  
Кононов Геннадий Сергеевич



# ООО «НПО «ЯМЗ»



## Описание

### Краткая информация

Ясиноватский машиностроительный завод основан в 1947 году. Основные направления деятельности предприятия: производство машин и оборудования для добывающей промышленности и строительства; ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования промышленного назначения; установка и монтаж машин и оборудования

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Комбайн добычной ПК-8МА, Комбайн проходческий КСП-35, Комбайн проходческий КСП-35-100, Машины ствольные погрузочные: КС-2У/40; 2КС-2У/40, Комбайн проходческий КСП-32, Машина погрузочная МПЛ-22, Установка бурильная унифицированная БУКС-1У5, Дробилки двухвалковые зубчатые типа ДДЗ, Лебедка проходческая передвижная ЛПЭП-10, Комбайн 2КВ-А

## Контакты



Донецкая Народная респ.,  
г.о. Ясиноватский, г.  
Ясиноватая, ул. Артёма, д. 31



+38 (062) 364-28-00,  
+38 (071) 317-79-51



[www.ymzdn.ru](http://www.ymzdn.ru)



[info@ymzdn.ru](mailto:info@ymzdn.ru)



Руководитель:  
Мурай Владислав Юрьевич

# ООО «Эрлайт»



## Описание

### Краткая информация

ООО «Эрлайт» - это производственное предприятие тяжелой промышленности, основанное в декабре 1994 года. В настоящее время является ведущим производителем конвейерных лент, рукавов высокого давления и горно-шахтного оборудования для компаний, деятельность которых связана с добычей и переработкой угля.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Лента конвейерная шахтная, лента конвейерная общего назначения, лента конвейерная теплостойкая, лента конвейерная морозостойкая, пластина футеровочная, резиновая смесь

## Контакты



Донецкая Народная респ.,  
Донецк г., г.о. Донецкий, ул.  
Петровского, д. 123



+38 (095) 300-19-86  
+7 (903) 489-44-22



<http://arlite.ru/>



[arlite@arlite.ru](mailto:arlite@arlite.ru)



Руководитель:  
Ремизов Роман  
Валентинович

# ГУП ДНР «Горловский машиностроительный завод»

## Описание

### Краткая информация

Экспериментальный завод Горловского отделения Донецкого научно – исследовательского угольного института», который с 1969 года разрабатывает и поставляет горно-шахтное оборудование для шахт Донбасса. С 1997 года завод, совместно с ЧАО «НПП «Спецуглемаш» изготавливает и выполняет капитальные ремонты механизированных крепей и проходческих машин

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Очистные и проходческие комбайны, струговые установки, лебедки шахтные, насосные станции и установки, гидрооборудование и запчасти к ГШО

## Контакты



Донецкая Народная респ.,  
г.о. Горловский, г. Горловка,  
ул. Катеринича, д. 1



+38 (062) 424-63-25  
+38 (062) 424-36-25



gmz@yandex.ru



Руководитель:  
Шемлей Сергей  
Владимирович

# ООО «НПО «Донвентилятор»



## Описание

### Краткая информация

Это современный производственный комплекс, оснащенный уникальным технологическим оборудованием, который обеспечивает полный производственный цикл изготовления вентиляторов с помощью высокоточного передового оборудования

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Вентиляторы общего и специального назначения, тягодутьевые машины, вентиляторы шахтные местного и главного проветривания, циклоны и комплектующие к вентиляционных системам (клапаны, заслонки, узлы прохода, гибкие вставки, стаканы, поддоны к стаканам, дефлекторы)

## Контакты



Донецкая Народная респ.,  
Донецк г., г.о. Донецкий, ул.  
Тамбовская, д. 50Г



+38 (062) 388-24-52



<https://donvent.net/>



Руководитель:  
Журавлев Олег Дмитриевич






# ГУП ДНР «Донецкгормаш»



## Описание

<b>Краткая информация</b>	Предприятие горного машиностроения. Завод основан в 1889 году бельгийскими инженерами Боссе и Генефельдом
<b>Численность сотрудников</b>	н/д
<b>Выручка (2022)</b>	н/д
<b>Номенклатура выпускаемой продукции</b>	Многоканатные и барабанные подъемные машины, центробежные и осевые вентиляторы главного проветривания шахт, погрузочно-транспортные машины, лебедки шахтные (маневровые, скреперные, вспомогательные), редукторы, подземные шахтные ленточные конвейеры, шахтные парашюты, подвесные устройства, скипы, роторное оборудование для открытых разработок, машины и узлы для металлургического производства, теплоэнергетики и др. отраслей промышленности

## Контакты

-  Донецкая Народная респ., Донецк г., г.о. Донецкий, ул. Ивана Ткаченко, д. 189
-  +38 (062) 344-24-64  
+38 (062) 344-24-55
-  <https://dngormash.ru/>
-  donetskgormash@yandex.ru
-  Руководитель:  
Власенко Валерий  
Анатольевич

# ООО «Машиностроительный завод «Кант»



## Описание

### Краткая информация

Предприятие было основано в 1992. С 1999 года предприятие специализируется на капитальном ремонте горно-шахтного оборудования, а именно секций механизированных крепи. Высокое качество выполняемых работ, долгосрочные гарантийные обязательства, внимательное отношение к пожеланиям заказчиков – это залог процветания предприятия

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Гидро- и пневмоцилиндры и запасные части, прокатные валки станков и правильных машин, роликов, осей для машин непрерывного литья, хоботов, мундштуков завалочных машин

## Контакты



Донецкая Народная респ.,  
ул. Батищева 10-б



+38 (062) 381-93-26



<http://kantmz.com/index.html>



[donetsk\\_kant\\_mz@mail.ru](mailto:donetsk_kant_mz@mail.ru)



Руководитель:  
Андюк Арсений  
Вениаминович

# ООО «Новогорловский машиностроительный завод»



## Описание

### Краткая информация

Новогорловский машиностроительный завод начал свою деятельность в 1947 году, зарекомендовал себя производителем надежной, недорогой, простой в управлении и обслуживании техники. И к началу 90-х годов являлся одним из ведущих заводов горного машиностроения бывшего СССР. На сегодняшний день техника под маркой НГМЗ составляет достойную конкуренцию продукции ведущих мировых производителей.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Части машин бурильных проходческих, ремонт и техническое обслуживание машин и оборудования для добывающей промышленности

## Контакты



Донецкая Народная респ.,  
г.о. Горловский, г. Горловка,  
ул. Щукина, д. 2



+38 (062) 206-52-70



<http://zavodngmz.com/45-2>



Руководитель:  
Телегина Надежда  
Григорьевна

# ПАО «Донецкий экспериментальный ремонтно-механический завод»

## Описание

### Краткая информация

ПАО «Донецкий экспериментальный ремонтно-механический» завод был образован в сентябре 1925 года. За десятилетия существования на заводе накоплен огромный опыт работы: по производству металлоконструкций для шахтного строительства, строительных металлоконструкций любой степени сложности, изготовлению и ремонту горно-шахтного оборудования, нестандартного оборудования и техники.

### Численность сотрудников

н/д

### Выручка (2022)

н/д

### Номенклатура выпускаемой продукции

Механизированные крепи, скребковые конвейеры, ленточные конвейеры, рудничные и шахтные вагонетоки, струговые установки отрывного и скользящего типа

## Контакты



Донецкая Народная респ.,  
Донецк г., г.о. Донецкий, пр-кт Павших Коммунаров, д. 104



+38 (050) 367-59-23



Руководитель:  
Куглер Евгений  
Александрович





# Оборудование для геологической разведки и бурения

- Буровые станки и установки



# Буровые установки



**Буровая установка ZBO S 15** предназначена для высокоскоростного бурения методом ССК диаметром от 60 до 122 мм глубиной до 160 м. Аналог буровых установок мировых производителей Boart Longyear, Atlas Copco, Sandvik

**Буровая установка ZBO S 15 E электрогидравлическая** позволяет автоматизировать и контролировать процесс бурения и предотвращать аварийные ситуации высокоскоростного бурения методом ССК диаметром от 60 до 122 мм глубиной до 160 м



**Буровая установка ZBO S 15** на гусеничном ходу с укрытием пульта управления



**Буровая установка ZBO S 15** смонтирована в раздвижном буровом укрытии на гусеничном ходу длиной 7 м



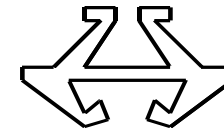
**Буровая установка ZBO S 15** смонтирована в раздвижном буровом укрытии на санном основании длиной 6-9 м



**Буровая установка ZBO S 15** смонтирована в раздвижном буровом укрытии на автомобильном прицепе длиной 9 м

В процессе разработки многофункциональная **буровая установка S 50** (аналог буровой установки PRAKLA RB-50, Германия) для бурения дегазационных скважин с поверхности сплошным забоем, позволяющая бурить скважины диаметром от 108 до 1200 мм, глубиной до 1500 мм, **буровые установки ZBO U10, U7** для бурения технологических, дренажных, геологоразведочных скважин в шахте во взрывозащищенном исполнении

# Буровые установки



<p><b>Станок буровой ударно-канатного действия СБД-100</b> предназначен для бурения вертикальных скважин диаметром 6" (Ф168 мм) и 8" (219 мм), глубиной до 100 м с открытой поверхности для ведения геологоразведочных работ при изыскании и детальной разведке месторождений полезных ископаемых в рыхлых и коренных породах. Станок может использоваться для бурения скважин вентиляционных водоотливных, гидрогеологических скважин для прокладки кабелей, а также скважин под взрывные работы</p>	Глубина бурения:	
	- с обсадными трубами	50 м
	- без обсадных труб (в коренных породах)	100 м
	Диаметр бурения	6 " (168 мм), 8 " (219 мм)
	Максимальный вес бурового снаряда	600 кг
	Величина хода бурового инструмента 460	190 мм
	Частота ударов бурового инструмента	50-65 в мин
	Лебедка инструментальная:	
	- грузоподъемность	2000 кг
	- емкость барабана	120 м
- скорость навивки каната	0,6 м/сек	
- диаметр каната	19,5 м	
- свивка каната	Левая	
Лебедка желоночная:		
- грузоподъемность	500 кг	
- емкость барабана	120 м	
- скорость навивки каната	1,5 м/сек	
- диаметр каната	11 мм	
Габаритные размеры в рабочем положении, не более:		
- высота	9800 мм	
- длина	6000 мм	
- ширина	2260 мм	
Габаритные размеры в транспортном положении, не более:		
- высота	3050 мм	
- длина	6000 мм	
- ширина	2260 мм	
Вес станка, не более:		
- с двигателем	3530 кг	
- с инструментом и обсадными трубами	7910 кг	

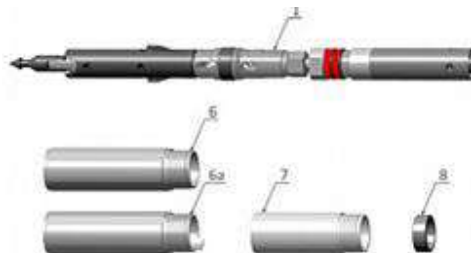




# Буровой инструмент



**Бурильные трубы** для комплекса ССК (Wireline) диаметром 55-152 мм (диаметр бурения 60-158 мм). Завод бурового оборудования является единственным правообладателем на территории России на производство указанных труб. Подтверждается патентом



**Облегченные бурильные трубы V-WALL** для комплекса ССК (Wireline) позволяют на 20 % увеличить глубину бурения. Завод бурового оборудования является единственным правообладателем на территории России на производство указанных труб. Подтверждается патентом

**Колонковые наборы В-Р** с комплектами запасных частей. Завод бурового оборудования является единственным правообладателем на территории России на производство указанных труб. Подтверждается патентом

**Буровой инструмент:** головные блоки В-Р с комплектами запасных частей, овершоты В-Р с комплектами запасных частей, вертлюги промывочные, нагнетатели, труборезки, авансер, ключи трубные В-Р, переходники и заправочные муфты, аварийный инструмент, двойные бурильные трубы диаметром 102-115 мм, обсадные трубы, бурильные трубы для гидрогеологических работ

В процессе разработки **буровой инструмент** для дегазации угольных шахт подземным способом и с поверхности, **трубы СНД с кабельканалом** для точного направленного бурения с применением системы телеметрии, которая позволяет оператору бурового станка задавать и контролировать направление движения бурового инструмента, при одновременном отображении на встроенном мониторе и записи траектории, **штанги для ударно-вращательного бурения** буровзрывных, дегазационных и дренажных скважин с поверхности





## Оборудование для открытых горных работ

- Бульдозеры
- Экскаваторы
- Погрузчики
- Агрегаты дробления
- Буровое оборудование
- Гидромониторы
- Бункеры
- Дробилки
- Прессы вулканизационные
- Отвалообразователи
- Конвейерное оборудование
- Штабелеукладчики и штабелеразборщики
- Сушильные барабаны

# Бульдозеры



Бульдозер D30	Тяговый класс трактора:	30
	Масса бульдозера:	52 000-54 000 кг
	Мощность ДВС:	331кВт /450лс
	Объем отвала бульдозерного оборудования:	
	Полусферический отвал	13,6 м3
	Сферический отвал	17 м3
	Угольный отвал	22 м3
	Глубина рыхления рыхлительного оборудования:	635-1375 мм
Бульдозер D40	Тяговый класс трактора:	40
	Масса бульдозера:	72000кг-75000кг
	Мощность ДВС:	510кВт (694л.с.)
	Объем отвала бульдозерного оборудования:	
	Полусферический отвал	18,5м3
	Сферический отвал	22,0м3
	Угольный отвал	46,0м3
	Глубина рыхления рыхлительного оборудования:	1445/705



# Экскаваторы

Электрический карьерный экскаватор		ЭКГ-5А	ЭКГ-12А	ЭКГ-20	ЭКГ-35	ЭКГ-30 Р
	Тип напорного механизма	реечный	реечный	реечный	реечный	реечный
	Вместимость основного ковша по SAE J67	5,2 куб.м	13 куб.м	20 куб.м	35 куб.м	28 куб.м
	Вместимость сменных ковшей	4,6 -6,3 куб.м	10-16 куб.м	16-22 куб.м	24...40 куб.м	65 куб.м
	Полезная нагрузка в ковше	10 т	30 т	40 т	63 т	
	Расчетное время цикла при повороте 90°	23 с	26 с	27 с	30 с	30 с
	Среднее удельное давление на грунт при передвижении	0,210 (2,14) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,22 (2,25) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,245 (2,5) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,294 (3,0) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,35 (3,57) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )
	Масса экскаватора рабочая	196 т	672 т	750 ±5% т	1250 ±5% т	1080 т

Электрический карьерный экскаватор ЭКГ-5А



Электрический карьерный экскаватор ЭКГ-12А



Электрический карьерный экскаватор ЭКГ-20



Электрический карьерный экскаватор ЭКГ-35



Электрический карьерный экскаватор ЭКГ-30Р





# Экскаваторы

	ЭШ 11.75	ЭШ 20.90
Шагающий экскаватор (драглайн) предназначен для ведения вскрышных работ по бестранспортной технологической схеме		
Вместимость ковша	11 м <sup>3</sup>	20 м <sup>3</sup>
Длина стрелы	75 м	90 м
Радиус выгрузки наибольший	71,4 м	83 м
Глубина копания наибольшая	38 м	42,5 м
Масса рабочая	840 т	1690 т

Шагающий экскаватор (драглайн) ЭШ 11.75



Шагающий экскаватор (драглайн) ЭШ 20.90





# Экскаваторы

	Параметры	Модификации		
		ЭКГ-10	ЭКГ-8УС	ЭКГ-5У
<b>Экскаватор карьерный гусеничный ЭКГ-10</b>	Тип напорного механизма	Канатный		
	Вместимость основного ковша	10 м <sup>3</sup>	8 м <sup>3</sup>	5 м <sup>3</sup>
	Полезная нагрузка в ковше	20 т	16 т	10 т
	Продолжительность цикла	26 с	28 с	30 с
	Высота копания наибольшая	13,5 м	17,6 м	22,2 м
	Радиус копаний наибольший	18,4 м	19,8 м	23,7 м
	Масса рабочая экскаватора	410 т	415 т	410 т
	Параметры	Модификации		
		ЭКГ-12К	ЭКГ-10УС	ЭКГ-6,3У
<b>Экскаватор карьерный гусеничный ЭКГ-12К</b>	Тип напорного механизма	Канатный		
	Вместимость основного ковша	12 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>	6,3 м <sup>3</sup>
	Полезная нагрузка в ковше	24 т	20 т	13 т
	Продолжительность цикла	26 с	28 с	30 с
	Высота копания наибольшая	14 м	17,5 м	22 м
	Радиус копаний наибольший	18,6 м	19,8 м	23,5 м
	Масса рабочая экскаватора	430 т	420 т	420 т



# Экскаваторы

Экскаватор карьерный гусеничный ЭКГ-15 М	Параметры	Модификации		
		ЭКГ-15М	ЭКГ-8УМ	ЭКГ-12УСМ
	Тип напорного механизма	Канатный		
	Вместимость основного ковша	15-16,5 м <sup>3</sup>	8 м <sup>3</sup>	12 м <sup>3</sup>
	Полезная нагрузка в ковше	32,5 т	20 т	25 т
	Продолжительность цикла	28 с	35 с	32 с
	Высота копания наибольшая	15,8 м	28,7 м	20,7 м
	Радиус копаний наибольший	22,6 м	34 м	28 м
	Масса рабочая экскаватора	725 т	755 т	740 т



Экскаватор карьерный гусеничный	Параметры	ЭКГ-18 Р	ЭКГ-20 К	ЭКГ-20 КМ	ЭКГ-32 Р
		Тип напорного механизма	Реечный	Канатный	
	Вместимость основного ковша	20 м <sup>3</sup>	20 м <sup>3</sup>	25 м <sup>3</sup>	35 м <sup>3</sup>
	Полезная нагрузка в ковше	40 т	40 т	50 т	63 т
	Продолжительность цикла	27 с	27 с	28 с	31 с
	Высота копания наибольшая	16 м	17,3 м	16,8 м	18,3 м
	Радиус копаний наибольший	21,7 м	22,6 м	23,2 м	24 м
	Масса рабочая экскаватора	740 т	735/770 т	800 т	1085 т



# Экскаваторы

Экскаваторы КРАНЭКС гусеничные гидравлические массой 20-50 тонн		ЕК 240-10	ЕК 270-10	ЕК 330-10	ЕК 400-10	ЕК 500-10
	Масса	21,8 т	25,8 т	32,8 т	39,3 т	50,5 т
	Ковш	1,1 м <sup>3</sup>	1,3 м <sup>3</sup>	1,6 м <sup>3</sup>	1,9 м <sup>3</sup>	2,6 м <sup>3</sup>
	Двигатель	Cummins	Cummins	Isuzu	Isuzu	Isuzu
	Мощность двигателя	169 л.с.	197 л.с.	288 л.с.	288 л.с.	408 л.с.
	Макс. радиус копания	9 880 мм	10 225 мм	10 930 мм	10 765 мм	11 860 мм



Ковши для карьерных экскаваторов и погрузчиков		Объём ковша, м <sup>3</sup>
	Komatsu PC-800	4,3-4,5 м <sup>3</sup>
	Komatsu PC-1250	6,7 м <sup>3</sup>
	Komatsu PC-2000	12,0 м <sup>3</sup>
	Komatsu PC-3000	15,0 м <sup>3</sup>
	Hitachi EX-1200	6,7 м <sup>3</sup>
	Hitachi EX-3600	21,0-23,0 м <sup>3</sup>
	Caterpillar 6030	15,0 м <sup>3</sup>
	Caterpillar 6040	22,0 м <sup>3</sup>
	Liebherr R-966	4,0 м <sup>3</sup>
	Liebherr R-9250	15,0 м <sup>3</sup>
	Komatsu WA-600	7,0 м <sup>3</sup>
	Komatsu WA-900	13,0 м <sup>3</sup>

В стандартную комплектацию экскаватора КРАНЭКС входит разводка под гидромолот, климатическая установка, система видеоконтроля, LCD-монитор. Экскаваторы десятой серии адаптированы как для суровых условий Севера, так и для высоких температур южных регионов.



# Экскаваторы

**Ковши для экскаваторов T440.00.00, T465.00.00, T466.00.00, T480.00.00, T481.00.00, T481.00.00-01, T400.04.52.000.000** являются рабочим органом шагающих экскаваторов типа. Предназначены для выемки грунтов крепостью до 4-й категории включительно, при температуре воздуха от +35 до -40, при производстве вскрышных работ на открытых разрезах угольной промышленности, черной и цветной металлургии, а также на строительстве каналов, ирригационных систем и различных гидротехнических сооружений.





# Экскаваторы



	ЭРП-1600-20/2Ц	ЭР1250-17/1,5д	ЭР-630-11,5/1
Тип	Роторный	Роторный	Роторный
Высота забоя максимальная, м	20,5	17,1	12,5
Количество ковшей, шт.	10	9	12
Максимальная производительность по пропускной способности рабочего органа, м <sup>3</sup> /ч	3150	2100	1600
Радиус копания максимальный, м	33,86	24,40	17,00
Среднее давление на грунт, МПа	0,146	0,130	0,096
Масса (без комплекта ЗИП), т	1080	675	310



# Погрузчики

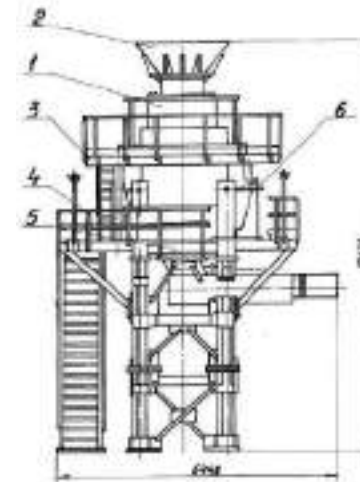


Погрузчик L470	Грузоподъемность погрузчика:	7 т
	Масса погрузчика:	20 т
	Мощность ДВС:	240лс
	Объем стандартного ковша:	3.5 м3
	Вырывное усилие ковша	165 кН
	Ширина режущей кромки ковша	2880 мм
	Тип трансмиссии	Гидростатическая
	Макс. скорость	35 км/ч
	Минимальное время полного цикла	10 с
	Дорожный просвет	500 мм
	Высота кабины по верхней точке	3370 мм
	Общая длина	8560 мм
	Угол поворота рамы в каждую сторону	40°
	Максимальный угол въезда	30°

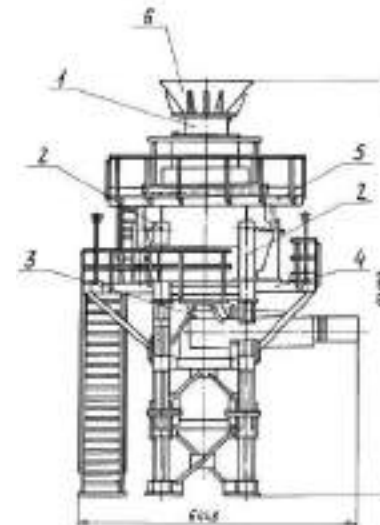


# Агрегаты дробления

<b>Агрегаты среднего дробления</b> СМД -181 с конусной дробилкой КСД-1750 Гр предназначены для дробления пород с временным сопротивлением сжатию до 300 Мпа (3000 кгс/см <sup>2</sup> )	Производительность на материале с временным сопротивлением сжатию 100-150 Мпа и влажностью до 4%, не менее	170-320 м <sup>3</sup> /ч
	Диаметр основания дробящего конуса	1750 мм
	Ширина приемной щели на открытой стороне	250 мм
	Мощность главного привода, не более	160 кВт
	Габаритные размеры	
	-длина	11140 мм
-ширина	6448 мм	
-высота	10170 мм	
Масса, не более	78,6 т	
<b>Агрегаты мелкого дробления</b> СМД -138 с конусной дробилкой КМД-1750 Гр предназначены для дробления грубого и мелкого дробления руд, не рудных ископаемых и аналогичных им материалов, кроме пластических	Производительность на материале – средней твердости с влажностью до 4% в открытом цикле при минимальной ширине разгрузочной щели, не менее	95 М <sup>3</sup> /ч
	Ширина разгрузочной щели	9-20 мм
	Наибольший размер кусков питания	100мм
	Мощность электродвигателя	160 кВт
	Габаритные размеры	
	-длина	10580
-ширина	6450	
-высота	10170	
Масса агрегата (без электрической части и комплекта запасных частей)	77810 кг	



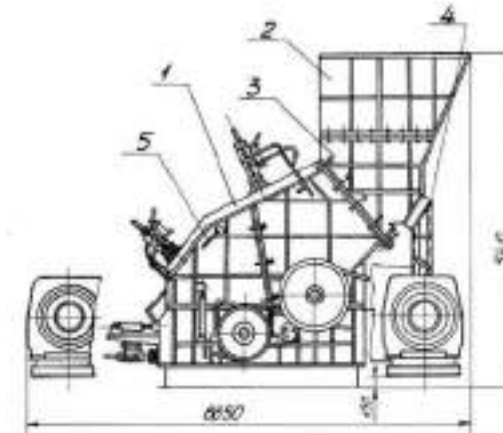
1. Дробилка КСД-1750Гр.
2. Воронка загрузочная
3. Эстакада
4. Металлоконструкция
5. Бункер разгрузочный
6. Виброизоляция



1. Дробилка конусная КМД-1750Гр
2. Виброизоляция
3. Разгрузочная воронка
4. Рама
5. Эстакада
6. Воронка

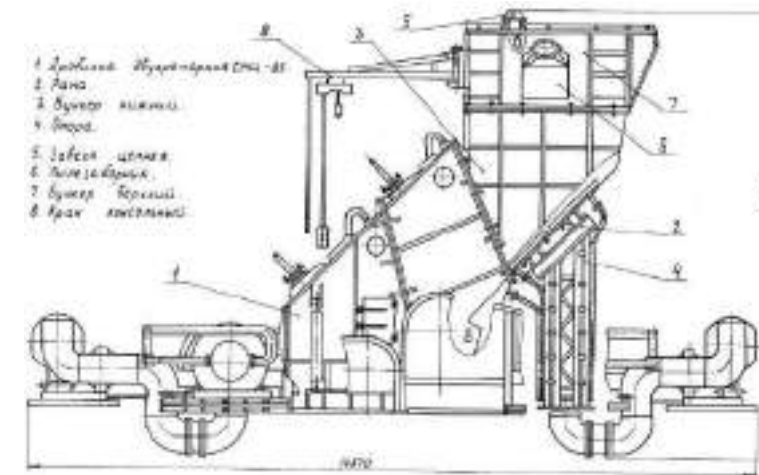
# Агрегаты дробления

<b>Агрегат дробильный автоматизированный СМД 247.1, СМД 247</b> предназначен для дробления известняка крупностью до 700 мм с глинистыми включениями до 20% со средней влажностью до 12%. В случае применения агрегата без обогрева допускается средняя влажность до 5%	Производительность	200 т/ч
	Максимальный размер загружаемого материала, не более	700 мм
	Крупность готовой продукции (90% от объема), не более	30 мм
	Габаритные размеры	-длина 7300 мм -ширина 6650 мм -высота 5410 мм
	Влажность исходного материала, не более	12 %
	Масса, не более	70 т



1. Дробилка автоматическая СМД 247  
2. Бункер верхний в сборе  
3. Бункер нижний в сборе  
4. Опора.  
5. Система обогрева.

<b>Агрегат дробильный автоматизированный</b> предназначен для дробления известняка крупностью от 1000 до 1100 мм с глинистыми включениями до 20% со средней влажностью до 14%	СМЦ 133, СМЦ 133.1	
	Производительность	500 т/ч
	Крупность готовой продукции (90% от объема), не более	30 мм
	Расход топлива,	
	Газ	144 м3/ч
	Мазут	125,7 кг/ч
	Дифенильная смесь	6,4 м3/ч
	Габаритные размеры	-длина 14,87 м -ширина 7,842 м -высота 8,79 м
Установленная мощность двигателей, не более	1300 кВт 1185 кВт	
Масса, не более	175 т 162 т	



1. Дробилка шарошечная СМЦ-133  
2. Лана  
3. Бункер нижний  
4. Опора.  
5. Забор топлива  
6. Лопата  
7. Бункер верхний  
8. Кран



# Агрегаты дробления

<b>Помольный агрегат с мельницей МСС 4,2*10 м</b> предназначен для помола и одновременной сушки материалов сухим способом. Агрегат состоит из трубной мельницы, воздушно-проходного сепаратора, установки дымососа, шлюзового затвора, пылеосадителей и другого вспомогательного оборудования	Производительность агрегата при помоле по замкнутому циклу легкоразламываемого сырья крупностью до 25 мм, влажностью до 6%, тонкостью помола 12%, остатка на сите №008, влажностью готового продукта до 1%	140 т/час
	Наружный диаметр барабана мельницы	4,2 м
	Длина барабана мельницы	10 м
	Мощность электродвигателей главного привода	2000 кВт
	Масса агрегата (без электрической части и комплекта запасных частей)	450 т
<b>Помольно-сушильный агрегат с мельницей МСС 4,6*10 м</b> предназначен для помола и одновременной сушки материалов сухим способом. Используется агрегат в технологических линиях сухого способа производительностью 3000 т клинкера в сутки.	Производительность агрегата при помоле по замкнутому циклу легкоразламываемого сырья крупностью до 25 мм, тонкостью помола до 15% с остатком на сите №008	160 т/час
	Частота вращения барабана	15,11 об/мин
	Мощность электродвигателя,	2500 кВт
	Масса (без мелющих тел, электрооборудования и запчастей)	400 т
<b>Агрегат помольный с мельницей МЦ 4,0х13,5</b> предназначен для помола и одновременной сушки материалов сухим способом	Производительность при крупности размалываемого материала до 25 мм, размалываемости 40кг/кВт*час, температуре клинкера до 90°С, тонкости помола 10% остатка размалываемого материала на сите из сетки №008К	100 т/час



# Буровое оборудование

	Параметры	Модификации	
		СБШ-270	СБШ-270А
<b>Станок шарошечного бурения СБШ-270</b>	Диаметр используемых шарошечных долот	244,5 мм	269 мм
	Глубина бурения максимальная одной штангой	10 м	19,5 м
	Глубина бурения максимальная общая	32 м	28 м
	Осевое усилие	450 кН	



<b>Дизельный станок шарошечного бурения МР-200</b>	Диаметр используемых шарошечных долот	170-250 мм
	Глубина бурения максимальная одной штангой	9 м
	Глубина бурения максимальная общая	54 м
	Осевое усилие	240 кН



# Буровое оборудование

<b>СБШ-250МНА 32</b>	Рабочие параметры	-37	-37-02	-37-03	-37-04	-37-05	-37-06	-37-07	
	Диаметр скважины	250 мм					190 мм	250 мм	
	Угол наклона скважины	0; 15; 30 град. (по ТЗ заказчика 0...30°, через 5°)							
	L штанги	8,2 м					11,4 м	8,2 м	
	Количество штанг	4 шт.	6 шт.	4 шт.			5 шт.	4 шт.	
	Глубина бурения	32 м	47 м	32 м			55 м	32 м	
	Способ пылеподавления	мокрое - сухое							
	Напряжение питания,	380 В				6000 В	380 В	6000 В	
	Суммарная установл. мощность	460 кВт	460 кВт	490 кВт			500 кВт		
	Мощность двигателя вращателя	90 кВт, постоянный ток		90 кВт, переменный ток			90 кВт, постоянный ток		
	Скорость спуска-подъема бурового снаряда	15 м/мин							
	Скорость подачи бурового става на забой	0...3 м/мин.							
	Производительность компрессора	32 м³/мин							
	Частота вращения бур. става, об/мин.	0...120							
	Мощность двигателя привода хода	2 x 35 кВт пост. ток		2 x 45 кВт переменный ток			2 x 50 кВт пост. ток		
	Скорость передвижения,	0 -1,3 км/ч		0 -1,8 км/ч			0 -1,3 км/ч		
	Макс. преодолеваемый подъём	12 градус							
	<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
	- с поднятой мачтой								
	длина	10,5 м	10,5 м	10,5 м	10,5 м	10,5 м	9,9 м	10,5 м	
	ширина	5,7 м	5,7 м	5,7 м	5,7 м	6,1 м	6 м	5,7 м	
	высота	16,2 м	16,2 м	16,2 м	16,2 м	16,2 м	19,8 м	16,2 м	
	- с опущенной мачтой:								
	длина	15,6 м	15,6 м	15,6 м	15,6 м	15,6 м	19,2 м	15,6 м	
ширина	5,7 м	5,7 м	5,7 м	5,7 м	6,1 м	6 м	5,7 м		
высота	6,6 м	7,1 м	7,1 м	6,6 м	6,6 м	7,3 м	6,6 м		
Вес станка	80 000 кг					90 000 кг	85 000 кг		



# Буровое оборудование

СБШ-250МНА-32КП



СБШ-250Д



СБШ-250/270-60КП



СБШ-160/230-ДС/ДМ



# Гидромониторы

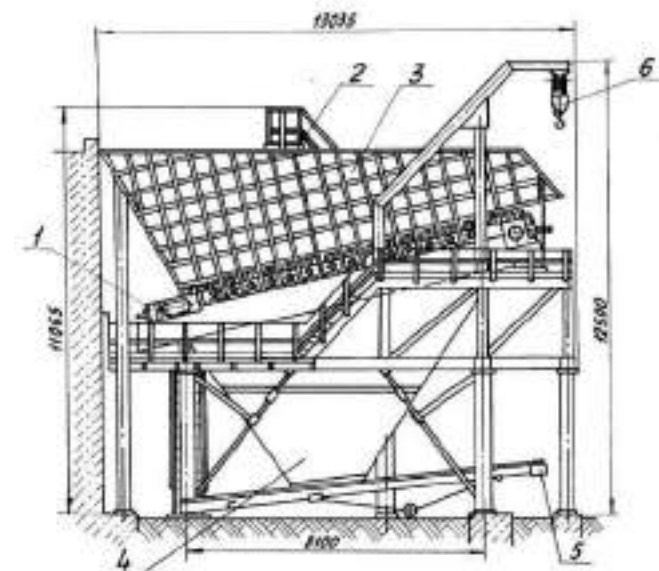
**Гидромониторы Т521, Т469, Т469М** (с автоматической сменой насадок) с дистанционным управлением предназначены для вскрышных и добычных работ на открытых горных разработках угольной и горнорудной промышленности, производства строительных материалов, а также для добычи гидравлическим способом полезных ископаемых россыпных месторождений





# Бункер

<p><b>Бункер с пластичным питателем</b> предназначен для приема исходной горной массы крупностью 0-700 мм равномерного, ступенчато-регулируемого питания загрузки дробилки, а также отбора карьерной мелочи фракции 0-10 мм, проходящей через пластинчатый питатель типа 1-15-90</p>	Наименование параметра	СМД-141
	Производительность, м <sup>3</sup> /час	до 350
	Размер наибольшего куска, мм, не более	700
	Габаритные размеры, мм	
	-длина	13035
	-ширина	9457
	-высота	12500
Масса бункера, т	129	
Емкость бункера, м <sup>3</sup>	30	



1. Питатель пластинчатый.
2. Гидрооросение бункера.
3. Бункер приемный.
4. Бункер для сбора.
5. Конвейер.
6. Таль электрическая.

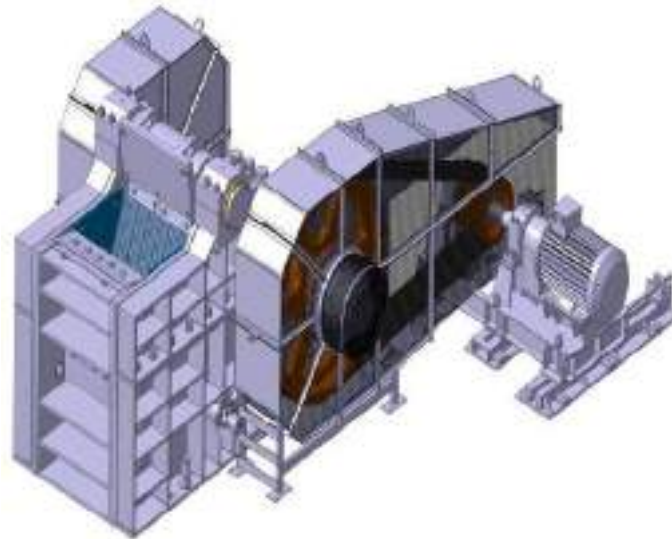
# Дробилки

Дробилки для дробления кокса и угля различных марок, а также для дробления марганцевых руд, горных пород и другого минерального сырья.

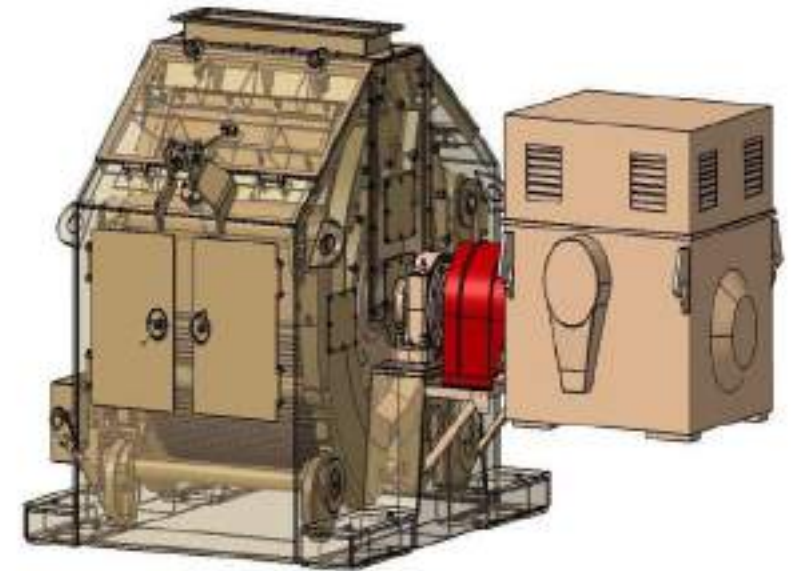
Дробилки валковые зубчатые



Дробилки щековые

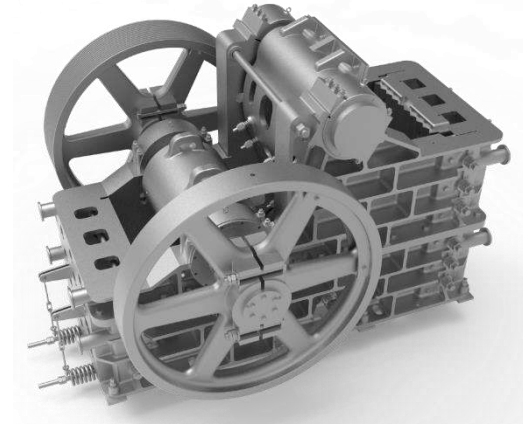


Дробилки молотковые реверсивные



# Дробилки

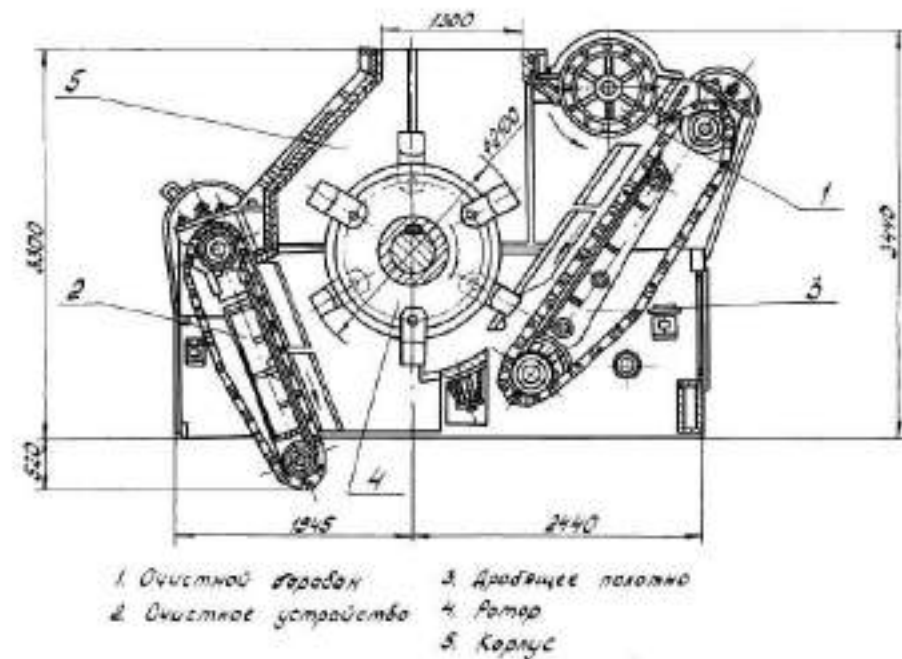
<b>Дробилки щековые</b> предназначены для дробления гранитов, базальтов, кварцитов, песчаников, известняков, руд и других подобных материалов с пределом прочности при сжатии не более 300 МПа	Наименование параметра	СМД-111 (ЩДП-9x12)	СМД-118 (ЩДП-12x15)	СМД-117 (ЩДП-15x21)
	Размер приемного отверстия (ширина/длина),	900/1200 мм	1200/1500 мм	1500/2100 мм
	Наибольший размер куска исходного материала, мм	750 мм	1000 мм	1300 мм
	Габаритные размеры (без привода), мм			
	-длина	4942(4890) мм	6265(6305) мм	7500 мм
	-ширина	3150 мм	4475 мм	5150 мм
-высота	3300 мм	4300 мм	5120 мм	
Масса без комплектующих	54,3 т	113 т	201,8 т	
<b>Дробилки роторные</b> предназначены для среднего и крупного дробления известняка, доломита, мергеля, гипса, руд малой абразивности и других подобных материалов	Наименование параметра	СМД-87Б	СМД-94Б	СМД-95Б
	Производительность,	380 м <sup>3</sup> /час	210 м <sup>3</sup> /час	210 м <sup>3</sup> /час
	Размер приемного отверстия:			
	-длина	1600 мм	1250 мм	1250 мм
	-ширина	1400 мм	600 мм	1100 мм
	Размер выходных щелей			
	S <sub>1</sub>	40-400	20-250	32-320
	S <sub>2</sub>	40-250	20-185	32-200
Габаритные размеры				
-длина	5600 мм	3400 мм	200 мм	
-ширина	3600 мм	3200 мм	2900 мм	
-высота	4400 мм	2800 мм	3500 мм	
Масса в полном объеме поставки	72,5 т	27,19 т	40 т	





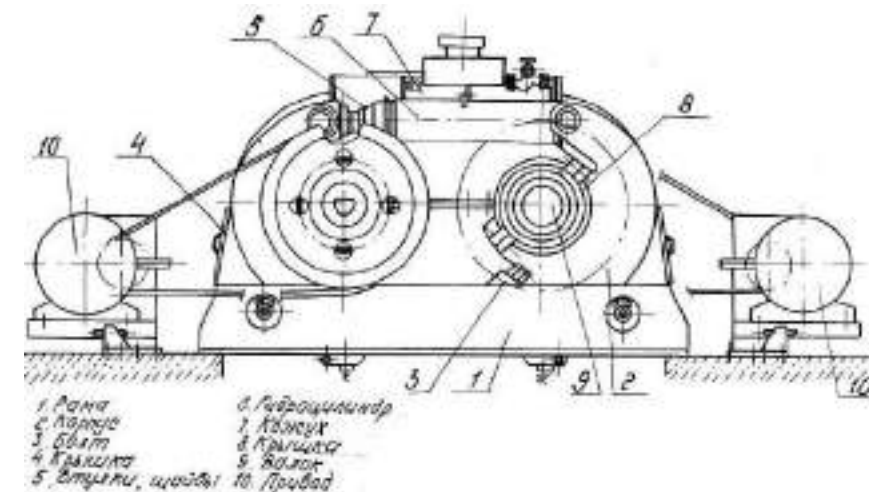
# Дробилки

<b>Дробилка молотковая не забивающаяся</b> предназначена для дробления липких и влажных малоабразивных материалов средней твердости-каменного угля, мергеля, известняка и т.д.	Производительность	500-600 т/ч
	Наибольший размер куска загружаемого материала, не более	350 мм
	Размер выходной щели	20 мм
	Скорость движения ленты дробящего полотна	0,186 м/с
	Скорость движения ленты очистного устройства	0,112 м/с
	Габаритные размеры	
	-длина	9100 мм
	-ширина	5020 мм
	-высота	3960 мм
Масса агрегата (без электрической части и комплекта запасных частей)	61200 кг	
Масса дробилки в полном объеме	81100 кг	



# Дробилки

<p><b>Дробилки двухвалковые зубатые</b> предназначены для дробления холодного агломерата, марганцевых и карбонатных пород, угля, соли, известняка, мергеля и других материалов с пределом прочности при сжатии до 120 МПа и температурой до 40°C</p>	Наименование параметра	СМД-175В	
		Форма зуба	
		Тупой клин	Плоская пирамида
	Производительность	200-400 т/час	150-300 т/час
	Диаметр валков	1500 мм	
	Длина рабочей части валков	1200 мм	
	Крупность исходного материала	500 мм	300 мм
	Крупность готового продукта	50-150 мм	25-75 мм
	Габаритные размеры		
	-длина	6900 мм	
-ширина	3500 мм		
-высота	2450 мм		
Масса (без учета массы запасных частей, электрических части и инструментов)	49 т		
Тип амортизирующего устройства	гидравлический		



# Прессы вулканизационные для стыковки конвейерной ленты



АО «ЗАВОД ИМЕНИ  
М.И. ПЛАТОВА»

Прессы вулканизационные для стыковки конвейерной ленты	Ширина стыкуемой ленты	до 2800 мм
	Длина стыка	любая
	Толщина стыкуемой ленты	до 40 мм
	Давление в зоне стыка	до 15 кгс/см <sup>2</sup>
	Температура вулканизации	185 град. С



# Отвалообразователи

## Отвалообразователь стационарный поворотный ОСП 4000.30 ОМТ

предназначен для эксплуатации на шахтах, разрезах, а также на погрузочно-сортировочных комплексах в условиях экстремально низких температур и служит для транспортирования и разделения горной массы, породы и других сыпучих материалов для последующего формирования склада. Контроль и управление осуществляется одним оператором, многие функции выполняются автоматически

Производительность	4000 т/ч
Фракция транспортируемого материала	0-300 мм
Длина конвейера	31,74 м
Высота разгрузки	22,5 м
Максимальный рабочий угол подъёма	+15°
Минимальный рабочий угол опускания	-11°
Ширина ленты	1600 мм
Скорость движения ленты конвейера	4,0 м/сек
Угол поворота пилона	190°
Привод ленточного конвейера SK9086.1 R/3D-280MH/4/2D:	
- количество приводных блоков	2 шт.
- мощность 1шт.	90 кВт
Установленная мощность отвалообразователя	328 кВт
Напряжение сети	380 В
Температура эксплуатации	-45...+50 °С
Масса отвалообразователя	175 т
Емкость формируемого склада	70 тыс. т





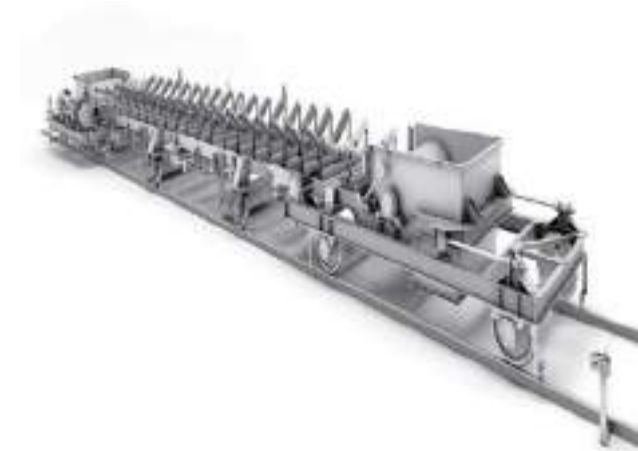
# Отвалообразователи

<b>Отвалообразователь поворотный</b>	Производительность	1000-5000 т/ч
	Длина стрелы	до 35 м
	Ширина ленты	1200-2000 мм
	Высота конуса	до 25 м
	Объем склада	до 120 тыс.м <sup>3</sup>
	Угол поворота	до 210°
	Установленная мощность конвейера	до 250 кВт



# Конвейерное оборудование

<b>Конвейеры</b>	Производительность	до 5000 м3/час
	Ширина ленты	до 2000 мм
	Ресурс роликов	до 30 тыс. час
	Ресурс барабанов не менее	40 тыс. час
	Общий срок службы	более 20 лет





# Конвейерное оборудование

<b>Конвейеры ленточные</b> типа Л ОМТ предназначены для подачи горной массы от добычных комплексов по участковым и капитальным выработкам, транспортирования материалов в поверхностных транспортно-сортировочных комплексах, а также для перевозки людей в угольных шахтах.		1000 мм	1200 мм	1400 мм	1600 мм	1800 мм	2000 мм
	Скорость ленты	1-2,5 м/с	1,6-3,15 м/с			2-4 м/с	
	Мощность привода	30-750 кВт	90-1250 кВт			200-1250 кВт	1000-3000 кВт
	Максимальная производительность	4000-1000 т/ч	500-1400 т/ч	800-2000 т/ч	800-3000 т/ч	до 6000 т/ч	
	Длина конвейера	до 1500 м	более 1500 м			до 2000 м	







# Конвейерное оборудование

<b>Ленточный конвейер</b>	Ширина ленты	650 мм	800 мм	1000 мм	1200 мм	1400 мм	1600 мм	2000 мм
	Максимальная длина	1000 м	1000 м	1300 м	2000 м	2500 м	2500 м	2500 м
	Скорость движения	1,6-2,5 м/сек	1,6-2,5 м/сек	1,6-3,15 м/сек	1,6-3,5 м/сек	1,6-4 м/сек	1,6-5 м/сек	1,6-5 м/сек
	Производительность	до 600 т/час	до 600 т/час	до 1000 т/час	до 2000 т/час	до 3500 т/час	до 5000 т/час	до 7000 т/час
	Мощность	45-165 кВт	45-165 кВт	45-480 кВт	90-1260 кВт	110-2000 кВт	110-4000 кВт	315-5000 кВт



# Конвейерное оборудование

<b>Магистральный конвейер</b>	Производительность	от 1500 т/ч и выше
	Длина	Свыше 1 км
	Скорость ленты	до 2,5 м/с
	Температурный режим	до 50 °С
	Имеет сложную систему автоматики с выходом на верхний уровень управления	



**Технология загрузки на магистральный конвейер (роторный заборщик, мостовой перегружатель, мобильный бункер)**



# Конвейерное оборудование

Телескопический конвейер, хопер, штабелеукладчик

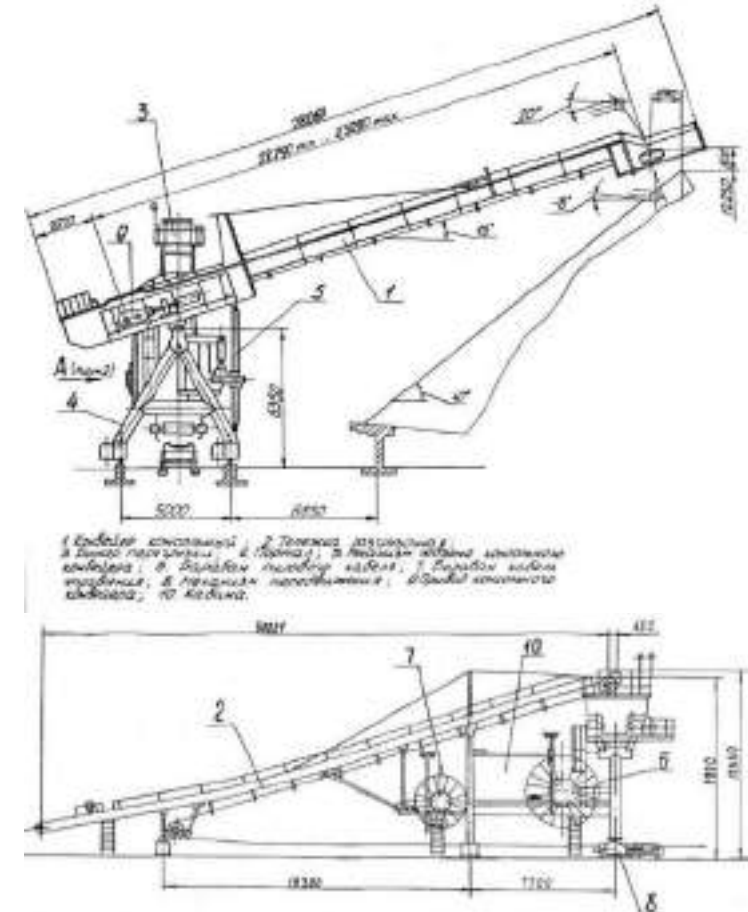


Вертикальные и крутонаклонные конвейеры



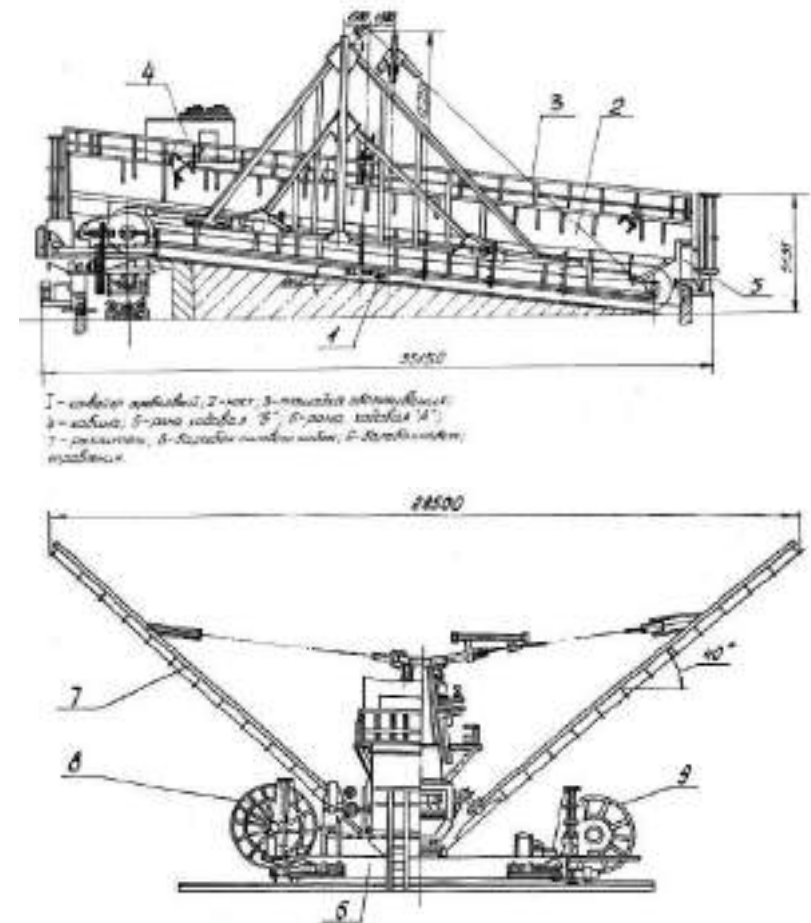
# Штабелеукладчики

<p><b>Штабелеукладчик</b> предназначен для укладки последовательно расположенные штабели максимально возможным количеством слоев материала с целью обеспечения постоянного химического состава сырья</p>		СМЦ-90	СМЦ-147
	Производительность, не более	750 м <sup>3</sup> /ч	360 м <sup>3</sup> /ч
	Материал, укладываемый в штабель	Известняк	Глина
	-насыпная плотность,	1,4-1,6 т/м <sup>3</sup>	1,4-1,6 т/м <sup>3</sup>
	-крупность, не более	60 мм	60 мм
	-влажность, не более	15 %	14 %
	-угол естественного откоса	-	40-45 градус
Размеры штабеля			
-высота	12,25 м	-	
-ширина	29,3 м	-	
-длина	100 м	-	
Масса	124,7 т	72,7 т	



# Штабелеразборщики

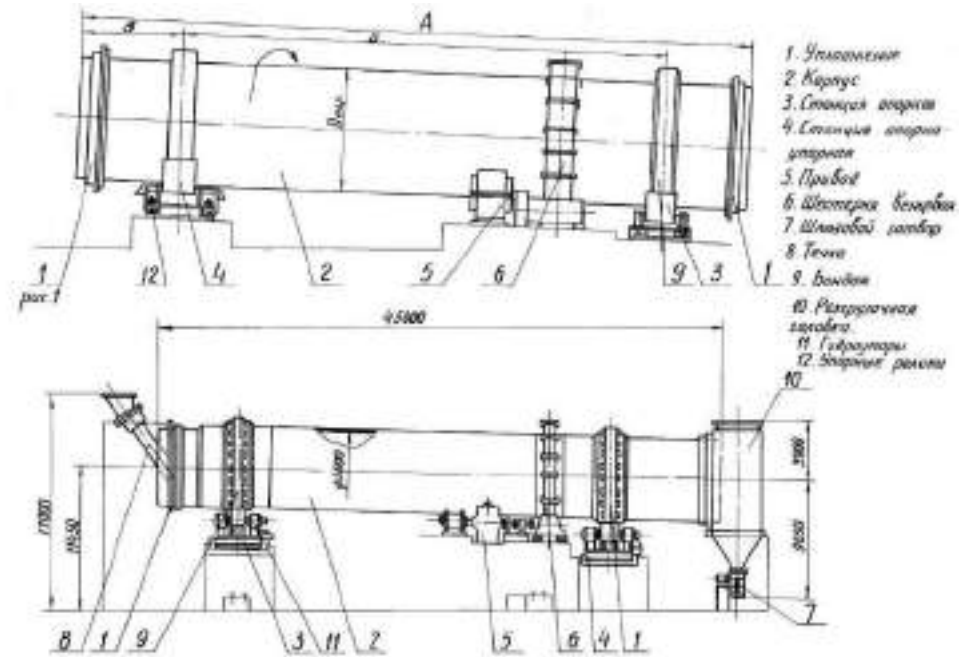
<b>Штабелеразборщик</b> предназначен для разборки кусковых сырьевых материалов, послойно уложенных в штабель, посредством выборки штабеля с торца		СМЦ-91	СМЦ-149
	Производительность, не более	125-470 м <sup>3</sup> /ч	200 м <sup>3</sup> /ч
	Материал, укладываемый в штабель	Известняк	Глина
	-насыпная плотность,	1,4-1,6 т/м <sup>3</sup>	1,4-1,6 т/м <sup>3</sup>
	-крупность, не более	60 мм	60 мм
	-влажность, не более	15 %	14 %
	-угол естественного откоса	40-45 градус	40-45 градус
	Размеры штабеля		
	-высота	12,25 м	9,9 м
-ширина	29,3 м	22 м	
-длина	140 м	105 м	
Масса	178,5 т	101 т	





# Сушильные барабаны

Сушильный барабан предназначен для сушки сыпучих материалов топочными газами	Производительность	10-210 т/час
	Диаметр валков	1,6-5,6 м





## Оборудование для подземных горных работ

- Электровозы
- Вагонетки
- Шахтные подъемные машины и комплексы
- Погрузочные, буропогрузочные и породопогрузочные машины
- Устройства для перевозки грузов
- Пассажирские вагоны
- Конвейеры
- Кабелеукладчики
- Крепи
- Гидростойки
- Комбайны очистные
- Комбайны проходческие
- Перегрузатели
- Редукторы
- Установки бурильные



# Электровозы

	<b>К4</b>	<b>7КРМ1</b>	<b>К10</b>	<b>К14М</b>	<b>К14Ма</b>	<b>2К14М</b>	<b>К14У</b>	<b>К 20 М</b>
Ширина колеи	600/750/900 мм	600/750/900 мм	600/750/900 мм	750/900 мм	750/900 мм	750/900 мм	750 мм	750/900 мм
Клиренс	100 мм	70 мм	80 мм	90 мм	90 мм	90 мм	90 мм	90 мм
Жесткая база	900 мм	1220 мм	1220 мм	1700 мм	1700 мм	1700 мм	1700 мм	1700 мм
Сила тяги max	12 кН	18 кН	19 кН	25 кН	25 кН	50 кН	33,5 кН	48 кН
Скорость движения	6,8 км/ч	12,2 км/ч	12,2 км/ч	10,8 км/ч	10,8 км/ч	10,8 км/ч	11,5 км/ч	0-20 км/ч
Напряжение питающей сети	250 В	250 В	250 В	250 В	250 В	550 В	250 В	250 В
Диаметр колеса	540 мм	680 мм	680 мм	680 мм	680 мм	680 мм	680 мм	680 мм
Суммарная мощность приводов	2x12 кВт	2x33 кВт	2x33 кВт	2x45 кВт	2x45 кВт	2x45 кВт	2x45 кВт	2x75 кВт
Масса	4 т	7,9 т	10 т	14 т	14 т	14x2 т	14,5 т	20 т
Габаритные размеры (длина по раме x ширина кузова x высота от головки рельса по кабине)	3000x1050(1200/1350)x1515 мм	4200x1050(1350/1350)x1500 мм	4520x1050(1350/1350)x1650 мм	4700x1350x1650 мм	4700x1350x1650 мм	10500x1350x1650 мм	4700x1680x2195 мм	5400x1350x1650 мм

**Электровозы  
контактные**


# Вагонетки

Вагонетки	Емкость кузова	0,7 м <sup>3</sup>	1 м <sup>3</sup>	1,1 м <sup>3</sup>	1,2 м <sup>3</sup>	1,3 м <sup>3</sup>	1,4 м <sup>3</sup>	1,6 м <sup>3</sup>	2 м <sup>3</sup>	2,2 м <sup>3</sup>	2,5 м <sup>3</sup>	3,3 м <sup>3</sup>	4,5 м <sup>3</sup>	9,0 м <sup>3</sup>	9,5 м <sup>3</sup>	10 м <sup>3</sup>	
	Номинальная грузоподъемность	1,8 т	1 т	1,1 т	3 т	1,3 т	1,4 т	1,6 т	5 т	5,5 т	2,5 т	3,3 т	11,3 т	24 т	24 т	25 т	
	Максимальная грузоподъемность	2,1 т	1,8 т	2 т	3,6 т	2,3 т	2,6 т	2,9 т	6 т	6,6 т	4,5 т	6 т	13,5 т	27 т	28 т	30 т	
	Длина по буферам	1250 мм	1500 мм	1800 мм	1850 мм	2000 мм	2400 мм	2700 мм	3070 мм	2735 мм	2800 мм	3450 мм	3950 мм	7850 мм		7300 мм	
	Ширина	850 мм			1000 мм	880 мм	850 мм		1250 мм	1200 мм	1240 мм	1320 мм	1350 мм			1800 мм	
	Высота от уровня головки рельса (для порожних вагонеток)	1200 мм	1300 мм				1230 мм	1200 мм		1300 мм			1550 мм		1600 мм		
	Жесткая база	500 мм	550 мм		600 мм	550 мм	650 мм	800 мм	1000 мм		800 мм	1100 мм	1250 мм	4000 мм			
	Ширина колеи колесных пар	600 мм			600 мм	600 мм		600 мм	750 мм	900 мм		750 мм					
	Диаметр колес по ободу катания	300 мм			350	300 мм		400 мм		350 мм		400 мм					
	Высота оси сцепки от уровня головки рельса	290 мм	320 мм				365 мм		320 мм		365 мм						
	Тяговая нагрузка сцепки	58,8 кН															
	Коэффициент тары	0,28	0,45		0,26	0,45		0,26		0,4		0,3					
	Масса, не более	588 кг	810 кг	900 кг	933 кг	1035 кг	870 кг	1305 кг	1560 кг	1408 кг	1800 кг	1562 кг	3510 кг	10000 кг	10100 кг	10200 кг	
	Тип сцепки	Крюковая								Звеньевая							

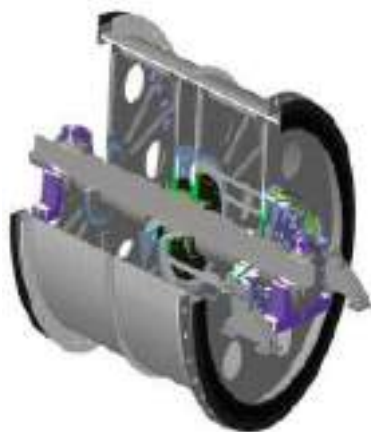


# Вагонетки

Вагонетки		ВГ-0,8	ВО-0,8	ВГ-1,0	ВГ-1,2	ВГ-1,3	ВГ-2,2	ВГ-2,2М	ВГ-2,5
	Ёмкость кузова	0,8 м <sup>3</sup>		1,0 м <sup>3</sup>	1,2 м <sup>3</sup>	1,3 м <sup>3</sup>	2,2 м <sup>3</sup>		2,5 м <sup>3</sup>
	Грузоподъёмность	13200 н (1,3 тс)	20000 н (2,0 тс)	18000 н (1,8 тс)	22000 н (2,2 тс)	23000 н (2,3 тс)	55000 н (5,5 тс)		44000 н (4,5 тс)
	Ширина кузова, В	800 мм	1000 мм	850 мм	1000 мм	850 мм	1200 мм		1240 мм
	Длина по буферам, L <sub>2</sub>	1400 мм	1850 мм	1500 мм	1850 мм	2000 мм	-	2820 мм	2760 мм
	Длина по автосцепкам, L	-	-	-	-	-	2950 мм	-	-
	Высота от головки рельса, Н	1300 мм	1250 мм	1300 мм					
	Жесткая база, L <sub>1</sub>	450 мм	600 мм	500 мм	600 мм	550 мм	1000 мм		800 мм
	Колея, В <sub>1</sub>	600 мм			600/750 мм	600 мм	600/750 / 900 мм	600/750/ 900 мм	900 мм
	Диаметр колеса по кругу катания	300 мм			350 мм	300 мм	400 мм		350 мм
Высота оси сцепки от головки рельса, Н <sub>1</sub>	295 мм	290 мм	320 мм			365 мм			



# Шахтные подъемные машины



# Шахтные подъемные комплексы

<b>Шахтные подъемные комплексы</b> обеспечивают выдачу на поверхность добываемой породы, быстрый и безопасный спуск и подъем людей, транспортирование крепежного леса, горно-шахтного оборудования и материалов, полезных ископаемых и пустой породы, спуск и подъем персонала и оборудования для добычи	Типы установок	Одноробабанные, с разрезным барабаном, двухбарабанные, многоканатные
	Диаметр барабана	1 500...7 000 мм
	Ширина барабана	1 000 ... 6 500 мм
	Количество головных канатов	1...8 шт.
	Скорость подъема (макс)	16,5 м/сек
	Максимальная концевая нагрузка	100 т
	Мощность привода	До 11 МВт



# Буропогрузочные машины

Характеристика		МПБП-2
Техническая производительность бурения, м/ч, не менее	– по породам $f=4\div 6$	50
	– по породам $f=7\div 12$	20
Суммарная мощность двигателей, кВт		78
Скорость передвижения машины, м/мин, не более, рабочая		9,2
Угол поворота стрелы конвейера в плане, град		$\pm 40$
Основные габаритные размеры в транспортном положении, мм, не более:	– ширина	2100
	– высота	2300
	– длина	8000
Масса машины, т, не более		14,5





# Буропогрузочные машины

**Буропогрузочные машины МПНБ** предназначены для бурения шпуров и погрузки горной массы при буровзрывном способе проходки горизонтальных и наклонных (до  $\pm 12^\circ$ ) горных выработок по проходкам крепостью до  $f=8$  при электрической и до  $f=14$  при пневматической (сменной) бурильной машине

Характеристика		МПНБ-00	МПНБ-02	МПНБ-05
Техническая производительность	по погрузке, м <sup>3</sup> /мин, с углом наклона выработки до $\pm 12^\circ$	3		
	по бурению м/ч	48		
Суммарная мощность двигателей, кВт		93	93	82
Наибольшая высота бурения, м		4,5		
Диаметр буровых шпуров, мм		42		
Габаритные размеры, мм	Ширина	2000		
	Высота (без навесного оборудования)	2300 (1250)		
	Длина	9000		
Масса машины, т (комплекта поставки)		15 (16,4)		

**Буропогрузочные машины 2ПНБ2М** предназначены для погрузки горной массы, разрыхленной буровым или иным способом, в транспортные средства (в том числе и автомобили-самосвалы) при проходке горизонтальных и наклонных выработок и в очистных камерах рудников.

Характеристика		2ПНБ2М	2ПНБ2М-01	2ПНБ2М-02	2ПНБ2М-03
Техническая производительность, м <sup>3</sup> /мин:	с углом наклона выработки от $0^\circ$ до $12^\circ$	2,5	2,5	2,5	2,5
	от $12^\circ$ до $18^\circ$ ,	-	-	-	-
Суммарная мощность двигателей, кВт		76	87	76	100,5
Ширина захвата, мм		2000	2000	2000	2000
Высота загрузки, мм		2950	2950	2950	2950
Габаритные размеры, мм	Ширина	2200	2200	2200	2200
	Высота	2260	2380	2380	2380
	Длина	8600	8730	8730	8730
Масса машины, т		13,2	14,8	14,8	14,8

# Буропогрузочные машины

**Погрузочная машина 2ПНБ2Б-12** предназначены для погрузки взорванной горной массы при буровзрывном способе проходки горизонтальных наклонных (до  $\pm 12^\circ$ ) выработок

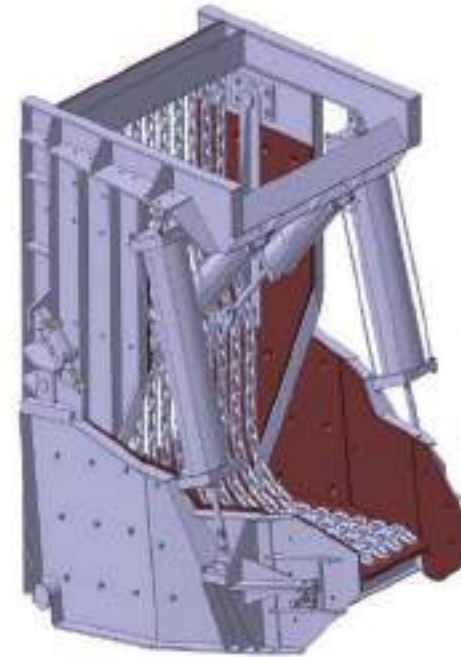
**Погрузочная машина 2ПНБ2Б-12** предназначена для бурения шпуров и погрузки взорванной горной массы

Характеристика		2ПНБ2-12	2ПНБ2Б-05
Техническая производительность, м <sup>3</sup> /мин:	с углом наклона выработки от 0° до 12°	2,5	2,5
	от 12° до 18°	-	-
Техническая производительность бурения, м/ч		-	32
Суммарная мощность двигателей, кВт	с электрической бурильной машиной	67	-
	с пневматической бурильной машиной	-	-
Высота загрузки, мм		2850	2850
Наибольшая высота бурения, м		-	4,5
Габаритные размеры, мм	Ширина	2200	2200
	Высота	1450	2340
	Длина	8550	8550
Масса машины, т		13,2	14,8



# Люковые погрузочные устройства

Для погрузки горной массы в вагонетки, перемещаемые электровозами по откаточным горизонтам рудников, завод предлагает **люковое погрузочное устройство**. При фронтальной (соосной) погрузке в вагонетки с перекрытием межвагонетного пространства, использование люкового устройства позволяет осуществлять безостановочную загрузку состава. Перемещение состава при погрузке осуществляется электровозом со скоростью 0,2 м/с.



# Породопогрузочные машины

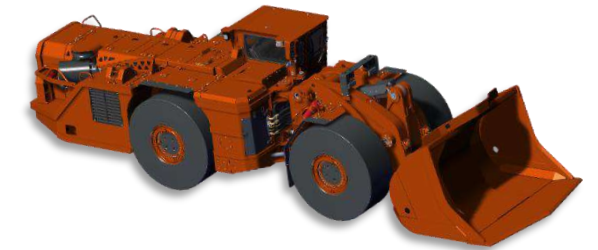
<p><b>Породопогрузочные машины</b> предназначены для погрузки отделенной от массива горной массы в транспортные средства при проведении наклонных прямолинейных выработок сверху вниз по падению с углом наклона не более 18 градусов</p>	Производительность техническая, не менее	1,25 м <sup>3</sup>
	Вместимость ковша, не менее	0,32 м <sup>3</sup>
	Ширина захвата, не менее	4000 мм
	Ширина колеи	750 мм
	Высота загрузки, не менее	1450 мм
	Наибольшая высота, не более	2250 мм
	Габаритные размеры в транспортном положении, не более:	
	ширина	1400 мм
	высота	1750 мм
	Угол поворота стрелы конвейера в плане, не менее	10 град.
	Ресурс до первого капитального ремонта, не менее	8500 м <sup>3</sup> или 18 мес.
	Масса	9 т
Удельная масса, не более	7,2 т × м <sup>-3</sup>	
Удельный расход электроэнергии, не более	0,3 кВт.ч. м <sup>-3</sup>	



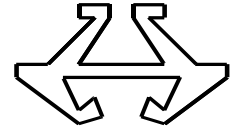
# Погрузочно-доставочная машина



Погрузочно-доставочная машина		ПДМ-14 УГМК Феррит	ПДМ-17 УГМК Феррит
	Мощность	280 кВт при 2000 об/мин	298 кВт при 2100 об/мин
	Угол поворота рамы	42,5°	42,5°
	Максимальный наклон	15°	18,5°
	Грузоподъемность	14 т	17 т
	Номинальное напряжение	24 В	24 В
	Длина/ширина/высота	10м/2.5м/2,4м	11,1 м / 3,0 м / 2,8 м
	Дорожный просвет	0,4 м	0,5 м
	Внутренний радиус поворота	3,4 м	3,5 м
	Внешний радиус поворота	7,1 м	7,3 м
	Эксплуатационная масса	38,8 т	48,0 т
	Тип двигателя	Cummins QSM11-375	Cummins QSM11-400
	Вид двигателя	Дизельный	Дизельный
	Максимальная мощность двигателя	280 кВт	298 кВт
	Количество цилиндров	6	6
	Тип коробки передач	Автоматическая, 4-х ступенчатая	Автоматическая, 4-х ступенчатая
	Тип осей	Передняя жесткая, задняя независимая	Передняя жесткая, задняя независимая
Тип шин	18.00 R25	29.5 R29	
Рабочее давление	28 МПа	28 МПа	



# Машина погрузочная шахтная

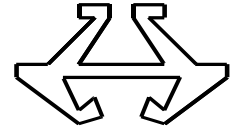


	ППН1	ППНЗА	
<b>Машина погрузочная шахтная</b> предназначена для погрузки взорванной горной массы любой крепости и абразивности в вагонетки, на конвейер или другие транспортные средства при проходке горизонтальных горных выработок на разрабатываемых подземных месторождениях полезных ископаемых и строительстве подземных сооружений. Погрузка осуществляется с рельсового пути, по которому перемещается машина	Техническая производительность	1,25 м <sup>3</sup> /мин	1,8 м <sup>3</sup> /мин
	Вместимость ковша	0,25 ± 0,02 м <sup>3</sup>	0,55 м <sup>3</sup>
	Ширина захвата	2200 мм	3200 мм
	Высота загрузки	1300 мм	1650 мм
	Колея	600, 750, 900 мм	600, 750, 900 мм
	Привод	пневматический	пневматический
	Давление сжатого воздуха	0,4... 0,7 МПа	0,4... 0,7 МПа
	Установленная мощность пневмомоторов	22 кВт	39,8 кВт
	Удельный расход воздуха	19,5 м <sup>3</sup> /мин	26,0 м <sup>3</sup> /мин
	Габаритные размеры		
	Длина	2270 мм	3200 мм
	Ширина	1150 мм	1500 мм
	высота транспортная	1500 мм	1800 мм
	высота наибольшая	2250 мм	2800 мм
	Масса	3800 кг	6800 кг





# Погрузчик ковшовый шахтный



<p><b>Погрузчик ковшовый шахтный ПКШМ</b> предназначен для механизации погрузки горной массы при проведении и очистке водоотливных канавок и траншей, расположенных вдоль рельсового пути, горных выработок и мест загрузки шахтных вагонов от просыпей.</p> <p>Погрузчик выпускается на колесно-рельсовом ходу для колеи 600, 750 и 900 мм и снабжен стрелой, на конце которой установлена рукоять с ковшом.</p>	Продолжительность рабочего цикла	30...34 сек.
	Вместимость ковшей, не менее погрузочного для проходки канавок	0,115 м <sup>3</sup> 0,05 м <sup>3</sup>
	Ширина захвата наибольшая	8500 мм
	Максимальная высота, не более	5090 мм
	Максимальная длина погрузчика, не более	6750 мм
	Минимальная длина погрузчика, не более	3820 мм
	Габаритные размеры в транспортном положении	
	длина	4100 мм
	ширина	1200 мм
	высота	1650 мм
	Скорость передвижения	75,0 м/мин
	Расход воздуха при давлении в сети 0,5 Мпа, не более	29 м <sup>3</sup> /мин
	Диаметр воздухоподводящего рукава	50 мм
Угол поворота кабины, не менее без перестановки кронштейна с перестановкой кронштейна	± 50 град. ± 100 град	
Колея	600, 750, 900 мм	
Масса погрузчика	7350 кг	



# Шахтный самосвал

Шахтный самосвал ШС30 УГМК Феррит	Мощность	298 кВт при 2100 об/мин
	Угол поворота рамы	44°
	Максимальный наклон	18,5°
	Грузоподъемность	30 т
	Номинальное напряжение	24 В
	Длина/ширина/высота	10,6 м / 2,9 м / 2,7 м
	Дорожный просвет	0,38 м
	Внутренний радиус поворота	5,0 м
	Внешний радиус поворота	8,6 м
	Эксплуатационная масса	64,0 т
	Тип двигателя	Cummins X12-400
	Вид двигателя	Дизельный
	Максимальная мощность двигателя	298 кВт
	Количество цилиндров	6
	Тип коробки передач	Автоматическая, 4-х ступенчатая
	Тип осей	Передняя независимая; задняя жесткая
Тип шин	26.5 R25	
Рабочее давление	28 МПа	



# Тягач подвесной дизель-гидравлический



<b>Тягач подвесной дизель-гидравлический «ZIM-120»</b> предназначен для перевозки людей и грузов по монорельсовому пути в подземных горных выработках горнодобывающих предприятий. В составе тягача имеются две кабины управления: одна - в головной части, другая - в хвостовой части состава	Количество приводных блоков	от 4 до 8
	Маркировка взрывозащиты	I Mb c
	Длина макс.	от 15.509 до 18.825 мм
	Высота от нижней полки рельса	1.208 мм
	Ширина	800 мм
	Масса	от 10.110 до 11.560 кг
	Тип профиля подвесного пути	I (M) 155, M 200
	Уклон трассы макс.	±30°
	Минимальный радиус закругления подвесного пути горизонтальный	4 м
	Минимальный радиус закругления подвесного пути вертикальный	10 м



<b>Дизель-гидравлический тягач «ZIM-140»</b> является тяговой единицей транспортных составов и предназначен для транспортировки оборудования, материалов и людей по подвесной монорельсовой дороге из двутаврового профиля по горизонтальным и наклонным выработкам шахт опасных по газу и угольной пыли	Маркировка взрывозащиты	I Mb c k b
	Количество приводных блоков	от 6 до 8
	Длина макс 6 (8) приводов: - с системой охлаждения выхлопных газов типа М	от 19 200 до 22 700
	- с системой охлаждения выхлопных газов типа С	от 19 200 до 22 700
	Высота от нижней полки рельса	1.208 мм
	Ширина	800 мм
	Масса 6 приводов (8 приводов): - с системой охлаждения выхлопных газов типа М	от 11 700 до 13 300 кг
	- с системой охлаждения выхлопных газов типа С	от 11 700 до 13 300 кг
Тип профиля подвесного пути	I (M) 155, M 200	
Уклон трассы макс.	±30° град.	



# Устройство для перевозки грузов



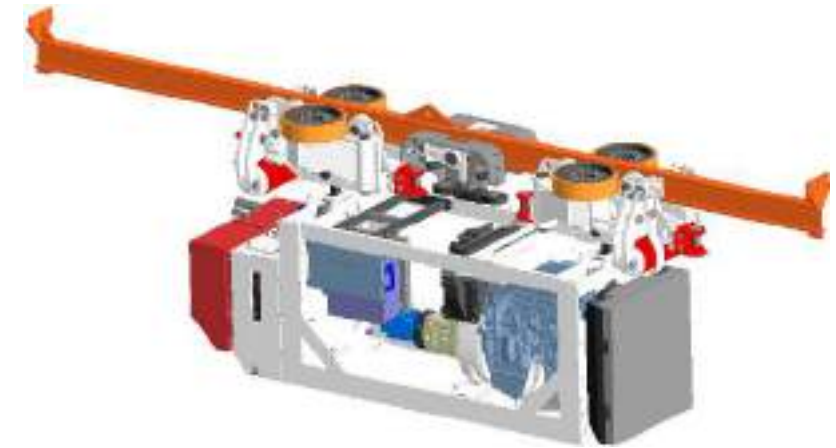
<p><b>Устройство для перевозки грузов</b> предназначено для перемещения грузов по монорельсовым подвесным дорогам с несущими балками профиля I 155, M 200, в горных выработках с углами наклонов до 30° рудников и шахт, в том числе опасных по газу и пыли</p>		УПТГ4-DUO-ЗИМ	УПТГ12-DUO-ЗИМ	УПТГ18-DUO-ЗИМ
	Тип привода грузоподъемного механизма	гидравлический		
	Грузоподъемность	8 т	24 т	36 т
	Рабочее давление в гидравлической системе	9,5 МПа	16 МПа	
	Продольный уклон рельсового пути	от минус 30 до плюс 30 град.		
	Минимальный радиус изгиба рельсового пути по горизонтали	4 м		
	Минимальный радиус изгиба рельсового пути по вертикали	8 м		
	Маркировка взрывозащиты	I Mb c		
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	от плюс 1 до плюс 40			



# Устройство для перевозки грузов

<b>Маневровое дизельное устройство ZIM-40</b> предназначено для механизации транспортировки оборудования и материалов по подвесным монорельсовым дорогам в участковых горных выработках с углами наклона от минус 18° до плюс 18°	Количество приводных блоков	2
	Маркировка взрывозащиты	I Mb c
	Длина макс.	2 780 мм
	Высота от нижней полки рельса	1300 мм
	Ширина	800 мм
	Масса	2 800 кг
	Тип профиля подвесного пути	I (M) 155, M 200
	Уклон трассы макс.	±30° град
	Минимальный радиус закругления подвесного пути горизонтальный	4 м
	Минимальный радиус закругления подвесного пути вертикальный	10 м

<b>Тележка пневматическая маневровая ТПМ</b> предназначена для транспортировки оборудования и материалов по подвесным монорельсовым дорогам на участках горных выработок с углами наклона от минус 18° до плюс 18°. Тележка пневматическая маневровая типа ТПМ представляет собой тяговое устройство с собственным пневматическим приводом		<b>ТПМ-01</b>
	Масса	700 кг
	Грузоподъемность	5 тонн
	Тяговое усилие	15кН + 20%
	Мощность пневмодвигателя при давлении 0,4 МПа	9 (2x4,5) кВт
	Скорость движения	0 – 0,6 м/с
	Удерживающее усилие	40 кН
	Максимально допустимый уклон монорельсового пути	18°

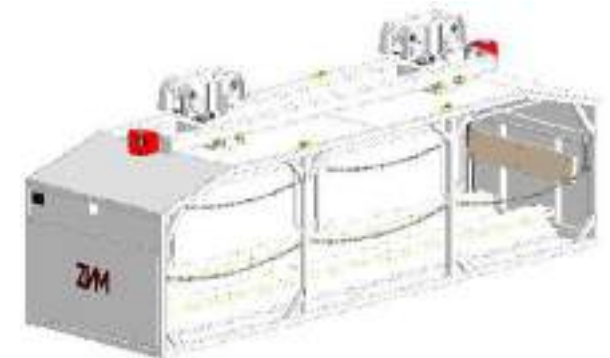




# Пассажирские вагоны

	ВП-8-ZIM	ВП-12-ZIM	ВП-16-ZIM
	Тип устройства	Вагон пассажирский	
Количество перевозимых людей	8 ед.	12 ед.	16 ед.
Собственная масса	1083 кг	1345 кг	1653 кг
Общая масса	1923 кг	2605 кг	3333 кг
Габаритные размеры:			
Длина	2900 мм	4200 мм	5550 мм
Ширина	1300 мм	1300 мм	1300 мм
Высота от нижней полки монорельса	1500 мм	1500 мм	1500 мм
Средняя масса перевозимого человека со снаряжением	105 кг	105 кг	105 кг
Максимально допустимый уклон подвешенного монорельсового пути	±30 град	±30 град	±30 град
Максимальная допустимая скорость перевозки людей	2,0 м/с	2,0 м/с	2,0 м/с
Профиль рельса	I 140, I 155, M200		
Ех-маркировка	I Mb c		

**Пассажирские вагоны ВП-ZIM** предназначены для перевозки людей подвесными монорельсовыми составами с собственным дизельным или с канатным приводом в условиях горных выработок угольных шахт



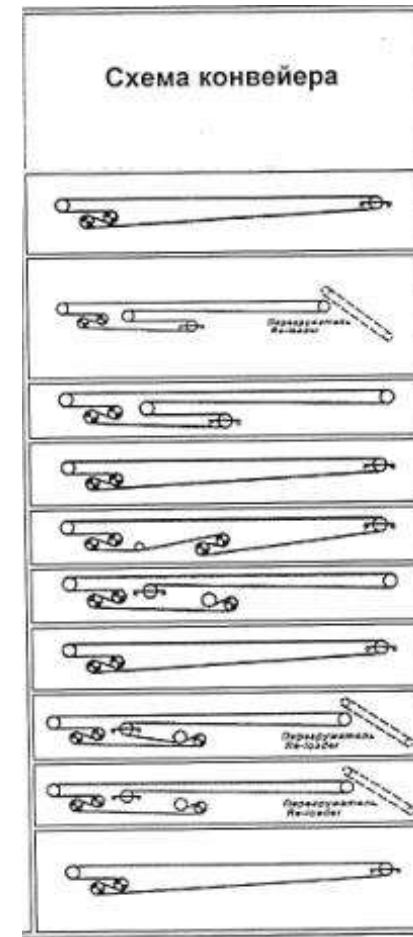


# Конвейеры



Тип конвейера	Ширина ленты, мм	Скорость движ. ленты, м/с	Мощность привода, кВт	Макс. производит., т/ч	Угол установки град.	Длина поставки конвейера, м
1Л80УК	800 и 1000	1,6 и 2,0	75	330 и 410	-3...+10	500
1Л80УК-01		1,6	75 и 90	330		
1ЛТ800К		2,0 и 2,5	110	410	-10...+10	750
1ЛТП800К		3,15	132	515 и 650		1000
1ЛТ100У		1,6 и 2,0	75 и 90	570 и 710	-3...+6	500
1Л1000		1,6 и 2,0	75 и 90	570 и 710	-10...+18	750
1Л1000-01		2,5 и 3,15	110 и 132	890 и 1120		500
1Л100У-01		1,6 и 2,0	75*2 и 90*2	570 и 710	-3...+18	1000
2Л100У		2,5	110*2	850	-16...+18	
2Л100У-01		2,5	110*2 110*3	850	-3...+18	700 и 1500
2ЛТ100У		2,5	110*2	850	-10...+10	1000
2ЛТ100У-01		2,5	110*3	850	-3...+10	1500
3Д100У		2,5	250*2	850	-3...+10	1000
3Л100У-02		2,0	250*2	680		

Все конвейеры имеют высокий уровень унификации по таким элементам как приводные станции, барабаны, ролики, станы. В зависимости от назначения и для удобства обслуживания конвейеры по заказам потребителей могут комплектоваться канатным или жестким ставом напочвенного или подвешного исполнения.



# Конвейеры



**Конвейеры шахтные скребковые: КСЮ271, КСЮ381, КСЮ391, КСЮ3100** предназначены для транспортировки угля вдоль лавы и погрузки угля на перегружатель в очистных забоях шахт, включая опасные по пыли и газу.

**Рештак КСЮ63.00.020.100** к конвейеру скребковому типа 2СР70М.  
Значение ресурса рештачного става указано при интенсивности грузопотока не менее 15000 т угля в месяц.

**Рештак КСЮ63.00.000.000** к конвейерам скребковым типа сп63,сп202м, сп202мс.  
Значение ресурса рештачного става указано при интенсивности грузопотока не менее 15000 т угля в месяц.



# Конвейеры

		Анжера-34	Анжера-38	Анжера-42
<b>Лавные скребковые конвейеры</b>	Длина конвейера	до 300 м	до 350 м	до 400 м
	Максимальная производительность	2500 т/час	3000 т/час	4000 т/час
	Кол-во блоков привода	2÷4		
	Расположение блоков привода	продольное или поперечное		
	Тип редукторов	РПК-80М; РПП-80М	РПК-120М; РПП120М	
	Мощность редуктора	400 кВт	630 кВт	630 кВт
	Тип электродвигателя	одно или двухскор., с частотным преобразователем		
	Тип муфты	гидромуфта или муфта эластичная		
	Способ разгрузки	прямой; боковой; крестовой		
	Тяговый орган:	скребковая цепь		
	– калибр	34 мм х126П	38 мм х137П	42 мм х146П
	– количество тяговых цепей	2		
	– скорость движения	1,04÷1,49 м/с	1,05÷1,42 м/с	1,15÷1,52 м/с
	Натяжка скребковой цепи	устр. натяжения цепи, телескопический обратный привод		
	Рештачный став: длина	1500; 1750 мм		
	ширина по внутр. каналу	690, 800 мм	800; 1000 мм	
	высота боковины	265 мм	295; 305; 330 мм	330; 360 мм
ресурс	до 8 млн т	до 12 млн т	до 15 млн т	
Тип рейки комбайна	«Айкотрак»; «Ультратрак»; «Джумботрак»			



# Конвейеры

Ленточные конвейеры ЛТА		ЛТА-800	ЛТА-1000	ЛТА-1200	ЛТА-1400	ЛА-1000	ЛА-1200	ЛА-1400	ЛА-1600
	Ширина ленточного полотна	800 мм	1000 мм	1200 мм	1400 мм	1000 мм	1200 мм	1400 мм	1600 мм
	Производительность конвейера	600 т/ч	1500 т/ч	2000 т/ч	2600 т/ч	1400 т/ч	2000 т/ч	2500 т/ч	3000 т/ч
	Длина конвейера	До 2500 м				1800 м			
	Угол установки конвейера	-3+10 град				-10+18 град			
	Скорость движения ленты	2,0/ 2,5/ 3,15/ 3,5/ 4 м/с				2,0/ 2,5/ 3,15/ 3,5/ 4 м/с			
	Телескопичность (емкость телескопа)	100/ 150/ 200 м				100/ 150/ 200 м			
	Тип телескопа	однобарабанный/ многобарабанный				однобарабанный/ многобарабанный			
	Мощность для основного привода	3x75	3x160-250	3x250-315	3x315	3x160-250	3x315-500	3x-315-630	3x-400-800
	Мощность для промпривода	2x75	2x160-250	2x250-315	2x315	2x160-250	2x315-500	2x315-630	2x-400-800
	Напряжение электрооборудования	380/660/1140 В				380/660/1140/6000 В			
	Тип става	напеченный безболтовой		напеченный болтовой		напеченный болтовой, подвесной болтовой			
	Диаметр ролика	127 мм	127/133 мм		133/159 мм	159 мм	159 мм	159 мм	159 /190 мм
Диаметр приводного барабана (без учета футеровки)	630 мм	630/800 мм	800/1000 мм		800/ 1000 мм	1000/ 1250 мм	1250/ 1400 мм		



# Кабелеукладчики

## Кабелеукладчики КЦЮ, КЦНЮ, КЦПЮ

предназначены для механизации процессов подтягивания, защиты и укладки коммуникаций, подводимых к комбайну, работающему с рамы конвейера в шахтах опасных по газу и пыли. Закрытый тип кабелеукладчиков обеспечивает очень высокую защиту коммуникаций от повреждений, что очень удобно при их закладке.



# Механизированные крепи



<b>Механизированная крепь</b> поддерживающе-оградительного типа предназначена для механизации крепления призабойного пространства, поддержания и управления кровлей, передвижки забойного конвейера при ведении очистных работ на пологих и наклонных пластах.		<b>2-х и 4-х стоечные</b>
	раздвижность	от 0.6 до 5.3 м
	шаг установки	от 1.5 до 1.75 м
	сопротивление	от 600 до 1300 кН/м <sup>2</sup>





# Механизированные крепи

СЭЗ

СЕВЕРО-ЗАПОНСКИЙ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ  
ЗАВОД

Механизированная крепь		1KM14KC.16-32	1KM144KC.20-28	1KM144KC.22-43	1КД90ТС	2КД90ТС	2КД90ТС
	Шаг установки секций	1,5 м			1,5 м		
	Количество гидростоек в секции	3			4		
	Конструктивная высота секции	1650...3200 мм	2000...2800 мм	2200...4300 мм	650...1250 мм	850...1550 мм	1000...1950 мм
	Удельное сопротивление крепи, не менее	700 кН/м <sup>2</sup>	800 кН/м <sup>2</sup>	750...800 кН/м <sup>2</sup>	765 кН/м <sup>2</sup>	780 кН/м <sup>2</sup>	800 кН/м <sup>2</sup>
	Сопротивление секции, не менее	3900 кН	4450 кН	4200...4450 кН	4800 кН	4950 кН	5000 кН
	Среднее давление на почву, не более	1,5 МПа	1,6 МПа	1,8 МПа	2,2 МПа	2,2 МПа	2,2 МПа
	Рабочее давление	38 МПа	40 МПа	42,5 МПа	40 МПа	40 МПа	40 МПа
	Шаг передвижки секции	0,63; 0,8 м	0,8 м	0,63 м	0,8 м	0,8 м	0,8 м
	Масса секции	9,8 т	13,5 т	15,2 т	8,5 т	9 т	10 т

Секция крепи **1KM144KC** поддерживающе-оградительного типа имеет три стойки, две поддерживают перекрытие, а одна – ограждение. Выдвижные борты на перекрытии и ограждении с одной стороны секции. Основание секции с удлинённой передней частью заходит под базу конвейера. Два домкрата для передвижения располагаются по бокам основания. Ограждение связано с основанием с помощью шарнирного четырёхзвенника. Перекрытие оснащено шарнирным козырьком, снабжённым устройством ограждения забоя.

В зависимости от горно-геологических условий и требований заказчика основания могут быть выполнены трёх вариантов исполнений:

- короткое сплошное (1KM144К, 1KM144КВ, 1KM144КК);
- длинное сплошное (1KM144КИ, 1KM144КЗ);
- жёсткий катамаран (1KM144КВ2, 1KM144КВ3, 1KM144КВ4).



**Крепь 2КД90Т** состоит из четырёхстоечных секций с перекрытием, оснащённым управляемым от передних гидростоек козырьком, четырёхзвенной системой связи основания с ограждением; основание – жёсткий катамаран; выдвижные борты перекрытия и ограждения – двухсторонние.



# Механизированные крепи

**Крепёж механизированный 1М2** предназначена для работы с выемочными узкозахватными комбайнами или струговыми установками. Состоит из двухстоечных секций с четырёхзвенной системой связи основания с ограждением и жёстким составным перекрытием. Сменный козырёк перекрытия позволяет эксплуатировать крепёж с различным составом очистного оборудования в лаве. Основание секции – шарнирный или жёсткий катамаран. Передвижка секции – поршневой полостью гидроцилиндра. Управление выдвижными бортами – для корректировки секции в плоскости пласта и защиты рабочего пространства под крепёж от попадания породной мелочи – независимое раздельное в обе стороны секции.

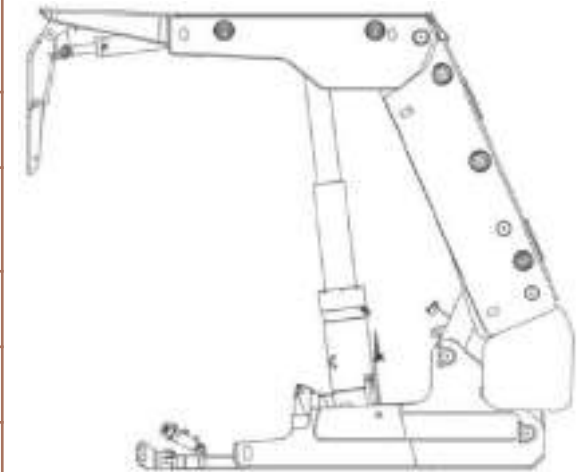
**Крепёж механизированный 1М4** состоит из четырёхстоечных секций с перекрытием, оснащённым жёстким или управляемым козырьком, с четырёхзвенной системой связи основания с ограждением; основание – жёсткий катамаран; выдвижные борта перекрытия и ограждения – односторонние или двухсторонние. При вынимаемой мощности пласта свыше 2,5 м снабжается механизмом удержания забоя. Передвижка секции осуществляется поршневой полостью гидроцилиндра. По сравнению с двухстоечными однорядными крепёжами имеет сниженную массу за счёт более равномерного распределения нагрузки от 4-х стоек. Практически вертикальная установка гидростоек обеспечивает постоянное сопротивление во всём рабочем диапазоне мощности.



		M23.19-40	M23.21-45	M23.24-50	M23.25-55
<b>Механизированная крепь M23</b> (аналог крепей типа DBT (Caterpillar))	Шаг установки секций	1,75 м			
	Количество гидростоек в секции	2			
	Конструктивная высота секции	1900...4000 мм	2100...4500 мм	2400...5000 мм	2550...5500 мм
	Удельное сопротивление крепи	1050...1250 кН/м <sup>2</sup>			
	Сопротивление секции, не менее	8400...10250 кН			
	Среднее давление на почву	2,2...2,6 МПа			
	Рабочее давление	45 Мпа			
	Шаг передвижки секции	0,8 м			
	Масса секции	24 т	26 т	28 т	30 т

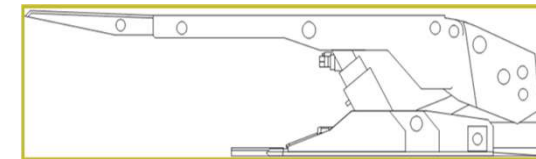
# Механизированные крепи

Крепи механизированные типа ОМТ174 предназначены для работы с узкозахватным комбайном и передвижным конвейером на пластах мощностью 1,6...6,0 м с углами наклона до 30° при выемке по простиранию и до 10° по падению, с кровлями, включая труднообрушаемые		1ОМТ174	1ОМТ174Т	2ОМТ174 базовая	2ОМТ174С	3ОМТ174	4ОМТ174
	Конструктивная высота, мм	1300-2800	1400-2900	1800-3800	2350-4750	2500-5300	3200-6000
	Сопротивление секции, кН	5800-6700	7900-9300	9330-10230	8400-9100	9550-10650	9800-10610
	Сопротивление крепи, кН/м	3300-3800	4560-5300	5330-5850	4840-5230	5450-6090	5600-6060
	Рабочее давление жидкости в стойке	50 МПа					
	Давление в гидромагистрالي	32 МПа					
	Ср. давление крепи на почву пласта	3,2 МПа					
	Шаг установки секций	1,75 м					
	Шаг передвижки секции	0,8 м					
	Усилие передвижки секции	640 кН				1000 кН	
	Усилие передвижки конвейера	440 кН				610 кН	
	Масса секции	19 т	22 т	24 т	29 т	29 т	30 т
	Система управления крепью	Гидравлическая			Электрогидравлическая	Гидравлическая / электрогидравлическая	

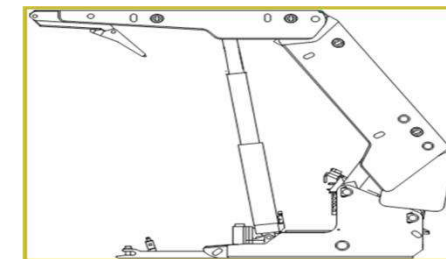


# Механизированные крепи

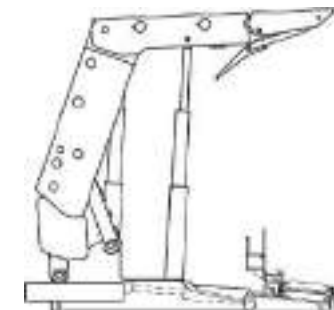
**Крепи механизированные типа ОМТ147** на базе секций 1М147, М147С предназначены для работы с узкозахватным комбайном или струговой установкой и передвижным конвейером на пластах мощностью 0,8...1,5 м с углами наклона до 30° при выемке по простиранию и до 10° по падению и восстанию, с любыми типами кровли, включая труднообрушаемые. Состоят из двухстоечных секций с четырехзвенной системой связи двух оснований с ограждением и перекрытием: жестким цельным, жестким составным или с шарнирным козырьком с выдвижной консолью.



**Крепи механизированные типа М144Б** предназначены для работы с узкозахватным комбайном и передвижным конвейером на пластах мощностью 2,0...5,5 м с углами наклона до 30° при выемке по простиранию и до 100° по падению, с кровлями средними по проявлению горного давления. Состоят из двухстоечных секций с четырехзвенной системой связи основания с ограждением и перекрытием жестким или с шарнирным козырьком с выдвижной консолью. На пластах мощностью более 2,5 м секции оснащаются механизмом удержания груди забоя.



**Крепи механизированные типа 2М142** предназначены для работы с узкозахватным комбайном и передвижным конвейером на пластах мощностью 3,0...5,4 м с углами наклона до 30° при выемке по простиранию и до 100° по падению, с кровлями, включая труднообрушаемые. Состоят из четырехстоечных секций, оснащенных четырехзвенной системой связи основания с ограждением, и перекрытием с шарнирным козырьком с выдвижной консолью. В зависимости от конкретных условий в крепи могут применяться стойки гидромеханической или двойной гидравлической раздвижности.



# Гидростойки

Гидростойки двойной гидравлической раздвижности	Давление срабатывания предохранительного клапана	40...48 МПа	40...53 МПа
	Номинальное давление в гидросистеме	32 МПа	32 МПа
	Усилие начального распора	1000...3250 кН	1380...3080 кН
	Коэффициент начального распора	0,8...0,67	0,8...0,6
	Диаметр поршня	200...360 мм	235...350 мм

## Гидростойка двойной гидравлической раздвижности (с донным клапаном)

оснащена донным клапаном золотникового типа (без пластмассового седла). Обеспечивается бесперебойная работа даже на загрязнённой рабочей жидкости. В качестве поршневых и штоковых уплотнений могут быть применены как отечественные (многокромочные манжеты) так и зарубежные (типа Hallite)



## Гидростойка двойной гидравлической раздвижности (равного давления)

обеспечивает равное сопротивление гидростойки на всём диапазоне раздвижности без применения донного клапана. Отсутствие донного клапана обеспечивает надёжную работу гидростойки даже на загрязнённой рабочей жидкости. Давление рабочей жидкости в гидростойке не превышает давления настройки предохранительного клапана (40-53 МПа), вместо 100...120 МПа. В качестве поршневых и штоковых уплотнений могут быть применены как отечественные (многокромочные манжеты) так и зарубежные (типа Hallite)



# Гидростойки

СЭЗ

СЕВЕРО-ЗАДОНСКИЙ  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ  
ЗАВОД

	СГ	СГВ
Источник питания рабочей жидкостью	Внутренний	Внешний
Высота стойки с наименьшей насадкой, в сдвинутом положении	1,4...2,49 м	1,4...3,69 м
Номера типоразмеров по высоте	13...17 шт.	13...23 шт.
Раздвижность стойки	600...800 мм	600...800 мм
Начальный распор стойки, не менее	90 кН	127 кН
Номинальное рабочее сопротивление	300 кН	300 кН
Номинальное давление рабочей жидкости в стойке	47 МПа	47 МПа
Удельное давление на почву при рабочем сопротивлении, не более	20 МПа	20 МПа
Скорость подъема штока стойки, не менее		20 мм/с
Подъем штока за один полный цикл качания рукоятки насоса при раздвижке, не более	22 мм	
Усилие на рукоятке насоса при раздвижке, не более	0,4 кН	
Скорость опускания штока при разгрузке, не менее	5 мм/с	5 мм/с
Усилие на рукоятке насоса при разгрузке, не более	0,18 кН	
Усилие при дистанционной разгрузке стойки, не более	0,8 кН	0,8 кН

**Стойки гидравлические индивидуальные призабойные** предназначены для крепления рабочего пространства очистных горных выработок на пластах пологого и наклонного падения с углом наклона пласта до 35°. Стойки изготавливаются с внутренним (СГ – пяти типоразмеров) и внешним (СГВ – одиннадцати типоразмеров) питанием





# Гидростойки

<b>Клапан предохранительный (экстремальный)</b> предназначен для защиты от перегрузки и обеспечения заданной несущей способности стойки, а также для контроля текущего давления	Условный проход	8-12 мм
	Давление настройки:	
	минимальное	25 МПа
	максимальное	63 МПа
	Расход рабочей жидкости (экстремальный)	До 2000 л/мин



<b>Клапан донный</b> обеспечивает гидравлическое разъединение полостей гидростойки, то есть запирает рабочую жидкость во второй ступени, обеспечивая тем самым одинаковую величину нагрузки, воспринимаемой первой и второй ступенями		<b>01/02/03</b>
	Номинальное давление в гидросистеме	32 МПа
	Номинальный поток рабочей жидкости $Q_{ном}$	80/120/160 л/мин
	Перепад давления на клапане при $Q_{ном}$ , не более	4 МПа
	Допустимая разница давлений между полостями клапана, не более	60 МПа
	Условный проход	8/10/12 мм

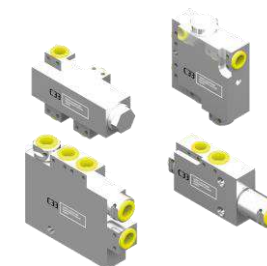


# Гидростойки

Гидрораспределители ручного управления модульные (секционные)		<b>01/02</b>
	Номинальное давление в гидросистеме	32 МПа
	Условный проход	8/12 мм
	Номинальный расход	80/160 л/ мин
	Давление на входе, максимальное	48 Мпа
	Усилие на рукоятке	100/150 Н

Гидрозамок предназначен для работы на водной эмульсии в гидроцилиндрах механизированных крепей		<b>01</b>	<b>02</b>
	Номинальное давление в гидросистеме	32 МПа	32 МПа
	Условный проход	8 мм	12 мм
	Давление в запираемой полости, максимальное	50 МПа	50 МПа

Гидроблок предназначен для работы на водной эмульсии в гидроцилиндрах механизированных крепей		<b>01</b>	<b>02</b>
	Номинальное давление в гидросистеме	32 МПа	32 МПа
	Условный проход	8 мм	12 мм
	Давление в запираемой полости, максимальное	60 МПа	60 МПа



# Комбайны очистные

**Очистные комбайны** – предназначены для проходки горизонтальных и наклонных подготовительных горных выработок овально-арочной формы и очистной выемки различных руд.

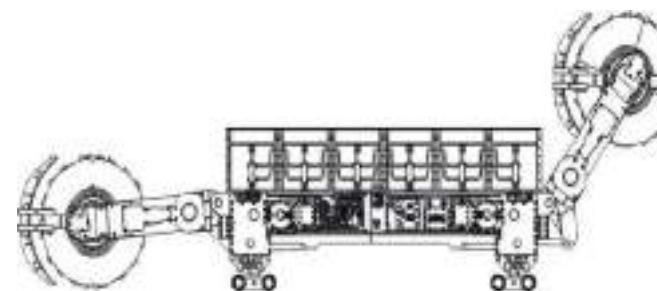


Характеристика		УРАЛ-20P	УРАЛ-10P	УРАЛ-61A	УРАЛ-310
Производительность, т/мин		8	5	3	12
Скорость движения: маневровая, м/мин		3,8	3	3	9
Суммарная мощность двигателей, кВт		735	527	415	940
Габаритные размеры комбайна в транспортном положении, мм	Длина	12000	12500	11200	12300
	Ширина	5100	4100	3000	5100
	Высота	3700	2300, 2400, 2600	3000	3100
Масса, т		113	63	56	155

# Комбайны очистные



<b>Комбайны очистные типа K500M</b> предназначены для отработки угольных пластов мощностью 1,8...3,5 м с углами падения до 35° по простиранию и до 10° восстанию и падению с сопротивляемостью угля резанию до 420 кН/м, опасных по пыли и газу	Вынимаемая мощность пласта	1,8-3,5 м
	Номинальная ширина захвата	0,8 м
	Суммарная номинальная мощность приводов - блоков привода исполнительных органов - механизмов подачи	705 кВт 2x300 2x45
	Напряжение	1140 В
	Максимальная скорость подачи	7 м/мин
	Ресурс	3 млн т
<b>Комбайны очистные типа K600</b> предназначены для работы в составе механизированных комплексов с добычей 8...12 тыс.т /сутки в пластах мощностью 2,2...4,3 м (5м) с углами падения до 35° по простиранию и до 10° по восстанию и падению, с сопротивляемостью угля резанию до 420 кН/м, опасных по пыли и газу	Номинальное напряжение	1000, 1140 В
	Суммарная номинальная мощность привода комбайна	735 (300x2 +60x2+15) кВт
	Система подачи: - номинальная мощность электродвигателя - максимальная рабочая скорость - тяговое усилие	60x2 кВт 10м/мин 560 кН
	Ресурс	4 млн т
	Вынимаемая мощность пласта	1,8-3,2 м
<b>Комбайны очистные типа K800</b> предназначены для отработки угольных пластов мощностью 1,8...5,0 м с углами наклона до 35° по простиранию и до 10° по восстанию и падению, с сопротивляемостью угля резанию до 420 кН/м, опасных по пыли и газу	Диаметр шнеков	1600-2000 мм
	Ширина захвата	0,8 м
	Суммарная номинальная мощность приводов блоков привода исполнительных органов механизмов подачи насосов привода	982 кВт 2x350 (2x420) 2x80 22
	Масса	55 000 т
	Ресурс	4 млн т
	Вынимаемая мощность пласта	1,8-3,2 м



# Комбайны очистные



**Комбайн очистной узкозахватный K500Ю** предназначен для механизированной выемки угля в очистных забоях пологих и полого-наклонных пластов мощностью 1,6 до 4,0 м с сопротивляемостью угля резанию до 360 кН/м, имеющих породные прослойки с коэффициентом крепости по шкале Протоdjяконова до 4, суммарной мощностью до 12% от вынимаемой мощности пласта в шахтах, опасных по газу и угольной пыли



**Комбайн очистной узкозахватный K750Ю** предназначен для челноковой механизированной выемки угля в очистных забоях на пластах мощностью 1,4...4,0м с углами падения до 35° при работе по простиранию, до 10° при работе по падению и восстанию при сопротивлении угля резанию до 360кН/м, а также в областях, имеющих породные прослойки с коэффициентом крепости по шкале проф.



# Комбайны очистные



Шнеки очистных комбайнов, ремонт забойного оборудования





# Комбайны проходческие



**Комбайн проходческий КПЮ-50** предназначен для механизированного разрушения забоя и погрузки горной массы при проведении горизонтальных и наклонных горных выработок, производительностью от 0,2 до 2,0 м<sup>3</sup>/мин. Применение радиуправления с носимого радиопульта, а также с возможностью работы системы управления в ручном гидравлическом режиме (при необходимости).



# Комбайны проходческие



Наименование продукции (отдельно по каждой позиции)	Вес/Объем/Длина	Подгруппа товаров (на уровне 10-ти знаков ТН ВЭД)	Характеристика товара
<b>Комбайн проходческий КСП-32</b>	45x71,4x10,5	8430410000	Предназначен для механизированной отбойки и погрузки грозной массы при проведении горизонтальных и наклонных до $\pm 12^\circ$ выработок сечением от 10 м <sup>2</sup> в свету до 33 м <sup>2</sup> в проходке по углю и смешанному забою, с пределом прочности разрушаемых пород до 100МПа (f-8) в шахтах опасных по газу (метану) и угольной пыли.
<b>Комбайн проходческий КСП-35</b>	56,5x91,3x13,0	8430410000	Предназначен для механизированного разрушения забоя и погрузки горной массы при проведении горизонтальных и наклонных до $\pm 12^\circ$ горных выработок сечением от 10,5 до 35 м <sup>2</sup> по смешанному забою с пределом прочности разрушаемых пород до 100МПа и абразивностью до 15 мг в шахтах опасных по газу (метану) и угольной пыли.
<b>Комбайн проходческий КСП-35-100</b>	87,5x128,6x14,1	8430410000	Предназначен для механизированного разрушения забоя и погрузки горной массы при проведении горизонтальных и наклонных до $\pm 12^\circ$ горных выработок сечением от 14 до 40 м <sup>2</sup> (для исполнения -120 – до 45м <sup>2</sup> ) по смешанному или чистопородному забою с пределом прочности разрушаемых пород до 125 МПа (для исполнения — 120 – до 85 МПа) и абразивностью до 18 мг в шахтах опасных по газу (метану) и угольной пыли
<b>Комбайн добычной ПК-8МА</b>	65x88,3x9,2	8430310000	"Проходческий комбайн ПК-8МА предназначен для добычи калийных руд и проведения подготовительных выработок и очистных камер при подземной разработке калийных руд с сопротивляемостью резанию 4,8-4,5 кН*см. Комбайн осуществляет разрушение забоя, убирает из забоя отбитую горную массу и грузит ее в шахтные транспортные средства."

# Комбайны проходческие

**Проходческие комбайны** – предназначены для механизации отбойки и погрузки горной массы при проведении горизонтальных и наклонных горных выработок в шахтах опасных по газу и пыли, при строительстве подземных сооружений и разработке рудных и нерудных месторождений полезных ископаемых



Характеристика	КП330	КП220	КП220-02	КП150	КП21-150	КП21	1ГПКС
Техническая производительность по углю м <sup>3</sup> /мин	3	3	3	2,5	2,4	2	1,42
Суммарная мощность электродвигателей, кВт	549,5	371	371	229	229	189	103
Мощность электродвигателя исполнительного органа, кВт	330	220	220	150	150	110	55
Габаритные размеры комбайна в транспортном положении, мм	Ширина	3200	3200	3200	2530	2400	2050
	Длина	15000	13700	13800	12500	12500	10500
	Высота	2400	2200	2200	1910	1850	2100
Ширина питателя, мм	3500-4500	4000-4600	4000-4600	2400-4300	2400-4300	2400-4300	2170-3020
Масса комбайна, т	130	80	78,5	54,5	52	46	26

# Перегрузжатели



Перегрузжатели с наездной станцией ПСН3100, ПСНР800, ПС281, ПС271

**Перегрузжатель шахтный скребковый ПСН3100** наездного типа предназначен для транспортировки угля от лавного конвейера до ленточного конвейера в лавах с суточной нагрузкой до 20 тысяч тонн



# Перегружатели

Штрековые скребковые перегружатели серии «ПСП»		Наездного типа, наезд до 12 м	Наездного типа, наезд до 3,5 м	Притычного типа
	Длина в поставке	25...80 м		44...100 м
	Производительность	1200...4050 т/час		800...4050 т/час
	Тип блока привода	РПК45 мощность 250 кВт, РПК80 мощность 400 кВт		
	Количество блоков привода	1, имеется возможность установки второго блока		
	Мощность электродвигателя	160...400 кВт	160...400 кВт	
	Тип муфты	гидромуфта предохранительная; муфта эластичная		
	Тяговый орган: калибр	30x108; 34x126 мм		
	Количество тяговых цепей	2		
	Скорость движения	0,92...1,7 м/с		
	Натяжение скребковой цепи	телескоп. привод (ход 350 мм)	телескопическая конц-я секция (ход 350 мм)	
	Рештак:			
	Длина	500; 1500; 2250; 3300 мм		
	Внутренняя ширина	688...1200 мм		
	Ширина в месте перегрузки	2140...2850 мм	2140...2250 мм	
	Высота в месте перегрузки	1750...2000 мм	1750...1800 мм	
Ширина ленты	1000...1400 мм			
Масса в стандартной комплектации	50000...140000 кг			



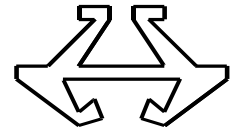
# Редукторы

		РПК/РПП- 45	РПК/РПП- 80	РПК/РПП- 120	РКЦ-160	РКЦ-250	РКЦ-400	РКЦ-600
Редукторы серии	Мощность	160 – 250 кВт	250 – 400 кВт	500 – 630 кВт	75-160 кВт	200-315 кВт	315-400 кВт	400-600 кВт
	Передаточное число	20 / 25 / 28 / 33 / 39	25 / 28 / 33 / 39	25 / 28 / 33 / 39 / 50	16/20	16/20/25	20 / 25 / 28 / 31,5	





# Установки бурильные



		УБШ-207	УБШ-221П	
Установка бурильная	Техническая производительность установки	33 м/ч	33 м/ч	
	Зона бурения	2,5 x 3,3 м	2,5 x 3,3 м	
	Диаметр бурильных скважин	40... 65 мм		
	Ход подачи бурильной головки	2,5 м	2,2 м	
	Усилие подачи	0... 700 кгс		
	Число бурильных головок	2		
	Ходовая часть	Колесно-рельсовая		
	Колея	600, 750, 900 мм		
	Скорость передвижения	3,5 км/ч	3,0 км/ч	
	Удельный расход воздуха	65 м <sup>3</sup> •м-1		
	Габаритные размеры установки в транспортном положении	-длина	6500 мм	6500 мм
		-ширина	1300 мм	1500 мм
		-высота	1500 мм	1400 мм
	Давление сжатого воздуха	0,5 МПа		
Масса	6000 кг	6500 кг		




**Установка бурильная УБШ-207** предназначена для бурения шпуров в горизонтальных горных выработках сечением 6...13 м<sup>2</sup> в породах с коэффициентом крепости  $f=8...20$  по шкале М.М. Протоdjяконова. Рабочая площадка, расположенная в задней части установки, оборудована виброзащитным устройством. Состоит из ходовой тележки, двух стреловидных гидравлически управляемых манипуляторов с цепными податчиками, маслостанции с гидросистемой и пультом управления. Во время работы в забое установка поддерживается двумя гидродомкратами. Работа маслонапорной станции, осевое перемещение перфораторов осуществляется пневмодвигателями ДАР-5Б.

**Установка бурильная УБШ-221П** на пневмоколесной ходовой части предназначена для бурения шпуров при проходе горизонтальных горных выработок в породах коэффициентом крепости  $f=8...20$  по шкале М.М.Протоdjяконова. Обеспечивает бурение фронтальных забоев в выработках сечением 6...12 м<sup>2</sup>, а также бурение фланговых (боковых) шпуров под углом до 120° от продольной оси установки и бурение шпуров в кровлю при высоте выработок более 3,5 м. Установка выпускается двух исполнений: Б106.00.000-01 – для бурения шпуров в обычных шахтах с положительной температурой; Б106.00.000-02 (северное исполнение) – для бурения шпуров при проходе в вечномерзлых россыпях подземным способом. Установка может быть использована для бурения шпуров при выемке различных камер высотой до 3,5 м. Работает от сжатого воздуха с давлением 0,5 МПа (5 кгс/см<sup>2</sup>), воздух подается от шахтной магистрали двумя рукавами. Управление установкой осуществляется пневматическим и гидравлическим пультами. Имеет автономное освещение.

# Установки бурильные

Наименование продукции (отдельно по каждой позиции)	Вес/Объем/Длина	Подгруппа товаров (на уровне 10-ти знаков ТН ВЭД)	Характеристика товара
<b>Установка бурильная унифицированная БУКС-1У5</b>	9,3 т/37 м <sup>3</sup>	8430490000	Предназначена для механизации бурения шпуров, цементационных, дегазационных и разведочных скважин при проходке и углублении вертикальных стволов шахт диаметром от 4,0 до 9,0 м в свету в угольной, горнорудной и сланцевой отраслях.



A large-scale industrial facility for mineral processing, featuring complex metal structures, conveyor belts, and a large pile of dark, granular material in the center. The scene is dimly lit, with light filtering through openings in the structure.

## Оборудование для обогащения

- Дробилки
- Мельницы
- Скруббер
- Грохоты
- Насосное оборудование и гидроциклонные установки
- Электронасосные агрегаты
- Питатели
- Железоотделители
- Сепараторы и сортировочные установки
- Классификаторы
- Машины отсадочные
- Вибраторы
- Сгустители
- Центрифуги
- Емкостное оборудование
- Флотационное оборудование
- Вакуум-фильтры
- Элеваторы
- Пробоотборники
- Автоматические системы



# Дробилки

**Щековые дробильные установки** используются для дробления горных пород с высокими показателями абразивности; строительных отходов железобетона

Характеристика	УМД 100 Щ	УМД 250 Щ	УМД 400 Щ	УМД 500 Щ
Макс. производительность, т/ч	100	250	400	500
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	18-50	140	60-220	85-280
Мощность, кВт	70	242	113	135
Размер исходного куска материала, мм	360	500	580	650
Выходной размер продукции, мм	30-70	40-70	80-120	80-200
Вес, т	15	48	38	48

**Роторные дробильные установки** предназначены для первичной переработки каменных материалов малой и средней прочности, малой абразивности.

Характеристика	УМД350РГ	УМД350Р	УМД250РГ	УМД250Р	ДРО-50122	ДРО-50107
Макс. производительность, т/ч	350	350	250	250	400	250
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	100-200	100-200	40-110	40-110	220	250
Мощность, кВт	278	268	183	174	206	-
Размер исходного куска материала, мм	700	700	600	600	1000	800

**Конусные дробильные установки** предназначены для переработки различных горных пород на вторичных стадиях дробления.

Характеристика	УМД300ГК	УМД 200ГК	ДРО-50124
Макс. производительность, т/ч	300	200	250
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	55,6-166,7	39-100	150
Мощность, кВт	275	165	214
Размер исходного куска материала, мм	265	215	-
Выходной размер продукции, мм	8-44	6-38	8-50
Вес, т	47	35	29,8



# Дробилки

**Дробилка кускового угля ДР2500Ю, ДР1000Ю** предназначена для дробления негабаритных кусков и породных включений, транспортируемых из лавы, устанавливается в разрыве перегружателей различных типов



# Дробилки

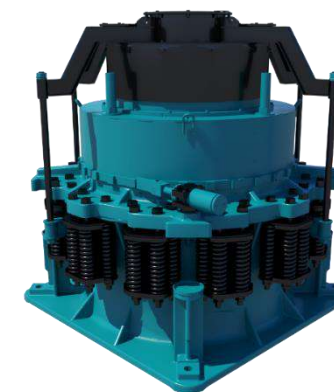
Дробилки универсальные серии «ДУ»		Привод редукторный	Клиноременная передача
	Максимальная производительность	1200...4500 т/час	
	Макс. размер негабарита по высоте	800 мм	
	по ширине	680...1190 мм	
	Диапазон регулировки фракции на выходе	175...325 мм	145...295 мм
	Шаг регулировки	50 мм	
	Рабочий орган (барабан), диаметр	1000 мм	
	частота вращения	480 об/мин	495 об/мин
	Тип привода	редуктор двухступенчатый, конический	клиноременная передача
	Мощность электродвигателя	110...250 кВт	
	Количество форсунок орошения	9 шт.	
	Основание-рештак, длина	2000 мм	2500 мм
	Внутренняя ширина	688...1200 мм	
	Габариты дробилки, длина	5000 мм	5500 мм
	Ширина	1880...2500 мм	
	Высота	1540...1690 мм	1790...1940 мм
Масса дробилки	11300...16000 кг	9800...18500 кг	





# Дробилки

Конусная дробилка		КМД-1200Т	КМД-900	КСД-600	КСД-900	КСД-1200 Т
	Размер куска исходного материала	40 мм	40-80 мм	90 мм	105 мм	100 мм
	Ширина разгрузочной щели	3-15 мм	8-15 мм	12-35 мм	15-40 мм	10-25 мм
	Производительность	30-55 м <sup>3</sup> /час	30-45 м <sup>3</sup> /час	19-40 м <sup>3</sup> /час	46-88 м <sup>3</sup> /час	46-100 м <sup>3</sup> /час
	Мощность привода	75 кВт	75 кВт	30 кВт	55 кВт	75 кВт
	Масса	21000 кг	11700 кг	3570 кг	12000 кг	2100 кг



## Конусная дробилка КМД-1200Т

предназначена для тонкого раздробления неметаллических материалов (в том числе и особо прочных), руд металлов (черных и цветных). Максимальный размер отдельных кусков исходного материала может достигать 40 мм. За час дробилка КМД-1200 способна переработать от 30-ти до 55-ти куб.м. материала

## Конусная дробилка КМД-900

предназначена для мелкого дробления горных пород, относящихся к прочным и высокопрочным. Размер загружаемых кусков материала составляет 40-80 мм, максимальная крупность кусков на выходе – от 8 до 15 мм. Габаритные размеры: 2300x2300x1960 мм

## Конусная дробилка среднего дробления КСД-600

отличается оптимальной конструкцией и высокой производительностью. За 1 час вырабатывает 19-40 куб. м щебня горных пород (базальта, гранита, песчаника, известняка, кварцитов). Температурный режим: от -40 до +40 град. С

## Конусная дробилка КСД-900

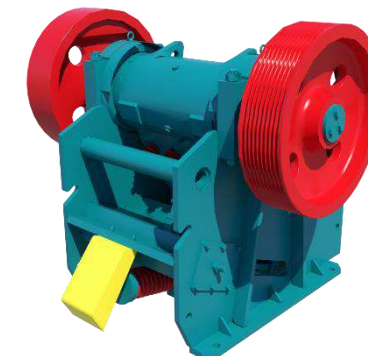
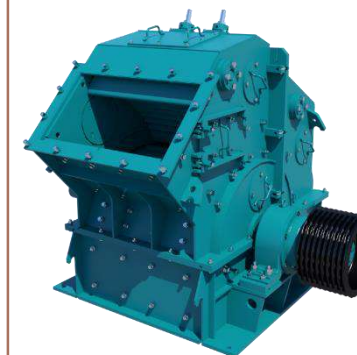
применяется для дробления прочных/высокопрочных горных пород на разных стадиях дробления. Модель пользуется стабильным спросом горно-обогатительных предприятий, занимающихся переработкой руд, добычей рудного золота. Габаритные размеры: 2800x2500x 2400 мм

## Конусная дробилка КСД-1200 Т

предназначена для дробления материала средней или высокой твердости, не содержащей липкие или глинистые включения. Размер отдельных кусков материала не должен превышать 100 мм

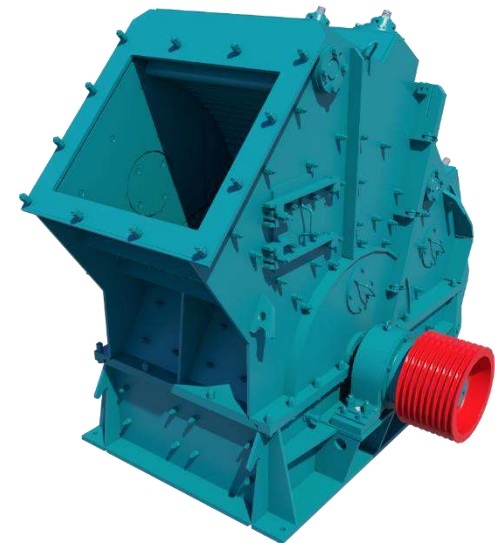
# Дробилки

Дробилка щековая		КМ ДЩ-2,5х9	КМ ДЩ-4х9	КМ ДЩ-5х9	КМ ДЩ-8х10
	Типоразмер	ЩДС- 2,5х9	ЩДС-4х9	ЩДС-5х9	ЩДС-8х10
	Размер куска исходного материала, наибольший	210 мм	340 мм	425 мм	680 мм
	Ширина разгрузочной щели	25...60 мм	40-90 мм	40 ... 90 мм	100 ... 180 мм
	Производительность	15...31 м <sup>3</sup> /ч	23-53 м <sup>3</sup> /ч	23 – 53 м <sup>3</sup> /ч	85 -155 м <sup>3</sup> /ч
	Мощность двигателя основного привода	45 кВт	45 кВт	55 кВт	132 кВт
	Масса	8,4 т	10,8 т	12 т	28 т
	Габаритные размеры без привода L x b x h, не более	1960x2250x1720	2500x2400x2200	2500x2400x 2200	3000 x 2600 x 2800



# Дробилки

		КМ ДР 12x10
<b>Роторная дробилка</b> предназначена для среднего и мелкого дробления известняка, доломита, мергеля, мрамора, гипса, руд малой абразивности и других подобных материалов. Предельно допустимое напряжение на сжатие дробимого материала 100 МПа (1000 кгс/см <sup>2</sup> )	Типоразмер	ДРК-12x10
	Наибольший размер куска исходного материала, не более	600 мм
	Размеры приемного отверстия, не менее:	
	Ширина	1000 мм
	Длина	875 мм
	Размер ротора:	
	Диаметр	1250 мм
	Длина	1000 мм
	Ширина выходной щели	25 – 250 мм
	Окружная скорость бил	20; 26,5; 35 м/с
Производительность при максимальной ширине выходной щели, не менее	135 м <sup>3</sup> /час	
Мощность двигателя основного привода	110 кВт	
Производительность при максимальной ширине выходной щели, не менее	15 т	
Габаритные размеры без привода L x b x h, не более	3200x2350x2800	



# Дробилки

<p><b>Дробилки щековые</b> предназначены для крупного и среднего дробления гранитов, базальтов, песчаников и других горных пород с пределом прочности при сжатии до 300 МПа. Поставляются дробилки с простым и сложным качанием щеки</p>	Размеры приёмного отверстия	ширина 600...1500 мм длина 1000...2100 мм
	Ширина разгрузочной щели	75 – 195 мм
	Производительность, не менее	115 – 600 м <sup>3</sup> /час
	Крупность кусков питания, не более	500 -1300 мм
	Установленная мощность электродвигателя	75 – 400 кВт
	Масса рабочая	24 – 214 т



Конусные дробилки		Крупного и редуционного дробления	Среднего дробления	Мелкого дробления
	Размеры приемного отверстия	500-1600 мм		
Ширина разгрузочной щели	75-230 мм		200-600 мм	40-200 мм
Размер максимального куска питания	1500 мм		200-480 мм	30-170 мм
Размер максимального куска продукта, не более	130-300 мм		65-110 мм	5-45 мм
Производительность, не менее	270 – 3250 м <sup>3</sup> /час		105-1450 м <sup>3</sup> /час	40-475 м <sup>3</sup> /час
Масса рабочая	40-700 т		51-400 т	51-400 т



# Дробилки

Дробилки щековые		ЩДП 3х9	ЩДП 5,9х8	ЩДП 9х12	ЩДС 12х15-Ф	ЩДП 12х15-Ф	ЩДП 15х21
	Размеры приемного отверстия						
	- ширина, не менее	295±20 мм	590±20 мм	900± 45 мм	1200±50 мм	1200 мм	1500± 75 мм
	- длина, не менее	900±10 мм	800±10 мм	1200± 60 мм	1570±10 мм	1500 мм	2100± 90 мм
	Ширина выходной щели в фазе Раскрытия, номинальная	41 мм	170 мм	130 мм			180 мм
	Диапазон регулирования (мин-макс)	21 -50 мм	23 - 70 мм	35 - 35 мм	140 - 350 мм	120 - 329 мм	45 - 45 мм
	Размер куска исходного материала, не более	250 мм	500 мм	750 мм	1000 мм	1000 мм	1200 мм
	Мощность электродвигателя	45 кВт	75 кВт	90 кВт	250 кВт	250 кВт	250 кВт
	Производительность при номинальной ширине выходной щели	7 м <sup>3</sup> /ч	17 м <sup>3</sup> /ч	180 м <sup>3</sup> /ч	-	-	600 м <sup>3</sup> /ч
	Объемная производительность при:						
- минимальной ширине выходной щели, не менее	-	-	-	160-240 м <sup>3</sup> /ч	-	-	
- максимальной ширине выходной щели, не менее	-	-	-	400-800 м <sup>3</sup> /ч	320 м <sup>3</sup> /ч	-	
Габаритные размеры дробилки, без привода, не более							
- длина	2470 мм	2940 мм	5010 мм	4670 мм	-	7050 мм	
- ширина	2100 мм	1980 мм	3120 мм	4800 мм	-	5060 мм	
- высота	2015 мм	2470 мм	3010 мм	4370 мм	-	4750 мм	
Масса дробилки с приводом без электрооборудования	13847 кг	17521 кг	61410 кг	117384 кг	142300 кг	206300 кг	





# Дробилки

		ДГБ30*45	ДГБ35*70
<b>Дробилка-грохот барабанная</b> предназначена для избирательного дробления угля до заданного предела крупности с одновременным удалением металла, части крупнокусовой породы и других посторонних предметов	Диаметр барабана (внутренний)	3500 мм	3000 мм
	Длина барабана	7000 мм	4500 мм
	Частота вращения барабана	9; 13,5; 18 об/мин	11,3; 15,9 об/мин
	Крупность загружаемых кусков угля, не более	400 мм	400 мм
	Крупность дробленного продукта, от 0 до	25; 50; 100; 150 мм	25; 50; 100; 150 мм
	Производительность, при отверстиях в решетках диаметром 25 мм		
	50 мм	400 т/ч	200 т/ч
	100 мм	600 т/ч	300 т/ч
	150 мм	900 т/ч	400 т/ч
	Установленная мощность электродвигателя	160 кВт	90 кВт
	Масса рабочая	75,9 т	60,2 т
Потери угля в отходах, отнесенные с исходному углю, не более	0,08 %	0,08 %	
Габаритные размеры, длина	10400 мм	7865 мм	
ширина	7000 мм	6300 мм	
высота	5000 мм	4740 мм	



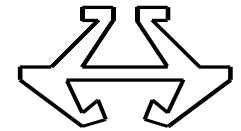


# Мельницы

<b>Шаровые мельницы</b> предназначены для измельчения мокрым и сухим способом руд черных, цветных и редких металлов, известняков, доломитов и других материалов, в том числе высокоабразивных и очень прочных		Стержневые мельницы мокрого и сухого помола	Мельницы мокрого и сухого самоизмельчения и полусамоизмельчения
	Диаметр барабана (без футеровки)	2 100 – 7 300 мм	5 500– 9 500 мм
	Длина барабана (без футеровки)	2 200 – 13 000 мм	1 850– 5 400 мм
	Номинальный объем мельницы	6,3 – 515 м <sup>3</sup>	44,5 – 338 м <sup>3</sup>
	Мощность электро-двигателя	200 – 14 000 кВт	800 – 5 000 кВт
	Заполнение барабана мелющими телами	35-45 %	0-10 %



# Скруббер



<b>Промприбор скруббер-бутара СБ160</b>	Производительность	120 – 180 м <sup>3</sup> /час
	Диаметр барабана наружный, не более	1920 мм
	Длина барабана	8000 мм
	Длина сеющей части барабана	3000 мм
	Размеры ячеи щелевой прямоугольной	12 x 200 мм
	Длина дезинтегрирующей части барабана	3200 мм
	Угол наклона барабана	5 град.
	Скорость вращения барабана, не менее	9 об/мин
	Тип двигателя	Дизельный
	Модель двигателя	ММЗ Д243-1053
	Мощность двигателя	60 кВт
	Габаритные размеры скруббера, не более:	
	длина	13500 мм
	ширина	3120 мм
высота	4620 мм	
Масса скруббера-бутары, не более	23,0 т	
Ресурс до первого капитального ремонта скруббера, не менее	9000 ч	
Срок службы	4 года	



Скруббер-бутара СБ-160, предназначена для дезинтеграции и мокрой классификации природных грунтов и песков россыпных месторождений, представленных плотной массой в основном окатанного материала, сцементированного глиной. Применяется на открытых россыпных месторождениях

# Скруббер

## Скруббер (С) и скруббер –бутара (СБ)

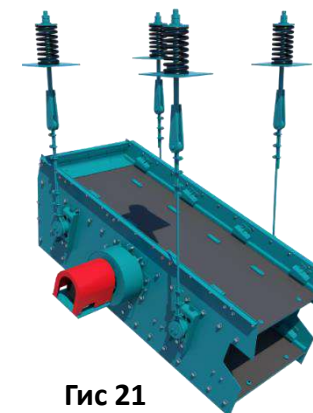
Скруббер (С) и скруббер-бутара (СБ) предназначены для дезинтеграции глинистого материала из природных грунтов, песков, рудных и россыпных месторождений, а также при промывке различного рода сырья в схемах утилизации вторичных материалов искусственного происхождения.

Параметры	СБ-9	СБ-9ПТ	С-12	СБ-12	С-15	СБ-15	СБ-17	СБ-18	СБ-22М1
Диаметр барабана внутренний, мм,	900	900	1200	1200	1500	1500	1760	1800	2250
Потребляемая мощность, кВт,	7,5	11	15	18,5	18,5x2	45	37	37x2	75x2
Производительность, т/ч, не более	10	10	90						
легкопромывистый				70	120	120	200	200	400
среднепромывистый				40	80	80	120	150	300
труднопромывистый				20	40	40	80	100	200
Габаритные размеры, мм.									
длина	5420	4990	3810	5540	4555	8200	10390	7630	9670
ширина	1775	1780	2115	2200	3260	2860	5095	3290	4470
высота	1940	2450	2230	2300	3110	3850	4185	3620	4200
Масса, кг, не более	5200	5100	6260	6000	12000	15300	18865	25130	39050



# Грохоты

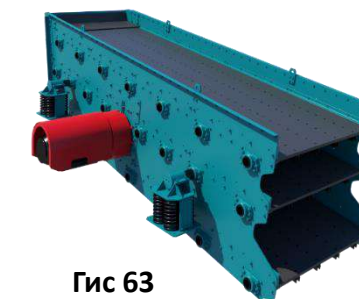
Грохоты		ГИЛ-51	ГИС-21	ГИС-52	ГИС-63	ГИТ-52
	Размер просеивающей поверхности, ширина, длина	1750x4500 мм	1000x2000 мм	1750x5000 мм	2000x6000 мм	1750x3990 мм
	Площадь просеивающей поверхности	7,875 м <sup>2</sup>	2,0 м <sup>2</sup>	8,75 м <sup>2</sup>	12,0 м <sup>2</sup>	6,982 м <sup>2</sup>
	Число ярусов	1	1	2	3	2
	Наибольший размер куска исходного материала	100 мм	200 мм	200 мм	200 мм	300 мм
	Вес максимальный объемно-насыпной массы просеивающего материала	1,4 т/м <sup>3</sup>	1,8 т/м <sup>3</sup>	1,8 т/м <sup>3</sup>	1,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>
	Производительность	135 м <sup>3</sup> /ч	40 м <sup>3</sup> /ч	120-180 м <sup>3</sup> /ч	165-220 м <sup>3</sup> /ч	220-260 м <sup>3</sup> /ч
	Угол наклона просеивающей поверхности	10-25 град.	10-25 град.	10-25 град.	10-25 град.	10-25 град.
	Мощность электродвигателя	11 кВт	7,5 кВт	15 кВт	22 кВт	22 кВт
	Габаритные размеры колеблющейся части грохота	4890x2450x1100 мм	2000x1570x1000 мм	5960x2450x1330 мм	6655x3214x1500 мм	4380 x 2530 x 1500 мм
	Масса грохота (без привода)	2550 кг	1000 кг	4000 кг	8200 кг	5200 кг
	Амплитуда (полуразмах) колебаний корпуса	3 - 3,5 мм	3 - 3,5 мм	3 - 3,5 мм	3,2 мм	3,2 мм
	Число оборотов (Частота колебаний, с-1)	970 об/мин	16,2 об/мин	16,2 об/мин	16,2 об/мин	16,2 об/мин
Габаритные размеры грохота с учетом привода	4890 x 3250 x 1100 мм		5960 x 3150 x 1330 мм	6655 x 4014 x 1500 мм	4380 x 3330 x 1500 мм	



Гис 21



Гис 52



Гис 63

# Грохоты

Грохоты		SMR, SHR	SML, SHL	SLL	SFL	SA
	Производительность		80...1800 т/ч	100...3500 т/ч	5...700 т/ч	10...150 т/ч
Число ярусов		1...2	1...3	1	1...5	1
Площадь просеивающей поверхности геометрическая		3,5...18 м <sup>2</sup>	3,5...24 м <sup>2</sup>	2,2...14,4 м <sup>2</sup>	1,5...7,5 м <sup>2</sup>	3 м <sup>2</sup>
Габариты						
длина		3400..7000 мм	3400..8000 мм	2400...6000 мм	2700...6100 мм	1800 мм
ширина		1300...2700 мм	1300...3000 мм	900...2400 мм	1500...2000 мм	1830 мм


**SMR, SHR**

**SML, SHL**

Грохоты с линейными колебаниями среднего и тяжелого типа с многоскатными просеивающими поверхностями. Предназначены как для сухого, так и для мокрого грохочения. Используются в нерудной, угольной промышленности и при обогащении руд черных и цветных металлов.


**SLL**

Грохоты (аналог\* Sisetec) лёгкого типа с линейными колебаниями. Предназначены для мокрого грохочения, грохочения тонких классов и обезвоживания. Просеивающая поверхность, в зависимости от технологических операций, может быть ступенчатой, горизонтальной, дуговым ситом или клинообразной панелью.


**SFL**

Грохоты (аналог\* Derrick - Stack Sizer) легкого типа с линейными колебаниями. Предназначен для мокрого грохочения, обезвоживания и грохочения тонких классов. Форма просеивающей поверхности - прямая.


**SA**

Дуговые грохоты предназначены для мокрого грохочения (классификации) тонких классов и обезвоживания. Форма поверхности дуговая. Используется в угольной промышленности.


**SSI MPS (P) 1000**

Межстадийный погружной грохот SSI MPS (P) 1000 – аналог\* грохота Kemix, используется при адсорбции выщелоченного золота из потока пульпы на активированный уголь. Модельный ряд грохотов данной серии представлен моделями как с насосом - SSI MPS (P), так и без него - SSI MPS и площадями просеивающих поверхностей от 3 до 12 квадратных метров. Используется в золотодобывающей промышленности.



# Грохоты

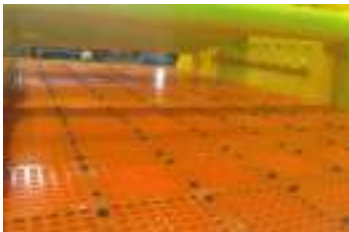
## Грохоты:

- наклонные или горизонтальные;
- с высокой производительностью для начальных переделов и с высокой эффективностью для участков доводки;
- с 1, 2, или 3 просеивающими поверхностями;
- высокочастотные и среднечастотные.

**Использование высокочастотных грохотов позволяет повысить эффективность грохочения до 90%.**

## Дополнительные опции:

- установка различных типов сит согласно требованию заказчика (металлические сита: колосниковые, штампованные и шпальтовые, а также полиуретановые и резиновые сита);
- установка пылезащиты и других металлоконструкций по запросу заказчика;
- система мониторинга и диагностики работы грохота с выводом информации на пульт управления в режиме реального времени. Возможна отправка оповещений (через GPS-Модуль) на сотовый телефон.



Грохоты пластинчатые, гидромеханические используются для промывки глинистых руд и удаления валунов в процессе работы.

Производительность по питанию: 60...80 м<sup>3</sup>/ч;

Граница отсева: 50 мм;

Максимальный размер валуна: 1000 мм.



ГСЛ 052



ГЛИ 61



ГЛИ 616



ГЛИ 61



# Грохоты

## Грохот «NICK» 2-деки 2,5 х 6 м для 800 т /ч никелевой руды

Грохоты подходят для грохочения как мокрого, так и сухого материала плотностью от 1300 до 3800 кг/м<sup>3</sup> с крупностью зерен от 0,071 мм до 1500 мм. Немецкие технологии и инженерная школа, производство в России. Собственные научные исследования для повышения эффективности процессов грохочения



Грохот „NICK“ 2-деки 2,5 х 6 м для 800 т /ч никелевой руды

## Сита вибрационных грохотов

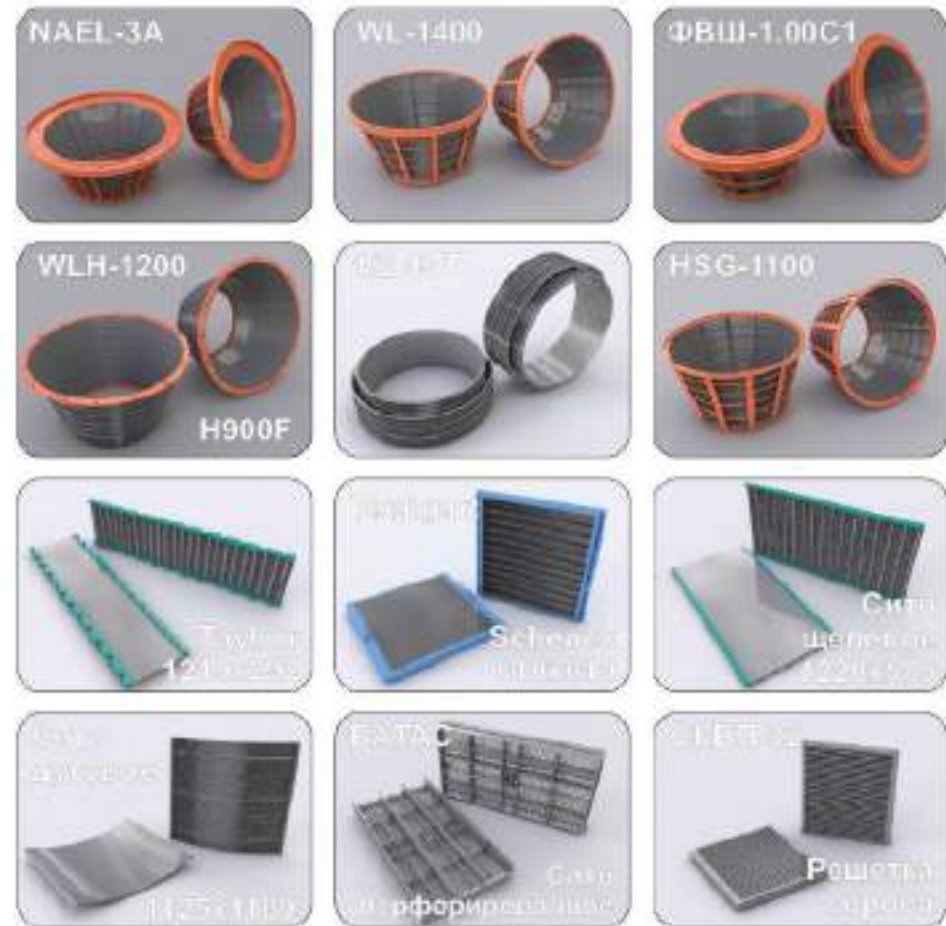
с различной формой ячеек – круглой, квадратной, треугольной, прямоугольной, змейками и щелевыми с линейными размерами от 0.1 х 5 мм до 160 х 160 мм для отечественных и импортных грохотов



# Грохоты



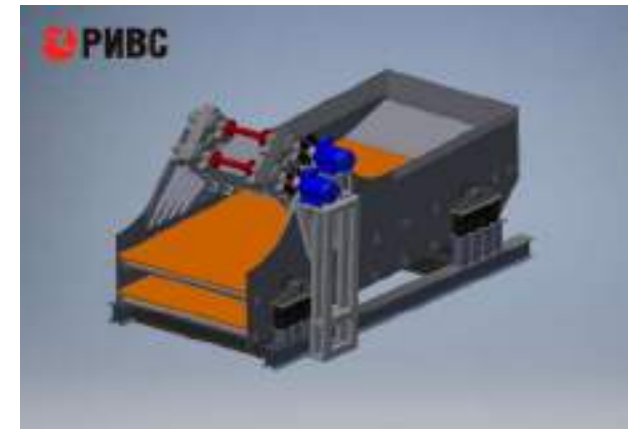
Роторы центрифуг, сита для грохотов



# Грохоты

Грохоты самобалансированные типа ГРС - предназначены для обезвоживания, обесшламливания, сухой либо мокрой классификации сыпучих материалов в горнорудной, строительной и других отраслях промышленности при насыпной плотности материала до 3 т/м<sup>3</sup>. Грохоты инерционные применяются для промежуточных и финальных стадий сортировки. Поставляется вместе с комплектом ситовых поверхностей: «ЭСАЛХ», сита с круглыми и квадратными ячейками.

	<b>1ГРС 1,25x2,5</b>	<b>2ГРС 1,25x2,5</b>	<b>1ГРС 1,5x3,0</b>	<b>2ГРС 1,5x3,5</b>	<b>2ГРС 1,75x4,0К</b>	<b>2ГРС 1,75x4,5</b>
Производительность по питанию (регулируемая), не более	250 т/ч	250 т/ч	400 т/ч	400 т/ч	500 т/ч	500 т/ч
Крупность кусков исходного материала, не более	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм	120 мм
Размеры просеивающей поверхности	1250 мм 2800 мм	1250 мм 2500 мм	1500 мм 3000 мм	1500 мм 3000 мм	1750 мм 3500 мм	1750 мм 4000 мм
**Количество сит, шт.	1	2	1	2	2 (1)	2
Угол наклона, в пределах	0...10 град	0...10 град	0...10 град	0...10 град	2...10 град	2...10 град
Амплитуда колебаний	4...6 мм	4...6 мм	4...6 мм	4...6 мм	4...6 мм	4...6 мм
Мощность привода	2x5,5 кВт	2x5,5 кВт	2x7,5 кВт	2x7,5 кВт	2x11 кВт	2x11 кВт
Габаритные размеры (при угле 0°)	2885 мм 2475 мм 1240 мм	2870 мм 2335 мм 1345 мм	3575 мм 2750 мм 1635 мм	3620 мм 2800 мм 1635 мм	4020 мм 3195 мм 1820 мм	4710 мм 3195 мм 1820 мм
Масса	2500 кг	3000 кг	3500 кг	4600 кг	6100 кг	6750 кг



# Грохоты



Наименование характеристики	ГРИ 0,56x2,0	1ГРИ 1,25x2,5	ГРИ 1,5x3,0		ГРИ 1,75x4,0		ГРИ 2,0x4,0		ГРИ 2,5x5,5
Производительность по питанию (в зависимости от крупности разделения)	60 т/ч	200 т/ч	850 т/ч	270 т/ч	1750 т/ч	1000 т/ч	1940 т/ч	500 т/ч	2500 т/ч
Максимальная крупность кусков в питании	200 мм	200 мм	200 мм	150 мм	400 мм	120 мм	200 мм	150 мм	400 мм
Размеры просеивающей поверхности	560 мм 2000 мм	1250 мм 2250 мм	1500 мм 3000 мм	1500 мм 3000 мм	1750 мм 4000 мм	1750 мм 4000 мм	2000 мм 4000 мм	2000 мм 4000 мм	1500 мм 3000 мм
Число ярусов сит	1	1	1	2	1	2	1	2	1
Угол наклона	15 град.	20...25 град.	15...30 град.	15...30 град.	15...25 град.	15...25 град.	30 град.	20 град.	20...25 30 град.
Амплитуда колебаний	4...6 мм	4...6 мм	3...6 мм	3...6 мм	7...10 мм	4...6 мм	5...6 мм	5...6 мм	4,5...6 мм
Мощность двигателя привода	4,0 кВт	11,0 кВт	11,0 кВт	15,0 кВт	18,5 кВт	22,0 кВт	30 кВт	22 кВт	30 кВт
Габаритные размеры (при угле 15 град)	2180 мм 1615 мм 1500 мм	2315 мм 2700 мм 1520 мм	3580 мм 3070 мм 2560 мм	3840 мм 3085 мм 3055 мм	3840 мм 3085 мм 3055 мм	3820 мм 3400 мм 2185 мм	3690 мм 3750 мм 3060 мм	4115 мм 3695 мм 2460 мм	5840 мм 4260 мм 3485 мм
Масса	1390 кг	2600 кг	3300 кг	3500 кг	5000 кг	7500 кг	7000 кг	7300 кг	12265 кг

Грохоты инерционные типа ГРИ - предназначены для обезвоживания, обесшламливания, сухой либо мокрой классификации сыпучих материалов в горнорудной, строительной и других отраслях промышленности при насыпной плотности материала до 3 т/м<sup>3</sup>. Грохоты самобалансные применяются чаще всего для финальных стадий сортировки, их отличает низкий угол наклона и повышенная эффективность. Поставляется вместе с комплектом ситовых поверхностей: «ЭСАЛХ», сита с круглыми и квадратными ячейками. Изготавливаются в соответствии с ТУ 4844-022-25889351-2014.



# Грохоты

	NEW	ГИЛ-32 К-0,15	ГИЛ-42 К-0,3	ГИЛ-43 А	ГИЛ-52 К	ГИЛ-52 КП	ГИЛ-62 П	ГИЛ-62 ПВ	ГИЛ-63 П
	ГИЛ-22								
Крупность кусков питания, не более	200 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм	300 мм	50 мм	300 мм
Объемная масса насыпного груза, не более	1,4 т/м <sup>3</sup>	1,4 т/м <sup>3</sup>	1,4 т/м <sup>3</sup>	1,4 т/м <sup>3</sup>	1,4 т/м <sup>3</sup>	1,4 т/м <sup>3</sup>	1,4 т/м <sup>3</sup>	1,4 т/м <sup>3</sup>	1,4 т/м <sup>3</sup>
Производительность по исходному продукту	30 т/ч	40,8 т/ч	74,8 т/ч	80 т/ч	102 т/ч	102 т/ч	100 т/ч	80 т/ч	50-200 т/ч
Тип просеивающей поверхности	ячейка по ГОСТ 3306 / mesh on GOST 3306								
Размеры просеивающей поверхности	3500x1000 мм	3000x1250 мм	4300x1500 мм	4000 x1500 мм	4500x1750 мм	4500x1750 мм	4880x2000 мм	4880x2000 мм	4880x2000 мм
Полезная площадь одного яруса		3,0 м <sup>2</sup>	5,5 м <sup>2</sup>	4,8 м <sup>2</sup>	6,9 м <sup>2</sup>	6,9 м <sup>2</sup>	10,8 м <sup>2</sup>	9,76 м <sup>2</sup>	9,8 м <sup>2</sup>
Количество ярусов	2	2	2	3	2	2	2	2	3
Угол наклона грохота	15-30 град.	10-25 град.	10-25 град.	10-25 град.	10-25 град.	15-30 град.	15-30 град.	15-30 град.	15-30 град.
Установленная мощность двигателя	5,5 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	15 кВт	18,5 кВт	18,5 кВт	18,5 кВт
Амплитуда колебаний короб	1,2-4,3 мм	1,2-4,3 мм	2,1-4,3 мм	1,7-3,6 мм	1,7-3,6 мм	1,7-3,6 мм	3-5 мм	1,5...3,0 мм	2-4,5 мм
Частота колебаний короба	970 мин. <sup>-1</sup>	960 мин. <sup>-1</sup>	960 мин. <sup>-1</sup>	970 мин. <sup>-1</sup>	960 мин. <sup>-1</sup>	970 мин. <sup>-1</sup>	730 мин. <sup>-1</sup>	1450 мин. <sup>-1</sup>	730; 975 мин. <sup>-1</sup>
Габаритные размеры колеблющейся части грохота, не более		3200x1900x1250 мм	4500x2160x1400 мм	4340x2230x1580 мм	5050x2550x1250 мм	4880x2480x1200 мм	5390x3377x1400 мм	5390x2690x1500 мм	5180x2730x1750 мм
Масса колеблющейся части	1475 кг	1550 кг	2700 кг	3200 кг	3000 кг	3000 кг	4200 кг	3900 кг	5300 кг





# Грохоты



Грохоты инерционные легкого типа с круговыми колебаниями

	ГИТ-41АХ	ГИТ-41А	ГИТ-32М	ГИТ-41Б	ГИТ-42А	ГИТ-42М	ГИТ-51В	ГИТ-51М	ГИТ-72
Крупность кусков питания, не более	200 мм	200 мм	300 мм	200 мм	120 мм	200 мм	40 мм	400 мм	300 мм
Объемная масса насыпного груза, не более	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	1,8-2,2 т/м <sup>3</sup>	1,8-2,2 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,7 т/м <sup>3</sup>
Производительность по исходному продукту	230 т/ч	230 т/ч	440 т/ч	54-315 т/ч	200 т/ч	970 т/ч	73 т/ч	1 235 т/ч	1 200 т/ч
Тип верхней просеивающей поверхности	Щель любая по ТЗ								
Тип нижней просеивающей поверхности	Ячейка по ГОСТ 3306								
Размеры просеивающей поверхности	3450x1500 мм	3450x1500 мм	3000x1250 мм	3000x1500м м	3000x1500 мм	3400x1500 мм	4500x1750 мм	4100x1750 мм	4200x2100 мм
Полезная площадь одного яруса	5,1 м <sup>2</sup>	5,1 м <sup>2</sup>	3,8 м <sup>2</sup>	4,5 м <sup>2</sup>	4,5 м <sup>2</sup>	5,1 м <sup>2</sup>	7,9 м <sup>2</sup>	7,1 м <sup>2</sup>	8,8 м <sup>2</sup>
Количество ярусов	1	1	2	1	1;2	2	1	1	2
Угол наклона грохота	15-30 град.	10-30 град.	15-30 град.	15 град.	18-25 град.	18-25 град.	15-30 град.	15-30 град.	20 град.
Установленная мощность двигателя	15 кВт	15 кВт	11кВт	15 кВт	15 кВт	15 кВт	18,5 кВт	18,5 кВт	18,5 кВт
Амплитуда колебаний короба	3-8 мм	3-5 мм	3-6 мм	3-5 мм	3-6 мм	3-6 мм	3-7 мм	3-8,5 мм	3-8 мм
Частота колебаний короба	730 мин. <sup>-1</sup>	700 мин. <sup>-1</sup>	730; 970 мин. <sup>-1</sup>	730; 975 мин. <sup>-1</sup>	730; 970 мин. <sup>-1</sup>	730; 970 мин. <sup>-1</sup>	730; 970 мин. <sup>-1</sup>	730; 970 мин. <sup>-1</sup>	1470 мин. <sup>-1</sup>
Габаритные размеры колеблющейся части грохота, не более	3450x2140x1 242 мм	3600x2300x1 300 мм	2990x2100x1 300 мм	3500x2300x1 650 мм	4350x3038x2 870 мм	3600x2300x1 300 мм	5500x2600x1 900 мм	4100x2600x1 600 мм	4810x2800x1 290 мм
Масса без двигателя, укрытия	2200 кг	3800 кг	2800 кг	3300 кг	4350 кг	2700 кг	5200 кг	5700 кг	5500 кг



# Грохоты

## Грохоты инерционные тяжелого типа с круговыми колебаниями

	ГИТ-52М	ГИТ-52МБ	ГИТ-53П	ГИТ-62М	ГИТ-63	ГИТ-71М	ГИТ-73
Крупность кусков питания, не более	400 мм	400 мм	400 мм	300 мм	300 мм	800 мм	200 мм
Объемная масса насыпного груза, не более	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>
Производительность по исходному продукту	1 235 т/ч	350-800 т/ч	400 т/ч	600 т/ч	450-900 т/ч	3 580 т/ч	800 т/ч
Тип просеивающей поверхности верхней по ТЗ	Колосниковая решетка с величиной щели, мм / grate with slot size, mm						
	30; 40; 60; 8; 12; 20; 80; 100	Щель 100	по ТЗ	-	60 x 60 65 x 60	40; 60; 100 125; 150	по ТЗ
Тип просеивающей поверхности нижней ячейка по ГОСТ 3306	Проволочная тканая сетка с размерами ячеек						
	по ТЗ	20 x 20 мм	по ТЗ	-	по ТЗ	-	по ТЗ
Размеры просеивающей поверхности	3860x1750 мм	5000x1750 мм	4200x1750 мм	5997x2246 мм	4300x1850 мм	5300x2500 мм	6250x2420 мм
Полезная площадь одного яруса	6,8 м <sup>2</sup>	8,8 м <sup>2</sup>	7,4 м <sup>2</sup>	12 м <sup>2</sup>	8 м <sup>2</sup>	13,25 м <sup>2</sup>	15,6 м <sup>2</sup>
Количество ярусов	2	-	3	2	3	1	3
Угол наклона грохота	15-30 град.	15-30 град.	15-30 град.	15-30 град.	20 град.	10-30 град.	10-30 град.
Установленная мощность двигателя	18,5 кВт	22 кВт	18,5 кВт	22 кВт	22 кВт	22 кВт	30 кВт
Амплитуда колебаний короба	3-8,0 мм	6-9,6 мм	3-8 мм	2-4,5 мм	3-8 мм	4-9,6 мм	3-7 мм
Частота колебаний короба	730; 970 мин. <sup>-1</sup>	730 мин. <sup>-1</sup>	730 мин. <sup>-1</sup>	970 мин. <sup>-1</sup>	845 мин. <sup>-1</sup>	730 мин. <sup>-1</sup>	735 мин. <sup>-1</sup>
Габаритные размеры колеблющейся части грохота, не более	4295x2400x1 600 мм	5250x2390x17 13 мм	4630x2420x1 750 мм	5997x2660x1 523 мм	4320x2510x30 10 мм	5213x4200x17 20 мм	6881x3040x2300 мм
Масса без двигателя, укрытия	5632 кг	6440 кг	5300 кг	5225 кг	6200 кг	12000 кг	10000 кг

# Грохоты



Грохоты инерционные тяжелого типа с круговыми колебаниями

	ГИТ-52ММ	ГИТ-62Е	ГИТ-63В	ГИТ-63МЕ
Крупность кусков питания, не более	60 мм	400 мм	300 мм	300 мм
Объемная масса насыпного груза, не более	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>	2,8 т/м <sup>3</sup>
Производительность по исходному продукту, т/ч	600 т/ч	150-1000 т/ч	800 т/ч	800 т/ч
Тип просеивающей поверхности верхней по ТЗ	По ТЗ заказчика			
Размеры просеивающей поверхности	4000x1750 мм	3620x2000 мм	59000x2000 мм	59000x2000 мм
Полезная площадь одного яруса	верх 5,25 м <sup>2</sup> нижн 7 м <sup>2</sup>	верх 7,5 м <sup>2</sup> нижн 7,8	верх 11,8 сред 11,8 нижн 1,6	верх 10,9 сред 10,9 нижн 10,9
Количество ярусов	2	2	3	3
Угол наклона грохота	15-30 град.	15-30 град.	15-30 град.	15-30 град.
Установленная мощность двигателя	18,5 кВт	8,5 кВт	22 кВт	22 кВт
Амплитуда колебаний короба	3-8 мм	3-8 мм	2-6 мм	2-6 мм
Частота колебаний короба	730 мин. <sup>-1</sup>	730 мин. <sup>-1</sup>	975 мин. <sup>-1</sup>	735 мин. <sup>-1</sup>
Габаритные размеры колеблющейся части грохота	4260x2400x1600 мм	4100x2710x1225 мм	5990x3432x1800 мм	5900x2660x1985 мм
Масса, без двигателя, укрытия	5217 кг	4100 кг	6400 кг	6375 кг

# Грохоты



## Грохоты инерционные самобалансные

	NEW ГИС-42	NEW ГИС-52	NEW ГИС-62	ГИСЛ- 62УК	ГИСЛ- 82АК	NEW ГИСЛ-82Р	NEW ГИСТ-72АК	NEW ГИСТ- 52	NEW ГИСТ-73Р	NEW ГИСТ- 92
Крупность кусков питания	300 мм	300 мм	70 мм	300x300x600 мм	300x300x600 мм	300 мм	120-600 мм	300 мм	200 мм	300 мм
Производительность по исходному продукту	135 т/ч	116 т/ч	100 т/ч							
Размеры просеивающей поверхности	4300x1500 мм	4500x1750 мм	5390x2000 мм	5230x2000 мм	7990x3040 мм	7990x3020 мм	6435x2500 мм	6075x1800 мм	6800x2500 мм	6900x3600 мм
Полезная площадь одного яруса				10,46 м <sup>2</sup>	24,3 м <sup>2</sup>		16,1 м <sup>2</sup>			
Количество ярусов	2	2	2	2	2	2	2	2(1)	3	2
Угол наклона грохота	10-25 град.	10-25 град.	10-25 град.	0-25 град.	0-25 град.	0-25 град.	0-25 град.	0-25 град.	0-20 град.	0-25 град.
Установленная мощность двигателя	11 кВт	15 кВт	18,5 кВт	2 x 15 кВт	2 x 37 кВт	2x37 кВт	2 x 22 кВт	2x15 кВт	2x30 кВт	2x45 кВт
Амплитуда колебаний короба	3,2-4,5 мм	1,7-3,6 мм	3-5 мм	4,8 – 7,4 мм	4,5 – 6,5 мм		4 – 6 мм	2,5-4,5 мм	4 – 6 мм	3,0-0,5 мм
Частота колебаний короба	960 мин. <sup>-1</sup>	730; 970 мин. <sup>-1</sup>	730 мин. <sup>-1</sup>	735 мин. <sup>-1</sup>	735 мин. <sup>-1</sup>		735 мин. <sup>-1</sup>	735/970 мин. <sup>-1</sup>	375/970 мин. <sup>-1</sup>	735/970 мин. <sup>-1</sup>
Габаритные размеры колеблющейся части грохота, не более				5700x2700x2570 мм	8065x4250x2700 мм		6810x3200x2390 мм			
Масса колеблющейся части	2700 кг	2618 кг	4000 кг	7760–8360 кг	17200–18600 кг	16900 кг	11370–12840 кг	6200 кг	11550 кг	20000 кг

# Грохоты



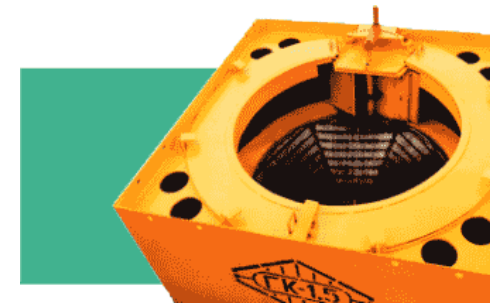
## Грохоты инерционные тяжелого типа с круговыми колебаниями

	ГИСЛ-42Р	ГИСЛ-62Р	NEW	NEW	NEW	ГСТ-42	ГСТ-62С	ГСТ-71Г	ГСТ-72Н	ГСТ-72	ГСТ-82
			ГИСЛ-82Р	ГСТ-31	ГСТ-41						
Крупность кусков питания, не более	200 мм	300 мм	300 мм	100 мм	100 мм	40 мм	120 мм	150 мм	200 мм	200 мм	200 мм
Производительность по исходному продукту (не менее)	1700 т/ч	460 т/ч	880 т/ч	65 т/ч	95 т/ч	90 т/ч	150 т/ч	410-510 т/ч	650 т/ч	600 т/ч	1700 т/ч
Тип просеивающей поверхности	определяется производителем										
Ширина щели ситовой поверхности (нижнее сито)	по ТЗ заказчика										
Размер ячейки (верхнее сито)	-	-	-	-	-	-	8; 10;13;	-	-	-	-
Размеры просеивающей поверхности	5635x1500 мм	5670x2000 мм	7990x3020 мм	3500x1250 мм	3700x1500 мм	3080x1500 мм	5000x2000 мм	4880x2445 мм	7000x2500 мм	6768x2500 мм	6160x3020 мм
Полезная площадь одного яруса	8,45 м <sup>2</sup>	11,3 м <sup>2</sup>				4,5 м <sup>2</sup>	10	10	17,5	15,6	17,4
Количество ярусов	2	2	2	1	1	2(1)	2(1)	1	2(1)	2(1)	2
Угол наклона грохота	0...30 град.	0...25 град.	0...25 град.	0-8 град.	0-8 град.	0-8 град.	5 град.	0-25 град.	0-8 град.	-	10 град.
Установленная мощность двигателя	2x15 кВт	2x15 кВт	2x37 кВт	2x4 кВт	2x4 кВт	2x4 кВт	2x18,5 кВт	2x15 кВт	2x18,5 кВт	2x18,5 кВт	2x37 кВт
Амплитуда колебаний короба	3...7 мм	4,8...7,4 мм	4-6,5 мм	3-5,5 мм	3-5,5 мм	3-4 мм	6-5 мм	2-8 мм	4-8 мм	4-8 мм	6-12 мм
Частота колебаний короба,	730 мин. <sup>-1</sup>	735 мин. <sup>-1</sup>	790 мин. <sup>-1</sup>	970 мин. <sup>-1</sup>	970 мин. <sup>-1</sup>	970 мин. <sup>-1</sup>	735 мин. <sup>-1</sup>	730...950 мин. <sup>-1</sup>	735 мин. <sup>-1</sup>	735 мин. <sup>-1</sup>	740 мин. <sup>-1</sup>
Габаритные размеры колеблющейся части грохота, не более	5635x2150x2100 мм	5670x2670x2500 мм				3300x2000x1600 мм	5890x2640x1845 мм	5170x3115x1910 мм	7400x3150x2500 мм	6768x3265x2400 мм	6300x3660x2300 мм
Масса, без з/частей, не более	4830 кг	7100 кг	16900 кг	2400 кг	2500 кг	-	-	-	-	-	-
- двухситный	-	-	-	-	-	3200 кг	10000 кг	-	14300 кг	-	14150 кг
- односитный	-	-	-	-	-	2900 кг	8600 кг	6990 кг	13200 кг	9000 кг	-

# Грохоты

## Грохоты конические ГК

Предназначены для обесшламливания питания отсадочных машин мелкого класса. Отличительной особенностью грохотов ГК от грохотов ГКц (аналоги грохотов ОСО) является возможность легкой замены изношенных сит, простота изготовления последних, а также возможность оптимизации режима обезвоживания при изменении нагрузки на аппарат.



## Грохот ГИС-16,0х2-М (аналог ГИСТ-72)

Предназначены для сухой и мокрой классификации материалов с объемной массой насыпного груза до 2,8т/м<sup>3</sup>, обезвоживания, обесшламливания, а также отмыва суспензии от продуктов обогащения.



## Грохот ГИС-7,0х3-ВСМ (ГВЧ-53)

Предназначены для сухой и мокрой классификации материалов с объемной массой насыпного груза до 1,4т/м<sup>3</sup>, обезвоживания, обесшламливания, а также отмыва суспензии от продуктов обогащения.

Разделяет продукт на четыре класса.



# Грохоты

## Грохот вибрационный ГИСМх-9х2 (аналог ВП-2)

Грохот вибрационный ГИСМх-9х2 (аналог ВП-2) применяется для разделения фракций угля, руд и т.п., а также для обезвоживания материалов.



## Грохот ГИСМх-17х2-01Л (аналог ГИСЛ-72)

Предназначены для мокрого и сухого грохочения сыпучих материалов с объемной массой насыпного груза до 1,4т/куб.м, обезвоживания, обесшламливания, а также смыва суспензии от продуктов обогащения.







# Грохоты для отсева горячего агломерата

	Гис-3,6*1-Г (ГА-41-1)	Гис-5,0*1-Г (ГА-51А)	Гис-8,0*1-Г (ГА-61М)
Производительность, т/ч	До 200	До 250	До 300
Площадь сита, м <sup>2</sup>	3,6	4,8	8,0
Ширина просеивающей поверхности, м	1,5	1,75	2,0
Число ярусов сит	1	1	1
<b>Габаритные размеры, мм</b>			
длина	3200	3800	4220
ширина	2100	2100	4250
высота	1500	1610	2125
Масса, кг	4700	5400	7200



## Отличительные особенности:

- В конструкциях грохотов применены унифицированные накладные самосинхронизирующиеся вибровозбудители, защищенные от воздействия высоких температур;
- Рама имеет катки для откатки грохота при ремонте или замене.

# Грохоты типа ГИЛ



	21	31	32	33	41	42	43	51	52	52ПР	53
Площадь просеивающей поверхности (одного яруса), м <sup>2</sup>	2,10	3,75			6,45			7,85			
Количество ярусов	1	1	2	3	1	2	3	1	2	2	3
Частота колебаний, мм	1...4	1,5...4,5									
Номинальная мощность эл.двиг., кВт	2,2	5,5-7,5			7,5-11			7,5	7,5	11	11
<b>Габаритные размеры, мм</b>											
Длина	2305	3200			45000			5050			
Ширина	1000	2100			2350			2550			
Высота	800	900	1250	1700	850	1400	1650	900	1250	1250	1650
Масса, кг	1200	1650	1700	2500	2300	2900	4000	2600	3420	3800	3900



# Грохоты типа ГИТ



	31	32	33	41
Производительность по исходному продукту, т/час	300	300	300	400
<b>Площадь просеивающей поверхности, м<sup>2</sup></b>				
Верхнего яруса	3,75	3,5	4,6	4,5
Среднего яруса			4,6	
Нижнего яруса		3,5	4,6	
Число ярусов сит	1	2	3	1
Амплитуда колебаний корпуса, мм (регулируемая)	3...5	3...5	3...5	3...5
Частота вынужденных колебаний, мин <sup>-1</sup>	960, 730	960, 730	960, 730	960, 730
<b>Габаритные размеры, мм</b>				
Длина	3080	2990	4380	3080
Ширина	1920	1920	1920	2170
Высота	1200	1175	1830	1200
Номинальная мощность двигателей, кВт	7,5	11	11	11
Масса грохота (без сит), кг	2200	2500	3500	2500



# Грохоты типа ГИСТ, ГВЧ, ГВС, ГСТ



	ГИСТ41	ГИСТ42	ГИСТ51	ГИСТ52	ГИСТ62	ГИСТ72
<b>Размеры просеивающей поверхности, мм</b>						
Длина	3500	4200	4500	5670	5670	6700
Ширина	1500	1500	1750	1750	2000	2500
Площадь сита, м <sup>2</sup>	6,3	6,3	7,85	11,2	11,3	16,7
Количество ярусов сит	1	2	1	2	2	2
Амплитуда колебаний	2-6	2-6	2,5-6	2,5-6	4-7	5-7
Частота колебаний, с <sup>-1</sup>	12;16	12;16	12;16	12;16	12;16	12;16
Номинальная мощность электродвигателей, кВт	2*4	2*7,5	2*7,5	2*15	2*15	2*22
Крупность кусков исходного материала, мм	200	200	300	300	250	300
Производительность по питанию, т/ч	120(300)	120(300)	450(1000)	450(1000)	500(1000)	500(1000)
<b>Габаритные размеры колеблющейся части грохота, мм</b>						
Длина	3450	4695	5050	5670	5670	6820
Ширина	2210	2142	2980	2850	2675	3100
Высота	1450	2000	2150	2100	2320	2300
Масса колеблющейся части грохота, кг	2000	3800	3500	5000	7600	14000

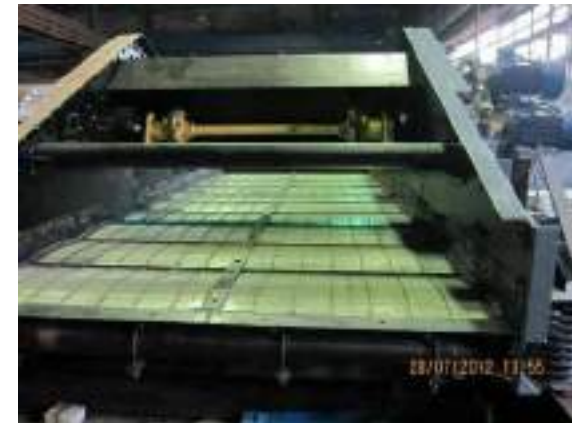


	ГВС-3	ГИСТ31	ГИСТ32
Площадь просеивающей поверхности (одного яруса), м <sup>2</sup>	3,15	4,15	3,75
Количество ярусов, сит	1	1	2
Номинальная мощность эл.двигателя, кВт	2,2	2*3; 2*4	2*4; 2*5,5
<b>Габаритные размеры, мм</b>			
Длина	2740	3270	3270
Ширина	1598	1950	1950
Высота	950	1450	1525
Масса, кг	1125	1850	1950

# Грохоты типа ГИСТ, ГВЧ, ГВС, ГСТ



	ГВС-3,6х1	ГВС-4,2х1	ГВС-5,2х1
Производительность, т/час, не более	30	40	50
Площадь просеивающей поверхности, м <sup>2</sup>	3,6	4,2	5,2
Амплитуда колебаний корпуса (регулируемая), мм	2...5	2...5	2...5
Частота колебаний, мин. <sup>-1</sup> с приводом через лепестковую муфту	960; 1420	960; 1420	960; 1420
Габаритные размеры колеблющейся части грохота, мм:			
-длина	3130	3715	3715
-ширина	1900	1900	2160
-высота	1100	1100	1100
Установочная мощность привода вибратора, кВт	2х3	2х3	2х4
Масса колеблющейся части грохота, кг, не более	2000	2300	2500





# Грохоты типа ГИСЛ



	ГИСЛ31	ГИСЛ32	ГИСЛ33
Производительность по исходному продукту, т/ч	200	200	200
<b>Площадь просеивающей поверхности, м<sup>2</sup></b>			
Верхнего яруса	3,94	4	4
Среднего яруса			4
Нижнего яруса		4	3,8
Число ярусов сит	1	2	3
Амплитуда колебаний короба, мм	2...5	3...5	3...5
Частота вынужденных колебаний, мин <sup>-1</sup>	1420,960	1420,960	1420,960
<b>Габаритные размеры колеблющейся части грохота, мм</b>			
Длина	3226	3270	3200
Ширина	1960	1960	1870
Высота	1100	1600	2005
Номинальная мощность двигателей, кВт	2 по 3,0	2 по 3,0	2 по 4,0
Масса колеблющейся части, кг	1620	2000	2500
Масса грохота (без сит), кг	1800	2200	3450





# Изделия из износостойкой резины и полиуретана



**Сита из износостойкой резины** на основе высококачественных натуральных и синтетических каучуков. Они являются отличной заменой просеивающих поверхностей из металла. Сита из полиуретана обладают более длительным сроком службы в сравнении с резиновыми и металлическими благодаря высоким физико-механическим свойствам

**Футеровочные изделия для защиты несущих элементов** грохота, монтажные планки, крепежные детали просеивающих поверхностей, составляющие загрузочной секции грохота, расходные и запасные части, в том числе и для высокочастотных грохотов (гребенки, планки, амортизаторы...)



# Насосное оборудование



**Насосы шламовые и для агрессивных сред** предназначены для гидравлической транспортировки материалов в самых тяжелых условиях эксплуатации.

Электронасосные агрегаты на основе шламовых насосов VEREX производятся как серийно, так и проектируются по ТЗ Заказчика

Горизонтальные насосы предназначены для перекачивания гидросмесей с плотностью до  $2000 \text{ кг/м}^3$ , показателем pH от 2 до 14, максимальным размером твердых частиц до 5 мм, объемной концентрацией твердых включений до 55%

Для защиты корпуса проточной части применяется съемная футеровка, которая может быть выполнена из эластомера марки ЭЛАСТЕКС, резины или износостойкого сплава металла.



# Насосное оборудование



Насосы РИФ шламовые/пенные горизонтальные

	АН 1.5/1А-R	АН 1.5/1А-M	АН 2/1.5А-R	АН 2/1.5А-M	АН 3/2А-R	АН 3/2А-M	АН 4/3А-R	АН 4/3А-M	АН 6/4А-R	АН 6/4А-M	АН 8/6А-R	АН 8/6А-M
Мощность двигателя	15 кВт				30 кВт				60 кВт		300 кВт	
Производительность	10.8-25.2 м3/ч	12.6-28.8 м3/ч	25.2-54 м3/ч	32.4-72 м3/ч	36-75.6 м3/ч	39.6-86.4 м3/ч	79.2-180 м3/ч	86.4-198 м3/ч	144-324 м3/ч	162-360 м3/ч	324-720 м3/ч	360-828 м3/ч
Напор	7-52 м	6-68 м	5.5-41 м	6-58 м	13-39 м	12-64 м	5-34.5 м	9-52 м	12-45 м	12-56 м	7-49 м	10-61 м
Скорость оборотов	1400-3400 об/мин	1200-3800 об/мин	1000-2600 об/мин	1200-3200 об/мин	1300-2100 об/мин	1300-2700 об/мин	800-1800 об/мин	1000-2200 об/мин	800-1350 об/мин	800-1550 об/мин	400-1000 об/мин	500-1140 об/мин
КПД	35%	40%	50%	45%	55%	55%	59%	71%	65%	65%	65%	72%
NSPHr	2-4 м	2-4 м	2.5-5 м	3.5-8 м	2-4 м	4-6 м	3-5 м	4-6 м	3-5 м	5-8 м	5-10 м	2-9 м
Количество лопаток	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Диаметр рабочего колеса	152 мм	152 мм	178 мм	184 мм	213 мм	214 мм	245 мм	245 мм	365 мм	365 мм	510 мм	510 мм

	АН 10/8А- R	АН 10/8А- M	АН 12/10А- R	АН 12/10А- M	АН 14/12А- R	АН 14/12А- M	АН 16/14А- R	АН 16/14А- M	АН 20/18А- R	АН 20/18А- M
Мощность двигателя	560 кВт						1200 кВт			
Производительность	540-1188 м3/ч	612-1368 м3/ч	720-1620 м3/ч	936-1980 м3/ч	1050-2520 м3/ч	1260-2772 м3/ч	1200-3000 м3/ч	1368-3060 м3/ч	1800-4000 м3/ч	2520-5400 м3/ч
Напор	12-50 м	11-61 м	7-45 м	7-68 м	13-44 м	13-63 м	11-42 м	11-63 м	12-44 м	13-57 м
Скорость оборотов	400-750	400-850	300-650	300-800	300-500	300-600	250-450	250-550	200-350	200-400
КПД	75%	71%	80%	82%	79%	77%	82%	79%	82%	85%
NSPHr	4-12 м	4-10 м	2.5-7.5 м	6 м	3-8 м	3-10 м	4-9 м	4-10 м	5-10 м	5-10 м
Количество лопаток	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Диаметр рабочего колеса	686 мм	686 мм	762 мм	762 мм	965 мм	965 мм	1067 мм	1067 мм	1370 мм	1370 мм



# Насосное оборудование



Насосы РИФ шламовые/пенные вертикальные

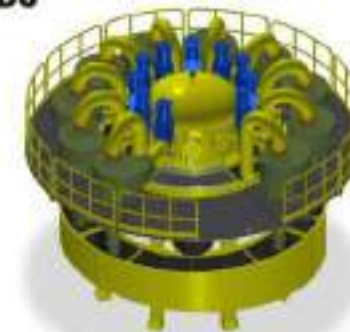
	АН 40В-R	АН 40В-М	АН 65В-R	АН 65В-М	АН 100В-R	АН 100В-М	АН 150В-М	АН 200В-М	АН 250В-М
Мощность двигателя	15 кВт	15 кВт	30 кВт	30 кВт	75 кВт	75 кВт	110 кВт	110 кВт	200 кВт
Производительность	17.28-39.6 м <sup>3</sup> /ч	19.44-43.2 м <sup>3</sup> /ч	22.5-105 м <sup>3</sup> /ч	23.4-111 м <sup>3</sup> /ч	64.8-285 м <sup>3</sup> /ч	54-289 м <sup>3</sup> /ч	108-479.16 м <sup>3</sup> /ч	189-891 м <sup>3</sup> /ч	261-1089 м <sup>3</sup> /ч
Напор	4-26 м	4.5-28.5 м	5.5-30.5 м	5-29.5 м	7.5-36 м	5-35 м	8.5-40 м	6.5-37 м	7.5-33.5 м
Скорость оборотов	1000-2200 об/мин	1000-2200 об/мин	700-1500 об/мин	700-1500 об/мин	600-1200 об/мин	500-1200 об/мин	500-100 об/мин	400-850 об/мин	400-750 об/мин
КПД	40%	40%	51%	50%	62%	56%	52%	64%	60%
Количество лопаток	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Диаметр рабочего колеса	188 мм	188 мм	280 мм	280 мм	370 мм	370 мм	450 мм	520 мм	575 мм

# Насосные гидроциклонные установки



Автоматизированные насос гидроциклонные установки (АНГУ) предназначены для классификации измельчённых продуктов обогащения в стадиях измельчения и доизмельчения с получением готового класса крупности. Изготавливаются в соответствии с ТУ 3132-007-25889351-2013 и ТУ 3132-008-25889351-2013.

	АНГУ РИФ 250	АНГУ РИФ 380	АНГУ РИФ 500	АНГУ РИФ 660
Диаметр гидроциклона, мм	250 мм	380 мм	500 мм	660 мм
Угол конуса	20 (12) град.	20 (12) град.	20 (12) град.	20 (12) град.
Количество гидроциклонов в батарее	Определяется ТЗ			
Давление входа в распределитель,	0,1 – 0,15 (1,0 – 1,5) Мпа	0,1 – 0,15 (1,0 – 1,5) Мпа	0,1 – 0,15 (1,0 – 1,5) Мпа	0,07 – 0,2 (0,7 – 2,0) Мпа
Насос	Тип насоса должен обеспечивать установленную производительность и необходимый напор в зависимости от места монтажа			
Автоматизированная система управления гидроциклонной установкой АСУГЦ	ТУ 4250-006-25889351-2005			

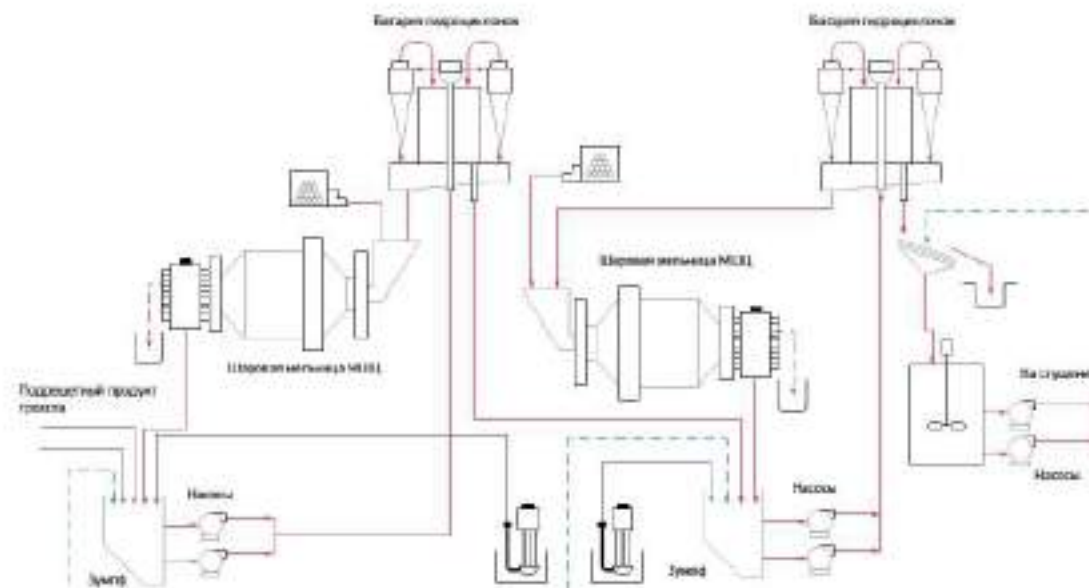


	АНГУ РИФ 710-1	АНГУ РИФ 710-2	АНГУ РИФ 710-4	АНГУ РИФ 710-6	АНГУ РИФ 710-8	АНГУ РИФ 710-10
Диаметр гидроциклона	710 мм					
Угол конуса	20 град.					
Количество гидроциклонов в батарее	1	2	4	6	8	10
Давление входа в распределитель	0,1 – 0,15 (1,0 – 1,5) Мпа					
Производительность при содержании твердого до 40% по массе	250-300 м <sup>3</sup> /ч	500-600 м <sup>3</sup> /ч	1000-1200 м <sup>3</sup> /ч	1500-1800 м <sup>3</sup> /ч	2000-2400 м <sup>3</sup> /ч	2500-3000 м <sup>3</sup> /ч
Насос	Тип насоса должен обеспечивать установленную производительность и необходимый напор в зависимости от места монтажа АНГУ РИФ					
Автоматизированная система управления гидроциклонной установкой АСУГЦ	ТУ 4250-006-25889351-2005					

# Насосные гидроциклонные установки

**Насосно-гидроциклонные установки** обеспечивают замкнутый цикл в шаровых мельницах разных стадиях измельчения.

Для контроля над показателями, управления процессом и оптимизации использования оборудования НГЦУ VEREX оснащаются автоматизированной системой управления





# Гидроциклонные установки

Производятся гидроциклоны диаметром от 100 до 1000 мм и различных конфигураций.

**Основные преимущества гидроциклонов VEREX:**

- высокая износостойкость рабочей поверхности гидроциклона;
- получение особо чистых концентратов;
- спиральный ввод гидроциклона, в отличие от традиционного тангенциального, обеспечивает лучшую подготовку потока перед классификацией и точность разделения;
- металлический каркас гидроциклона позволяет увеличить срок службы гидроциклона в несколько раз;
- сменные футеровки;
- возможность компоновки в батарейные аппараты с заданной производительностью.



Гидроциклоны ГЦ-650 ТОФ



# Гидроциклонные установки

	ГЦР-150	ГЦР-250	ГЦР-360	ГЦР-500	ГЦР-710
Диаметр	150 мм	250 мм	360 мм	500 мм	710 мм
Угол конуса	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм
Эквивалентный диаметр питающего отверстия (пред. откл. ±2,5%)	38 мм	65 мм	90	130 мм	150 мм
Диаметр сливного отверстия (пред. откл. ±2%)	50 мм	80 мм	115 мм	150 мм	200 мм
Диаметр пескового отверстия (пред. откл. ±1,5%)	12; 17; 24; 34 мм	24; 34; 48; 75 мм	34; 48; 75; 96 мм	48; 75; 96; 150 мм	48; 75; 96; 150 мм
Давление на вводе, в пределах	0,01-0,2 Мпа	0,03-0,25 Мпа	0,03-0,25 Мпа	0,03-0,25 Мпа	0,03-0,25 Мпа
Производительность по питанию с содержанием твердого 40% при давлении 0,1 МПа, не менее	20 м <sup>3</sup> /ч	50 м <sup>3</sup> /ч	95 м <sup>3</sup> /ч	180 м <sup>3</sup> /ч	260 м <sup>3</sup> /ч



# Электронасосные агрегаты



**Насосно-гидроциклонные установки** обеспечивают замкнутый цикл в шаровых мельницах разных стадиях измельчения. Для контроля над показателями, управления процессом и оптимизации использования оборудования НГЦУ VEREX оснащаются автоматизированной системой управления.

	6Ш8	6Ш8-2	8Ш8	8С8 (раб. колесо 510)	8С8 (раб. колесо 545)	ВШН-150	ЗГМ-2М
Водородный показатель (рН)	от 6 до 8	от 6 до 8	от 6 до 8	от 6 до 8	от 6 до 8	от 6 до 8	от 6 до 8
Плотность продукта (абразивная гидросмесь)	до 1500 кг/м <sup>3</sup>	до 1500 кг/м <sup>3</sup>	до 2500 кг/м <sup>3</sup>	до 2200 кг/м <sup>3</sup>	до 2200 кг/м <sup>3</sup>	до 1300 кг/м <sup>3</sup>	до 1300 кг/м <sup>3</sup>
Объемная концентрация твердых включений	до 30%	до 30%	до 30%	до 30%	до 30%	до 30%	до 15%
Крупность твердых включений, не более	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	20 мм	180 мм
Температура продукта	от +4 °С до +40 °С	от +4 °С до +40 °С	от +5 °С до +40 °С	от +5 °С до +60 °С	от +5 °С до +60 °С	от +5 °С до +50 °С	от +4 °С до +60 °С
Подача	250 м <sup>3</sup> /час	150 м <sup>3</sup> /час	560 м <sup>3</sup> /час	360 м <sup>3</sup> /час	360 м <sup>3</sup> /час	150 м <sup>3</sup> /час	1900 м <sup>3</sup> /час
Напор	54 м	33 м	35 м	35 м	42 м	30 м	58 м
Мощность электродвигателя	90 кВт	30 кВт	110 кВт	110 кВт	160 кВт	30 кВт	630 кВт
Тип электродвигателя	4АМ280М4	АИР180М4	АИР315S6	АИР315S6	АИР355S6	4 А180М4	
Габаритные размеры	2270 мм; 780 мм; 880 мм	1860 мм; 558 мм; 760 мм	2850 мм; 960 мм; 1310 мм	2880 мм; 870 мм; 1180 мм	2990 мм; 870 мм; 1180 мм	625 мм; 860 мм; 1750 мм	4033 мм; 1960 мм; 1760 мм
Масса агрегата	1105 кг	695 кг	2990 кг	2564 кг	2912 кг	750 кг	7815 кг

# Электронасосные агрегаты

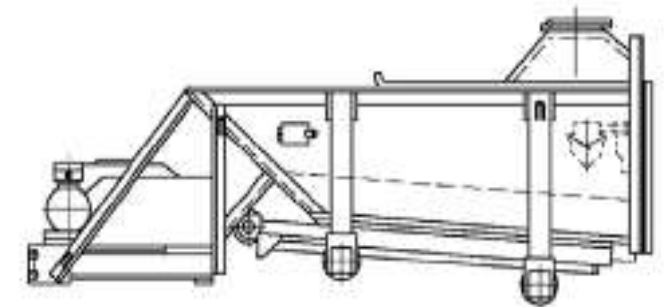
	НПБР 100-400-160/20	НПБР 150-550-250/28	ПРУМ100.400.160/20 (с осевым вводом)	ПР400/38	ПР800/31,5	ПР1250/31,5
Водородный показатель (рН)	от 6 до 12	от 6 до 12	от 6 до 12	от 6 до 12	от 6 до 12	от 6 до 12
Плотность продукта (абразивная гидросмесь)	до 1900 кг/м <sup>3</sup>	до 1900 кг/м <sup>3</sup>	до 1900 кг/м <sup>3</sup>	до 1900 кг/м <sup>3</sup>	до 2200 кг/м <sup>3</sup>	до 1600 кг/м <sup>3</sup>
Объемная концентрация твердых включений	до 30%	до 30%	до 30%	до 30%	до 35%	до 35%
Крупность твердых включений, не более	6 мм	6 мм	6 мм	6 мм	до 6 мм	до 6 мм
Температура продукта	от +5 °С до +60 °С	от +5 °С до +60 °С	от +5 °С до +60 °С	от +5 °С до +60 °С	от +5 °С до +60 °С	от +5 °С до +60 °С
Подача	160 м <sup>3</sup> /час	250 м <sup>3</sup> /час	250 м <sup>3</sup> /час	400 м <sup>3</sup> /час	800 м <sup>3</sup> /час	1250 м <sup>3</sup> /час
Напор	20 м	28 м	28 м	38 м	31,5 м	31,5 м
Мощность электродвигателя	37 кВт	75 кВт	75 кВт	132 кВт	160 кВт	200 кВт
Габаритные размеры	2200 мм;	1690 мм;	1690 мм;	1785 мм;	2540 мм;	3357 мм;
	796 мм;	1060 мм;	1060 мм;	1066 мм;	1340 мм;	1340 мм;
	850 мм	1780 мм	1780 мм	1740 мм	1912 мм	2125 мм
Масса агрегата	1163 кг	2564 кг	2564 кг	2630 кг	4842 кг	4792 кг



# Питатели

Питатель качающийся предназначен для равномерной выдачи нелипких, сыпучих материалов с объемной массой насыпного груза  $1,2 \text{ т/м}^3$  из бункеров, воронок и других емкостей в технологические машины или транспортирующие устройства.

	ПК1,2-8.0	ПК1,2-8	ПК1,2-10	ПК21,2-12
Производительность	210 (250) $\text{м}^3/\text{ч}$	320 (385) $\text{м}^3/\text{ч}$	420 (500) $\text{м}^3/\text{ч}$	630 (755) $\text{м}^3/\text{ч}$
Ширина грузонесущего элемента (лотка)	800 мм	800 мм	1000 мм	1250 мм
Длина лотка	1450 мм	1800 мм	2060 мм	2500 мм
Номинальная мощность привода, не более	3 кВт	4 кВт	15 кВт	15 кВт
Частота двойных ходов лотка, не более	74 $\text{мин.}^{-1}$	74 $\text{мин.}^{-1}$	75 $\text{мин.}^{-1}$	76 $\text{мин.}^{-1}$
Ход лотка, не более	200 мм	200 мм	200 мм	200 мм
Удельный расход электроэнергии, не более	42,6 (36) $\text{кДж/м}^3$	51,5 (43) $\text{кДж/м}^3$	65 (54) $\text{кДж/м}^3$	65 (54) $\text{кДж/м}^3$
Амплитудные значения динамических нагрузок на строительные конструкции в вертикальном и горизонтальном направлениях в диапазонах частот их действия, не более	15 кН	15 кН	20 кН	20 кН

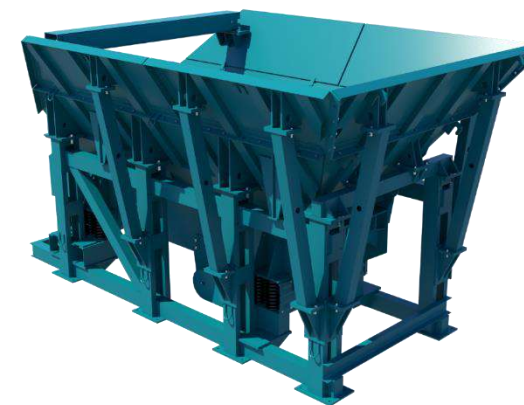


# Питатели

**Вибрационный питатель** предназначен для транспортировки не склонных к слипанию кусковых, сыпучих, абразивных и пылящих материалов в горизонтальном направлении или под наклоном к горизонтали.

Вибрационный питатель КМ ПВ 8х34 (аналог ДРО-605) предназначен для подачи материалов, крупностью не более 340 мм, на дробление или сортировку в химической, горнорудной, металлургической и других отраслях промышленности. Модель вибропитателей отличается низким уровнем потребления электроэнергии (мощность двигателя составляет 7,5 кВт).

	МПВ 8х34
Длина колосниковой решетки	без решетки
Емкость бункера питателя	7,1 м <sup>3</sup>
Наибольший размер куска исходного материала	340 мм
Производительность	10-95 м <sup>3</sup> /час
Электродвигатель, мощность	7,5 кВт
Масса, не более	6000 кг
Ширина лотка питателя	800 мм
Габаритные размеры: длина, ширина, высота	4350 x 2815 x 2900 мм



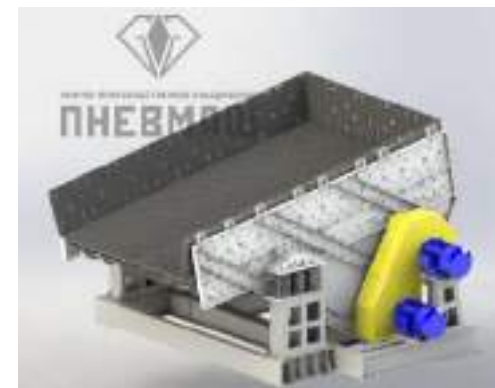
Питатель МПВ 8х34



# Питатели

**Вибрационные питатели** самобалансные серии FeUb предназначены для управляемой подачи материала из бункеров на машины транспортирования или переработки. В конструкциях питателей используются унифицированные элементы грохотов ООО НПО «Пневмаш». Используются в нерудной, угольной промышленности и при обогащении руд черных и цветных металлов.

	FeUb
Производительность	200...1000 т/ч
Площадь грохочения	4,3...9,7 м <sup>2</sup>
Габариты	
длина	3500...4200 мм
ширина	1400...2500 мм



# Питатели



## Пластинчатые питатели

Типоразмер	1-15	1-18	1-24	2-12	2-15	2-18	2-24
Ширина полотна	1500 мм	1800 мм	2400 мм	1200 мм	1500 мм	1800 мм	2400 мм
Длина прямого участка	4.5-15 м	6-18 м	9-18 м	3-12 м		4.5 - 18 м	
Скорость движения полотна	0,03 - 0,086 м/с			0,1 - 0,3 м/с	0,093 - 0,27 м/с	0,06 - 0,17 м/с	
Производительность (расчетная)	116 - 338 м <sup>3</sup> /ч	168 - 480 м <sup>3</sup> /ч	300 - 860 м <sup>3</sup> /ч	215 - 650 м <sup>3</sup> /ч	270 - 800 м <sup>3</sup> /ч	338 - 960 м <sup>3</sup> /ч	600 - 1700 м <sup>3</sup> /ч
Крупность транспортируемого материала	0 - 800 мм	0 - 1000 мм	0 - 1200 мм	0 - 500 мм		0 - 500 мм	
Угол установки питателя	0 - 20 град.			0 - 15 град.		0 - 15 град.	



# Питатели типа ВП



	ВП- 0,5*1,3	ВП- 0,7*1,6	ВП- 0,95*2	ВП-1,2*2	ВП-0,8М
Напряжение, В	380	380	380	380	-
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	50	90	130	295	50
Мощность, кВт	3,0	4,5	6,0	8,0	2 дв. по 11 кВт, 960 об/мин
Частота, Гц	24	24	24	24	10-16,6
Амплитуда колебаний, мм	1,2-2,5	1,2-2,5	1,2-2,5	1,2-2,5	1,5-5,5
Ширина лотка, мм	500	700	950	1200	740
Длина лотка, мм	1300	1600	2000	2600	4950
<b>Габаритные размеры, мм</b>					
Длина	1800	2200	2650	3200	4950
Ширина	850	1000	1250	1650	1440
Высота	700	900	1000	1400	1470
Масса, кг	350	690	1150	2200	5000



# Питатели качающиеся типа ПК



	ПК-1,2-8,0	ПК-1,2-8	ПК-1,2-10	ПК-1,2-12
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	210	320	420	630
Ширина лотка, мм	800	800	1000	1250
Длина лотка, мм	1450	1800	2060	2500
Регулируемый ход лотка, мм	0-200	0-200	0-200	0-200
Номинальная мощность привода, кВт	3	4	7,5	15
<b>Габаритные размеры, мм</b>				
Длина	3100	3600	4000	4400
Ширина	1450	1600	1750	1950
Высота	1100	1500	1500	1750



# Железоотделители типа П (ЖВЭм)



	П-50	П-65	П-80	П-100	П-160	П-160М
Ширина ленты конвейера, мм	400, 500	500, 600	800	1000	1200	1600
Извлекающая способность, см кг	250	340	630	1000	1040	1080
Масса извлекаемых ферромагнитных предметов, кг	0,01-15	0,01-20	0,01-30	0,01-40	0,01-40	0,01-40
Глубина зоны извлечения, см	15	17	21	25	26	27
<b>Габаритные размеры, мм</b>						
Длина	400	720	960	960	1080	1310
Ширина	420	400	420	500	500	640
Высота	320	380	550	550	624	634
Масса, кг	170	450	750	950	1630	2400



Могут комплектоваться шкафами управления (Выпрямитель В-ОПЕ-50-230)

# Железоотделители саморазгружающиеся ПС



	ПС-65	ПС-80	ПС-120	ПС-160	ПС-200
Ширина ленты конвейера, мм	500-650	800	1200	1600	2000
Извлекающая способность, см кг	340	630	2000	2200	2800
Масса извлекаемых ферромагнитных предметов, кг	0,1-20	0,1-30	0,1-40	0,1-40	0,1-40
Глубина зоны извлечения, см	17	21	50	55	70
<b>Габаритные размеры, мм</b>					
Длина	2000	2500	2880	3480	3400
Ширина	1040	1310	1770	2005	2600
Высота	730	880	950	980	1100
Масса, кг	830	1840	3300	4600	6900



Могут комплектоваться шкафами управления (Выпрямитель В-ОПЕ-50-230)





# Железоотделители шкивные типа Ш (ЖШкЭм)



	Ш-65*63	Ш-100*80
Ширина ленты конвейера, мм	650	800, 1000
Извлекающая способность, см кг	960	1280
Масса извлекаемых ферромагнитных предметов, кг	0,1-40	0,1-40
Глубина зоны извлечения, см	24	32
Напряжение сети постоянного тока, В	110	110
<b>Габаритные размеры, мм</b>		
Длина	1530	2140
Диаметр	630	800
Масса, кг	900	2400



Могут комплектоваться шкафами управления (Выпрямитель В-ОПЕ-50-230)



# Сепараторы

**Сепаратор колёсный СТК-4000** предназначен для мокрого обогащения углей, антрацитов и горючих сланцев в тяжёлых средах с разделением на два продукта: концентрат и отходы обогащения. Применяется в технологических схемах цепи аппаратов обогатительных фабрик и установок.

Первый сепаратор колесный СТК-4000 смонтирован и введён в эксплуатацию в сентябре 2017 года на Черногорской ОФ (ООО «СУЭК-Хакасия»). В настоящее время заводом осуществляется серийная поставка СТК-4000 на углеобогатительные фабрики.



# Сепараторы

	<b>SCC, SCM, SCS</b>
Диаметр желоба	750-1500 мм
Производительность	0,5...12 т/ч
Количество витков	4...8
Количество заходов	1...3
Крупность извлекаемых кусков	0,02...3 мм

	<b>SSD</b>
Производительность	до 300 т/ч
Диаметр барабана	1500...5000 мм
Длина барабана	1500...7000 мм

	<b>SSW</b>
Производительность	600-750 т/ч
Крупность исходного продукта	20...300 мм
Ширина ванны	4000 мм
Диаметр элеваторного колеса	6250 мм



**Винтовые сепараторы серии SCC, SCM, SCS** - оборудование для гравитационного обогащения полезных ископаемых в безнапорном потоке воды малой глубины. Представляют собой неподвижный винтовой желоб, закрученный вокруг вертикальной оси. Винтовые сепараторы делятся на угольные, минеральные и шламовые. Используются в угольной промышленности и при обогащении руд черных и цветных металлов.



**Тяжелосредние сепараторы серии SSD, SSW** применяются при методе обогащения полезных ископаемых, основанном на различной плотности разделяемых компонентов и тяжелой среды. Используются в угольной промышленности и при обогащении руд черных металлов.



# Сепараторы

## Сепараторы магнитные барабанные для сухого обогащения полезных ископаемых

	ПБС- 90/250	ПБС- 63/50	ПБС- 90/100	ПБС- 90/150	ПБС- 90/150А	2ПБС-90/150А	2ПБС-90/250	2ПБС-90/250А	ПБС- 90/250А	2ПБС-90/210А
Производительность по исходному твердому материалу	150 т/ч	2-6 т/ч	3-5 т/ч	80–120 т/ч	100-140 т/ч	300-360 т/ч	500 т/ч	500-600 т/ч	150-300 т/ч	230-350 т/ч
Магнитная индукция на поверхности барабана	0,16 Тл	0,13 Тл	0,14 Тл	0,16 Тл	0,25 Тл	0,25 Тл (для нижн. барабана)	0,16 Тл (для нижн. барабана)	0,25 Тл (для нижн. барабана)	0,25 Тл	0,24 Тл
Диаметр барабана	900 мм	600 мм	900 мм	900 мм	900 мм	900 мм	900 мм	900 мм	900 мм	900 мм
Длина барабана (включая реборды)	2500 мм	500 мм	1000 мм	1500 мм	1500 мм	1500 мм	2500 мм	2500 мм	2500 мм	2430 мм
Мощность привода	7,5 кВт	1,1 кВт	4 кВт	5,5 кВт	11 кВт	2х7,5 кВт	2х4 кВт	2х11 кВт	7,5 кВт	15 кВт
Крупность питания	0,15 мм	0-4 мм	0-30 мм	0-50 мм	0-50 мм	0-60 мм	0-25 мм	0-60 мм	0,5 мм	0-40 мм
Габаритные размеры, не более	3500х2500х2000 мм	900х1300х1400 мм	1600х2300х1910 мм	2500х2200х2000 мм	2500х2500х2000 мм	2500х2500х3250 мм	3500х2500х3250 мм	3500х2500х3250 мм	3500х2500х2000 мм	3700х2400х2000 мм
Количество барабанов	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
Масса, не более	5000 кг	550 кг	2480 кг	3700 кг	3700 кг	7000 кг	8500 кг	8500 кг	5000 кг	4000 кг

	БМЛС-60/140 (натяжной)	БМЛС-60/140П (приводной)	ПБС-60/160
Производительность по исходному твердому материалу	по конвейеру	100 - 150 т/ч	по конвейеру
Магнитная индукция на поверхности барабана	0,3 Тл	0,3 Тл	0,3 Тл
Диаметр барабана	600 мм	600 мм	630 мм
Длина барабана	1 534 мм	1 550 мм	1 700 мм
Мощность привода	-	7,5 кВт	-
Крупность питания	0,1 ÷ 150 мм	0,1 ÷ 150 мм	0,1 ÷ 300 мм
Габаритные размеры, не более	2178 х 680 х 820 мм	2900 х 1700 х 900 мм	2 470 х 770 х 860 мм
Количество барабанов	1	1	1
Масса, не более	1 000 кг	2000 кг	1 300 кг



# Сепараторы



Сепараторы магнитные барабанные для сухого обогащения полезных ископаемых

	ПБМ 90/250Ф	ПБМ-П 90/250Ф	ПБМ-ПП 90/250	ПБМ-ПП 90/250	ПБМ 120/300	ПБМ-П 150/300	ПБМ 150/300 M13	ПБМ 90/250 P12	ПБМ -П 120-300	ПБМ-ПП 120-300	ПБМ 150/200	ПБМ-П 150/200	ПБМ-ПП 150/200	ПБМ 90/100В	ПБМ-ПП 150/300
Производительность по исходному твердому материалу	100-160 т/ч	100-160 т/ч	100-160 т/ч	10 ÷ 90 т/ч	250 т/ч	300 т/ч	300 т/ч	300 т/ч	200 т/ч	120 т/ч	250 т/ч	250 т/ч	250 т/ч	250 т/ч	60 т/ч
Магнитная индукция на поверхности барабана	0,16 Тл														0,31 Тл
Диаметр барабана, мм / Drum diameter, mm	900 мм				1200 мм	1500 мм		900 мм	1200 мм		1500 мм			900 мм	
Длина барабана (включая реборды)	2490 мм				3000 мм			2500 мм	3000 мм		2000 мм			3000 мм	1000 мм
Мощность привода	4 кВт				7,5 кВт	11 кВт	2x11 кВт	2x4 кВт	7,5 кВт					11 кВт	4 кВт
Крупность питания	0-6 мм	0-3 мм	0-1 мм	0-0,2 мм	0-6 мм	0-3 мм	0-1 мм	0-1 мм	0-3 мм	0-1 мм	0-6 мм	0-3 мм	0-1 мм	1 мм	8 мм
Габаритные размеры, не более	3300 мм				4200 мм			3300 мм	4000 мм		3000 мм			4000 мм	2000 мм
	2100 мм				2700 мм			3100 мм	2700 мм		2700 мм			2700 мм	1900 мм
	2200 мм				2600 мм			2500 мм	2600 мм		2600 мм			2500 мм	2000 мм
Количество барабанов	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Масса, не более	4000 кг				6500 кг	7000 кг	13500 кг	6500 кг	7000 кг		6000 кг			7000 кг	2000 кг

# Сепараторы

## Сепараторы электромагнитные барабанные

	ЭБМ 80/170П	ЭБМ 90/250	ПБР – П 80/170	ПБР – П 80/170 А	ПБР – П 90/250	ПБР – П 90/250 А
Производительность по исходному твердому материалу	270 т/ч	400 т/ч	150 т/ч	250 т/ч	220 т/ч	370 т/ч
Магнитная индукция на поверхности барабана	0,264 Тл	0,264 Тл	0,14 Тл	0,24 Тл	0,15 Тл	0,24 Тл
Диаметр барабана	800 мм	900 мм	800 мм	800 мм	900 мм	900 мм
Длина барабана	1700 мм	2500 мм	1700 мм	1700 мм	2500 мм	2500 мм
Мощность привода	3 кВт	3 кВт	3 кВт	5,5 кВт	3 кВт	5,5 кВт
Крупность питания	0-1 мм					
Габаритные размеры, не более	3100x2100x2200 мм	3900x2300x2200 мм	3200x2000x2300 мм	3200x2000x2300 мм	3900x2200x2100 мм	3900x2200x2100 мм
Мощность, потребляемая электромагнитной системой, не более	18 кВт	28 кВт	-	-	-	-
Количество барабанов	1	1	1	1	1	1
Масса, не более	5500 кг	8500 кг	4300 кг	4300 кг	5700 кг	5700 кг



## Сепараторы электромагнитные валковые для мокрого и сухого обогащения полезных ископаемых

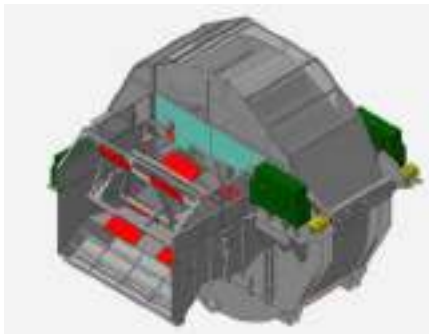
	ЭВС-28/9	ЭВС-36/50	2ЭВС-36/100	2ЭВМ-40/250А (2ЭВМ-40/250А32)	4ЭВМ-40/250А
Производительность по исходному твердому материалу	0,3 - 0,6 м <sup>3</sup> /ч	1,5 - 3 м <sup>3</sup> /ч	6 - 12 м <sup>3</sup> /ч	16-20 м <sup>3</sup> /ч	25 - 27 м <sup>3</sup> /ч
Магнитная индукция в рабочей зоне	1,7 Тл	1,7 Тл	1,65 Тл	1,4 - 2 Тл	1,4 Тл
Диаметр валка	280 мм	360 мм	360 мм	380 мм	380 мм
Шаг	-	-	-	32 мм	16 (32) мм
Длина валка	90 мм	500 мм	1000 мм	2700 мм	2700 мм
Мощность привода	2,2 кВт	7,5 кВт	22 кВт	30 кВт	4 x 11 кВт
Крупность питания	0,1 - 4 мм	0,1 - 4 мм	0,1 - 4 мм	0,1- 4 (1-4) мм	0,1- 4 (1-4) мм
Габаритные размеры	850x1500x1850 мм	2 100x1600x1900 мм	2700x2000x2000 мм	5500x2600x2600 мм	5500x3400x3200 мм
Мощность, потребляемая магнитной системой	0,8 кВт	1,8 кВт	8 кВт	11,63 кВт	14 кВт
Количество валков	1 шт	1 шт	2 шт	2 шт	4 шт
Масса, не более	1000 кг	4000 кг	8000 кг	23000 кг	43000 кг



# Сепараторы

**Сепаратор колесный** предназначен для обогащения углей и сланцев крупностью 13-300 мм в тяжелой среде с выделением двух продуктов обогащения: концентратов и отходов обогащения.

	<b>СКВП-20К</b>	<b>СКВП-32К</b>
Ширина ванны	2000 мм	3200 мм
Крупность исходного продукта	13-300 мм	13-300 мм
Производительность по исходному продукту, при крупности	215 т/ч	400 т/ч
	270 т/ч	500 т/ч
Производительность от производительности по исходному продукту по всплывшему продукту	75%	75%
по утонувшему продукту	75%	75%
Габаритные размеры, не более	4500x4700x410	7500x6500x600
	0 мм	0 мм
Масса без запасных частей	15800+-800 кг	36000 кг



**Скруббер-бутара** предназначен для промывки руд россыпных, коренных месторождений и нерудных материалов в водной среде и разделению на две фракции различной крупности.

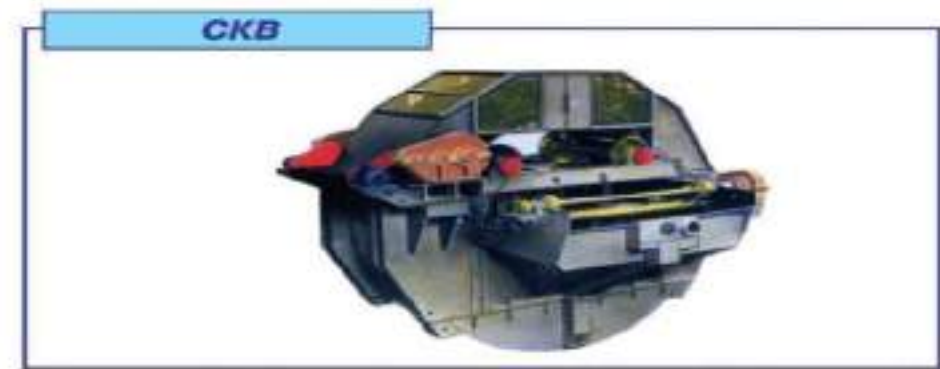
Производительность по питанию	100 м <sup>3</sup> /ч
Скорость вращения барабана	18 об/мин
Диаметр барабана	1500 мм
Длина глухого ствола	4300 мм
Длина перфорированного ствола	2900 мм
Высота кольцевого порога	150 мм
Размер ячейки сита	50 мм
Привод вращения: двигатель, мощность	5AM250M6Y1
	55 кВт
	1000 об/мин
синхронная частота вращения	1000 об/мин
степень защиты	IP-54 по ГОСТ17494-72
Редуктор тип	Ц2У-400НМ-25-13ЦЦУ1
максимальный момент	16100 н/м
Габаритные размеры	8995x4400x3850 мм
Масса	29885 кг





# Сепараторы типа СКВ

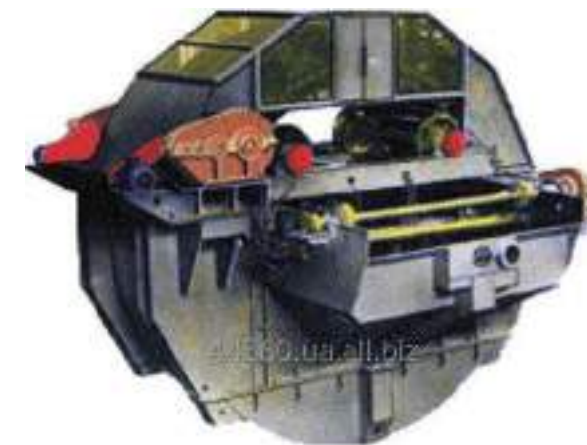
	СКВ-3,9/1,5*1-М (СКВП 20)	СКВ-5,5/1,5*1-МР (СКВП 32-500)	СКВ-5,5/1,5*1-М (СКВП 32-380)
Ширина ванны, мм	2000	3200	3200
<b>Производительность по исходному продукту, т/ч</b>			
При крупности 13-300 мм	215	400	300
При крупности 25-300 мм	270	500	380
<b>Мощность электродвигателей, кВт</b>			
Привода элеваторного колеса	5,5	2*5,5	2*5,5
Привода гребкового механизма	2,2	2,2	2,2
Лотка	-	4	-
<b>Габаритные размеры, мм</b>			
Длина	4500	7500	6500
Ширина ванны	4671	6500	6500
Высота	4070	6000	6000
Масса, кг	15117	36000	31000



# Сепараторы колесные типа СКВП, СКВ



Наименование параметра	СКВ 15	СКВП 20	СКВП 32-500	СКВП 32-380
Ширина ванны, мм	1500	2000	3200	3200
Производительность по исходному продукту, т/ч:				
-при крупности 13–300 мм	160	215	400	300
-при крупности 25–300 мм	200	270	500	380
Мощность электродвигателей, кВт:				
-привода элеваторного колеса	5,5	5,5	11(2x5.5)	11(2x5.5)
-привода гребкового механизма	1,5	2,2	2,2	2,2
-лотка	-	-	4	-
Габаритные размеры, мм:				
-длина	4800	4500	7000	5900
-ширина	3600	4700	6400	6400
-высота	3500	4100	5800	5800
Масса, кг	13000	15800	31200	27800



# Электромагнитные сепараторы типа ЭБМ

	ЭБМ-80/170	ЭБМ-90/250
Производительность по тяжелой среде, м <sup>3</sup> /ч	300	400
Плотность магнитного продукта (при содержании шлама в питании до 150 г/л), г/см <sup>3</sup>	2,1-2,3	
<b>Барабан, мм</b>		
Диаметр рабочей части	800	900
Длина (включая реборды)	1700	2500
Напряженность магнитного поля на поверхности барабана, кА/м	210	
Установленная мощность привода барабана, кВт	3	4
<b>Габаритные размеры, мм</b>		
Длина (вдоль оси барабана)	3100	3900
Ширина	2100	2300
Высота	2200	
Масса, кг	5000	7900



Могут комплектоваться шкафами управления (Выпрямитель В-ОПЕ-80-320)

# Сортировочные установки

**Модульные сортировочные установки** разработаны для разделения исходных песков на классы по крупности и для промывки для дальнейшего обогащения.

Модульный сортировочный комплекс включает:

1. Технологическое оборудование:
  - грохот инерционный легкого типа;
  - скруббер;
  - скруббер-бутару;
  - наклонный конвейер;
  - корытную мойку;
2. Пульт управления с шкафом управления и кабельной продукцией;
3. Опорные металлоконструкции.

Производительность по питанию	150 м <sup>3</sup> /ч
Класс крупности подаваемого материала	+100 мм
Граница отсева	
валуны	+100 мм
отвальная галля	-50+25 мм
продуктовый класс	-25+0,5 мм
хвосты	-0,5 мм





# Сортировочные установки

**Полумобильные сортировочные комплексы «МАКСИМА»** отличаются многофункциональностью и различным уровнем производительности.

«МАКСИМА» представляет собой полумобильный комплекс, предназначенный для сортировки, промывки, обезвоживания и складирования щебня, гравия и песка.

Состав комплекса «МАКСИМА» может варьироваться, исходя из поставленных задач и предпочтений Заказчика.

Базовой единицей комплекса «МАКСИМА» является быстромонтируемая установка загрузки и сортировки КМ УЗС, которая, отталкиваясь от требуемой производительности всего комплекса, может комплектоваться грохотами инерционными КМ ГИС-52, КМ ГИС-42 или КМ ГИС-32.

**Агрегаты загрузки и сортировки «БОГАТЫРЬ»** (КМ УЗС-41Т, КМ УЗС-42Т и КМ УЗС-43Т) обладают высокой производительностью и пропускной способностью.

«БОГАТЫРЬ» - это прочная, рассчитанная на тяжелый режим работы машина для сортировки, двух- или трехстороннего разделения и вывода продукта в отвал в областях применения, связанных с разработкой карьеров; переработкой рудных и нерудных материалов; строительством и сносом. Полумобильные установки («scalper») предназначены для самых тяжелых крупнокусковых и сильно загрязнённых материалов при первичном обогащении пород в любых карьерах и могут использоваться для сортировки песчано-гравийно-валунных смесей, гранитов, известняков, доломитов, угля, любых руд, строительных отходов и мусора.

**Дробильно-сортировочные комплексы «ОПТИМА»** – общее наименование полумобильных дробильно-сортировочных комплексов, базовой единицей которых является быстромонтируемая установка дробления и сортировки КМ УДС. В состав установок дробления и сортировки входит три блока на единой раме-салазках: блок загрузки и сортировки, блок дробления и блок разгрузки.

Установки дробления и сортировки КМ УДС могут эксплуатироваться на первичной, вторичной или третичной стадии переработки материалов.





# Классификаторы

**Погружные спиральные классификаторы** (тип КСП) являются одним из основных типов технологического оборудования дробильно-сортировочных заводов, обогатительных фабрик. Применяются при обогащении руд, производстве минеральных удобрений, строительных материалов, на предприятиях химической, металлургической и других отраслей промышленности.

**Погружной спиральный классификатор КМ 1КСП-12х84** используется дробильно-сортировочными заводами, химическими, металлургическими предприятиями, обогатительными фабриками в ходе обогащения руд, производства минеральных удобрений и т. д. Устройство включает 1 спираль диаметром 1200 мм, корыто, длина которого составляет 8400 мм. Часовая производительность (по пескам) достигает 85-ти тонн.

Производительность наибольшая, по пескам по сливу	13 т/ч
Мощность электродвигателя привода спирали	7,5 кВт
Диаметр спирали	1200 мм
Количество спиралей	1
Частота вращения спирали	4,15÷ 8,3 мин-1
Длина корыта	8400 мм
Угол наклона корыта	15 град.
Габаритные размеры	11100х2240х4500 мм
Масса, не более	7500 кг



# Классификаторы

**Классификаторы спиральные** предназначены для разделения рудных, нерудных и сыпучих материалов в водной среде на две фракции различной крупности. Исходным продуктом питания является пульпа, представляющая собой взвесь в воде минеральных частей. Крупным продуктом разделения являются пески, а тонким продуктом является слив. Классификаторы применяются в обогатительном производстве, в металлургической, строительной и других отраслях промышленности.

Производятся классификаторы с не погружной и погружной спиралью; с одной или несколькими спиральями.

Производительность классификатора по пескам варьируется:

-от 80 т/ч to 810 т/ч (для классификаторов с не погружной спиралью)

-от 85 т/ч 630 т/ч (для классификаторов с погружной спиралью).

Классификаторы оборудованы планетарными мотор-редукторами собственного производства, надежные в эксплуатации и с высоким запасом прочности.



# Классификаторы

## Классификатор спиральный с погружной спиралью (КСП)

Классификатор спиральный с погружной спиралью (КСП) предназначен для разделения по крупности тонкоизмельченного материала в водной среде при обогащении руд черных, цветных металлов и других полезных ископаемых при крупности разделения 0,15 мм и менее.

Параметры	1КСП-10	1КСП-12	1КСП-15	1КСП-20	2КСП-12	2КСП-15
Производительность, т/ч						
по пескам	39.5	85	130	240	170	258.5
по сливу	8.5	13	24	38	26	48
Диаметр спирали, мм	1000	1200	1500	2000	1200	1500
Мощность электродвигателя привода, кВт	5.5	7.5	11	18.5	7.2x2	11x2
Механизм подъема спирали	Лебедка ручная	Лебедка ручная ОН-379	Лебедка ручная ТРЧ-5	ТЭЛ-3	Лебедка ручная ТРЧ-5	Лебедка ручная ТРЧ-5
Габаритные размеры, мм						
длина	12385	11575	12860	17460	11610	12785
ширина	2260	2800	2820	2430	3940	4020
высота	5590	4440	6715	6425	4440	6735
Масса, кг	8480	8360	15000	22850	15330	26600



# Классификаторы

## Классификатор спиральный с непогружной спиралью (КСН)

Классификатор спиральный с непогружной спиралью предназначен для разделения по крупности тонкоизмельченного материала в водной среде при обогащении руд черных, цветных металлов и других полезных ископаемых при крупности разделения 0,15 мм и выше.

Параметры	1КСН-5	1КСН-7.5	1КСН-10	1КСН-12	1КСН-15	1КСН-20	1КСН-24	1КСН-30	2КСН-20
Производительность, т/ч									
по пескам	6.5	22	39.5	80	130	220	300	440	437.5
по сливу	1.3	2.7	9.5	14	23	37	50	75	70.8
Диаметр спирали, мм	500	750	1000	1200	1500	2000	2400	3000	2000
Мощность электродвигателя привода, кВт	2.2	2.2	5.5	5.5	9.5	11	18.5	30	11x2
Габаритные размеры, мм									
длина	6945	7940	9020	9680	10500	10850	12620	17425	11115
ширина	826	1310	1900	2390	2600	2330	2920	4305	5204
высота	1760	1885	2355	3810	4430	4965	6245	6685	5278
Масса, кг	1750	2900	4100	7250	10010	12650	24200	43465	27281

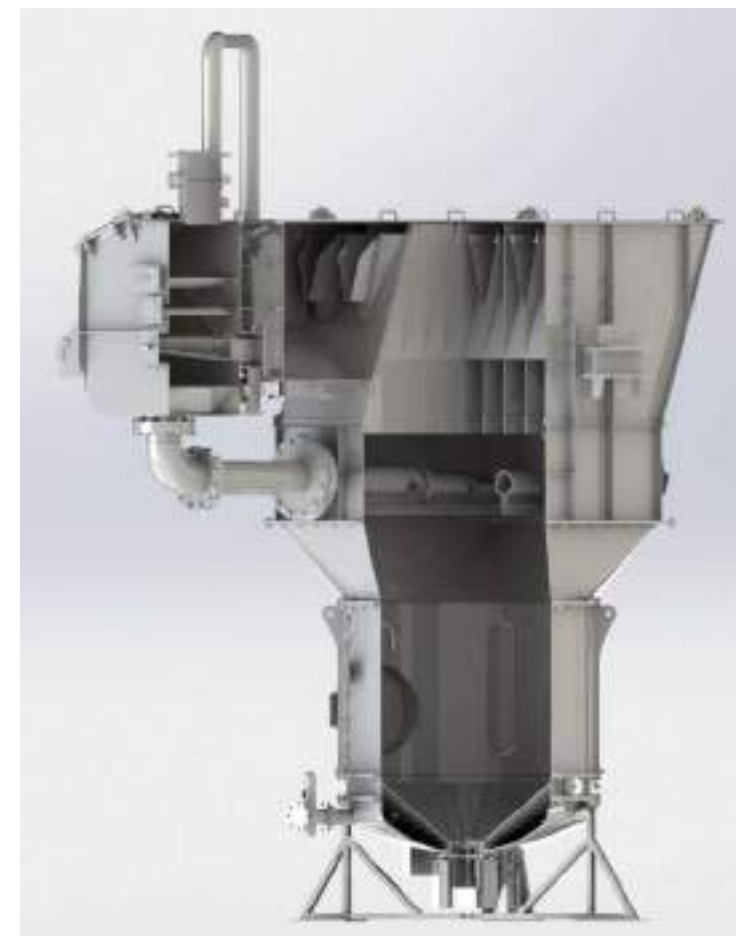


# Классификаторы

**Классификатор CJF1750** представляет собой установку, использующую флюидизационную постель и включающую систему ламелей, находящихся над флюидизационной постелью

**Классификатор применяется для** разделения частиц в соответствии с их крупностью или плотностью

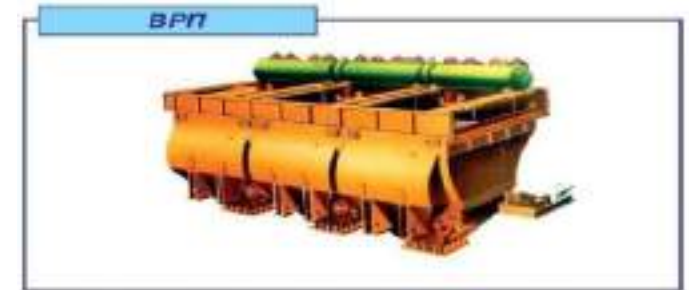
Параметры	CJF1750
Объем пульпы, м <sup>3</sup>	10,4
Номинальная скорость загрузки питания, т/ч	130
Длина, мм	4849
Ширина, мм	2509
Высота, мм	6292





# Машины отсадочные типа ВРП

	ВРП-2,5*1-М (МО 102-1)	ВРП-2,5*2 (МО 105-1)	ВРП-5,0*2 (ОМА 10-1М)	ВРП-4,0*2 (МО 208-1)	ВРП-4,0*3-М (МО 212-1)	ВРП-6,0*2-М (МО 312-1)	ВРП-6,0*3-М (МО 318-1)
Рабочая площадь разделения, м <sup>2</sup>	2,5	5	10	8	12	12	18
Ширина отсадочного отделения, м	1,25	1,25	2	2	2	3	3
<b>Максимальная производительность т/ч</b>							
По исходному углю	-	-	250	-	-	320	500
<b>По исходной руде</b>							
Крупностью до 4 мм	25	50	-	80	120	120	180
4-100 мм	37,5	75	-	120	180	180	270
<b>Габаритные размеры, мм</b>							
Длина	2670	4900	5975	4975	7300	4975	7300
Ширина ванны	2480	2480	3290	3290	3290	3750	4100
Высота	3845	3845	4450	4540	4540	4540	4540
Масса, кг	5350	9870	18000	15600	23500	19900	28000





# Машины отсадочные



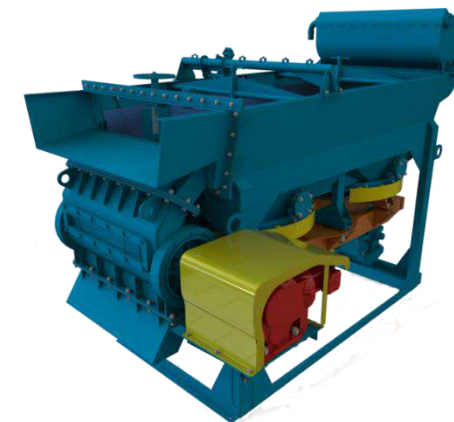
	МО105	МО208	МО312	МО318	МО321
Производительность по исходному, т/ч	50	100	200	300	400
Масса, т	9,9	15,9	20	26	28
Обогащаемый материал	уголь/руды черных и цветных металлов				

Применение современного высоконадежного оборудования и новых принципов управления дало возможность полностью отказаться от нестандартного, несертифицированного электрооборудования, что качественно увеличило надежность машины в целом.

# Машины отсадочные

**Машина отсадочная диафрагмовая с неподвижным решетом (МОД)** предназначена для гравитационного обогащения в водной среде россыпных и коренных измельченных руд цветных металлов, алмазов и других полезных ископаемых.

	МОД-1М1	МОД-2М1	МОД-3Т	МОД-3М1	МОД-4М2
Число камер		2 шт		3 шт	4 шт
Производительность по исходному продукту	10 т/ч	25 т/ч	45 т/ч	30 т/ч	36 т/ч
Крупность питания, не более	15 мм	15 мм	25 мм	15 мм	30 мм
Рабочая площадь решет	1 м <sup>2</sup>	2 м <sup>2</sup>	3 м <sup>2</sup>	3 м <sup>2</sup>	4 м <sup>2</sup>
Установленная мощность	1,1 кВт	2,2 кВт	4 кВт	2,2х2 кВт	2,2х2 кВт
Габаритные размеры	2160х956х2040 мм	2920х1260х2300 мм	3295х1580х2110 мм	4250х1260х2300 мм	3492х2546х2238 мм
Масса, не более	905 кг	1700 кг	2210 кг	2850 кг	3850 кг



**Машина отсадочная диафрагмовая с подвижным решетом ("Труд")** предназначена для гравитационного обогащения в водной среде россыпных и коренных измельченных руд цветных металлов, алмазов и других полезных ископаемых.

	Труд-6ПРМК4Д	Труд-3.5ПР	Труд-7.5ПР	Труд-12М2
Производительность, в пределах	100-150 т/ч	40 т/ч	80-100 т/ч	150-200 т/ч
Крупность питания, не более	40 мм	20 мм	25 мм	20 мм
Рабочая площадь решет,	6 м <sup>2</sup>	3,5 м <sup>2</sup>	7,5 м <sup>2</sup>	12 м <sup>2</sup>
Установленная мощность,	11.3х2 кВт	4 кВт	15 кВт	15 кВт
Габаритные размеры	6614х4045х3270 мм	4765х3065х2550 мм	6120х4190х4110 мм	7470х3370х3550 мм
Масса, не более	13775 кг	4600 кг	9400 кг	13700 кг

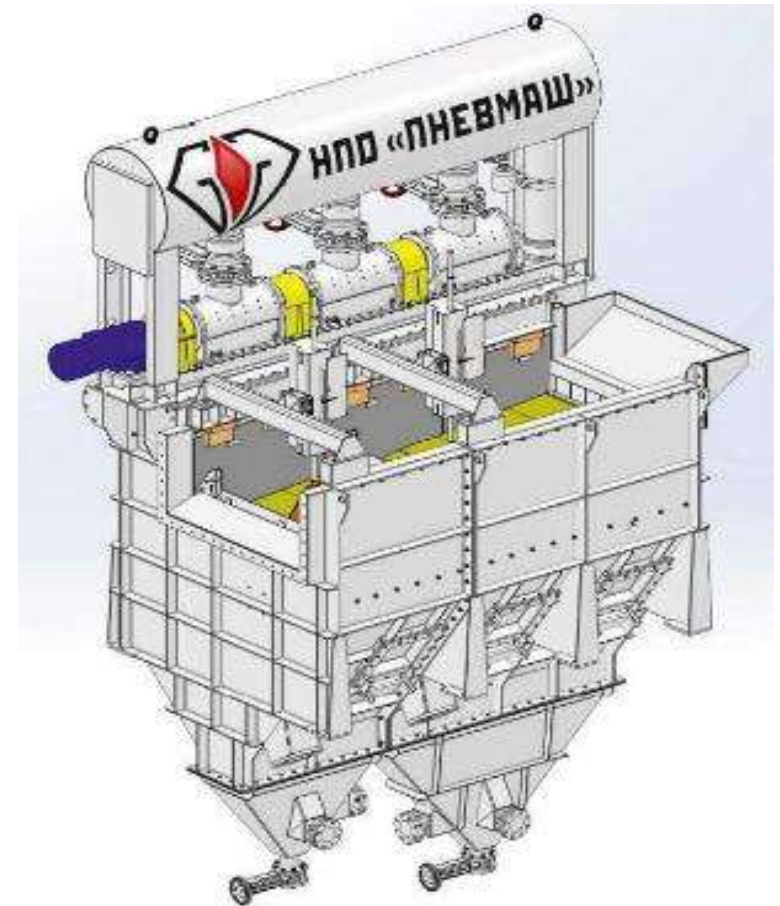


# Машины отсадочные

**Отсадочная машина JIGA** с боковой и подрешетной пульсацией – аналог отсадочной машины Alljig (Allmineral), предназначена для гравитационного обогащения материала путем разделения смеси минералов по плотностям под воздействием пульсирующего потока воздуха

**Используется** в угольной промышленности и при обогащении руд черных и цветных металлов

Параметры	JIGA
Производительность, т/ч	40...60
Длина, мм	3747
Ширина постели, мм	1400
Ширина воздушной камеры, мм	813



# Вибратор накладной вагонный ВНВ-2М



Производительность, т/час	230-320
Рабочий диапазон температур, °С	-40 +40
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2
Амплитуда вынуждающей силы, кН	88
Мощность электродвигателя, кВт	15
Частота вращения электродвигателя, мин <sup>-1</sup>	1450
Напряжение, В	380
Габаритные размеры:	
Длина, мм	3650
Ширина, мм	3000
Высота, мм	1270
Масса, кг	5500



# Сгустители

**Широкий диапазон размеров с диаметром кратным 1 метру**  
**Максимально требуемая степень сгущения за счёт конструктивных решений и флокулянтов**



# Сгустители

**Сгуститель пластинчатый (СП)** предназначен для сгущения, обесшламливания продуктов обогащения, а также осветления оборотной воды и растворов легко и средне осаждаемых материалов. применяется на горно-обогатительных комбинатах, предприятиях металлургической промышленности, а так же при переработке нефтесодержащих песков.

	СП-0.3	СП-1А	СП-2А	СП-4А	СП-6А1	СП-8А	СП-12А1	СП-16 А	СП-20
Производительность	7,5 м <sup>3</sup> /час	25 м <sup>3</sup> /час	50 м <sup>3</sup> /час	100 м <sup>3</sup> /час	150 м <sup>3</sup> /час	200 м <sup>3</sup> /час	300 м <sup>3</sup> /час	400 м <sup>3</sup> /час	500 м <sup>3</sup> /час
Площадь осаждения эффективная	6 м <sup>2</sup>	20 м <sup>2</sup>	40 м <sup>2</sup>	80 м <sup>2</sup>	120 м <sup>2</sup>	160 м <sup>2</sup>	240 м <sup>2</sup>	320 м <sup>2</sup>	400 м <sup>2</sup>
Габаритные размеры									
длина	1660 мм	2550 мм	2550 мм	3900 мм	2550 мм	3900 мм	3900 мм	3900 мм	3900 мм
ширина	11(4) мм	1160 мм	2190 мм	2190 мм	6700 мм	4430 мм	6700 мм	8950 мм	11150 мм
высота	3850 мм	4700 мм	5150 мм	6100 мм	5150 мм	6100 мм	6100 мм	6100 мм	6100 мм
Масса	1070 кг	2090 кг	3750 кг	6200 кг	11500 кг	12240 кг	21160 кг	29270 кг	36870 кг





# Пластинчатые сгустители

	СП-03	СП-1А	СП-2А	СП-4А	СП-6А	СП-8А	СП-12А	СП-16А	СП-18А	СП-20А
Производительность по исходному продукту, м <sup>3</sup> /час	7,5	25	50	100	150	200	300	400	450	500
Площадь поверхности зеркала слива, м <sup>2</sup>	0,3	1	2	4	6	8	12	16	18	20
Площадь осаждения эффективная, м <sup>2</sup>	0,24	20	40	80	120	160	240	320	360	400
Габаритные размеры, мм										
длина L	1660	2525	2525	3864	3950	3864	3864	3864	3950	3864
ширина В	1160	1160	2190	2190	3300	4430	6670	8950	9650	11150
высота Н	3840	4675	5150	6215	6550	6215	6215	6215	6500	6215
Масса, кг	1065	2090	3750	6200	12000	12240	21860	29270	37500	36870



# Концентраторы

**Концентратор предназначен для** извлечения свободных тяжелых минералов из пульпы.

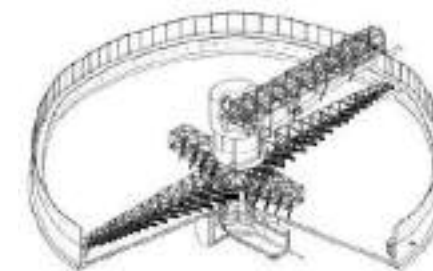
Принцип действия концентратора базируется на принудительном разделении обрабатываемой породы на две фракции — тяжёлую и лёгкую. Разделение породы на фракции происходит в результате взаимодействия потока промывочной воды, центробежных сил и поля тяжести, действующих на частицу во вращающемся роторе.

Параметры	Показатели
длина, мм	3210
ширина, мм	3206
высота, мм	2842
Производительность по твердому, т/ч	130-165



# Радиальные сгустители

	Ц25М	Ц30М	Ц50М	Ц100М
Диаметр чана, м	25	30	50	100
Глубина чана в центре, м	5,0	5,4	6,1	8,5
Площадь осаждения, м <sup>2</sup>	490	700	1950	7850
Продолжительность одного оборота гребкового устройства, мин.	12...23	12...23	17; 26; 38	33...80
Максимальная удельная нагрузка (производительность) по сгущенному продукту, допускаемая конструкцией сгустителя, т/м <sup>2</sup> сутки*	6	6	4	4
Мощность электродвигателя привода гребкового устройства, кВт	2×1,6	2×2	2×7,5	4×2,5
Высота подъема гребкового устройства, мм	500	500		
Масса общая, кг	52000	55400	66000	212445
Климатические условия эксплуатации	на открытых площадках при температуре			
	до -40°C		до -55°C	



# Центрифуга типа ФВИ-1001К-02



Наименование параметра и размера	Единица измерения	Значение
Производительность по исходному материалу	т/ч	80
Влажность исходного угля, не более	%	28
Влажность обезвоженного антрацита при содержании в исходном продукте мелочи класса менее 0,5 мм до 5%, не более	%	7,5
Выход обезвоженного антрацита, %, не менее	%	97
Унос антрацита с фугатом, %, не более	%	3
Максимальный внутренний диаметр ротора	мм	1000±3
Фактор разделения на максимальном внутреннем диаметре	-	98
Угол наклона ротора	градус	11 25'
Удельный расход электроэнергии	МДж/т	Не более 1,1
Удельная масса	кг/(т <sup>ч</sup> -1)	Не более 34
Номинальная мощность двигателя:	кВт	22
Габаритные размеры		
длина		2465
ширина	мм	2050
высота		1650
Масса , не более	кг	3000



# Центрифуга ОГШ-1,32

Технические характеристики:

**Производительность по исходному материалу, м<sup>3</sup>/ч** 250 – 300,

**Мощность электродвигателя, кВт** – 132,

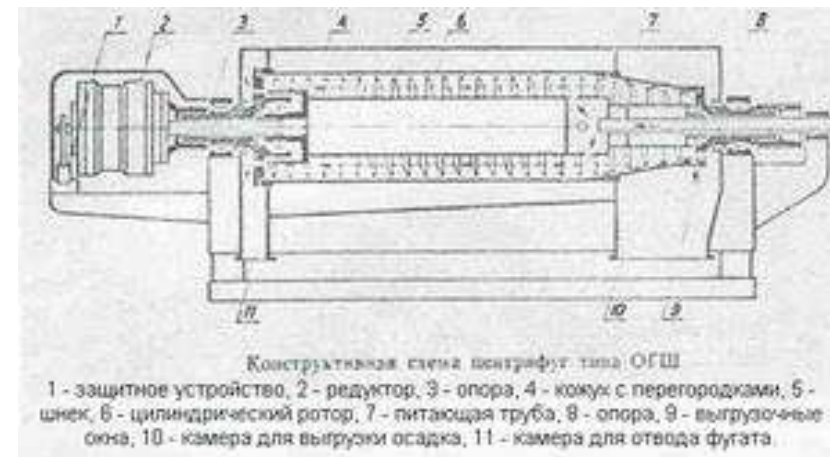
**Габаритные размеры, мм:**

**длина** – 4250,

**ширина** – 3700,

**высота** – 850,

**Масса, кг** – 10500.



# Емкостное оборудование

**Чан контактный (КЧР)** предназначен для контактирования рудных пульп с реагентами перед процессом флотации, для растворения реагентов и осуществления других аналогичных технологических процессов на объектах обогащения, в химической, металлургической и других отраслях промышленности.



	КЧР-0.8А	КЧР-1	КЧР-1.6А	КЧР-3.5А	КЧР-6.3А	КЧР-12.5А	КЧР-25А1	КЧР-30	КЧР-40	КЧР-50А	КЧР-100А
Вместимость	0.8 м <sup>3</sup>	1 м <sup>3</sup>					25 м <sup>3</sup>	30 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>	50 м <sup>3</sup>	100 м <sup>3</sup>
Диаметр чана	1040 мм	1040 мм	1290 мм	1640 мм	2040 мм	2540 мм	3000 мм	3500 мм	4000 мм	4040 мм	5040 мм
Мощность двигателя, не более	кВт	кВт	кВт	4 кВт	кВт	11 кВт	15 кВт	22 кВт	30 кВт	22 кВт	37 кВт
Габаритные размеры	1400x1300x 2500 мм	1326x1140x 3180 мм	1600x1500x 2800 мм	2000x1900x 3400 мм	2500x2300x 4100 мм	2900x2800x 4500 мм	3500x3300x 5700 мм	3890x3640x 5590 мм	4590x4140x 6375 мм	4500x4400x 7100 мм	5500x5400x 8400 мм
Масса, не более											
без корпуса	400 кг	-	500 кг	700 кг	1000 кг	1800 кг	2500 кг	-	-	4500 кг	6000 кг
с корпусом	800 кг	705 кг	1200 кг	1500 кг	2250 кг	4000 кг	6000 кг	6610 кг	8920 кг	10500 кг	15500 кг



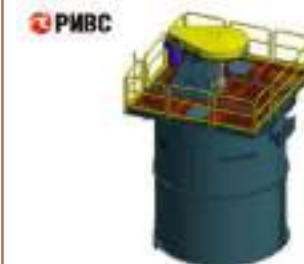
# Емкостное оборудование



**Чаны специального назначения** применяются для растворения реагентов, контактирования с реагентами различных пульп с содержанием твердого до 50% (по массе), крупностью твердой фракции до 1 мм и не требующих интенсивного и длительного перемешивания, а также для аналогичных технологических процессов.

Изготавливаются в соответствии с ТУ 3132-016-25889351-2014.

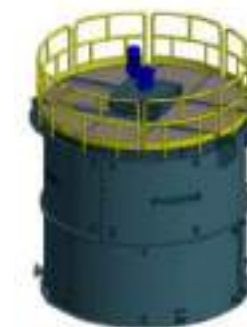
Контактные чаны для механического перемешивания пульп (жидкости) при контактировании с реагентами и использования в качестве зумпфов: Могут комплектоваться системой подачи воздуха и пара, а также изготавливаться в специальном кислотощелочном исполнении.



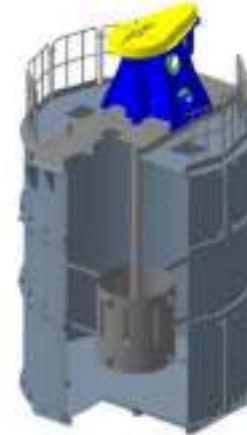
	КЧ-1	КЧ1,6	КЧ-4	КЧ-6,5	КЧ-15	КЧ-25	КЧ-30	КЧ-40	КЧ50	КЧ-65	КЧ-70	КЧ-100	КЧ-200
Рабочий объем (пульпы находящейся в чане)	1 м <sup>3</sup>	1,6 м <sup>3</sup>	4 м <sup>3</sup>	6,5 м <sup>3</sup>	15 м <sup>3</sup>	25 м <sup>3</sup>	30 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>	50 м <sup>3</sup>	65 м <sup>3</sup>	70 м <sup>3</sup>	100 м <sup>3</sup>	200 м <sup>3</sup>
Внутренний диаметр чана	1200 мм	1400 мм	1800 мм	2300 мм	3090 мм	3465 мм	3500 мм	4010 мм	4000 мм	4570 мм	5000 мм	6000 мм	7000 мм
Установочная мощность эл.двигателя	5,5 кВт	7,5 кВт	18,5 кВт	30 кВт	37 кВт	45 кВт	45 кВт	55 кВт	55 кВт	75 кВт	90 кВт	132 кВт	160 кВт
Масса	600 кг	960 кг	2160 кг	4000 кг	7200 кг	9300 кг	8600 кг	11500 кг	12500 кг	13000 кг	16000 кг	29500 кг	38000 кг

**Растворные чаны для приготовления реагентов** предназначены для приготовления реагентов с концентрацией раствора не более 200 г/литр и для аналогичных технологических процессов. Изготавливаются в соответствии с ТУ 3132-006-25889351-2012.

	РЧ-1	РЧ-1,5	РЧ-4	РЧ-6,5	РЧ-15	РЧ-25	РЧ-30	РЧ-40	РЧ-50	РЧ-65	РЧ-70	РЧ-100
Вместимость чана	1 м <sup>3</sup>	1,6 м <sup>3</sup>	4 м <sup>3</sup>	6,5 м <sup>3</sup>	15 м <sup>3</sup>	25 м <sup>3</sup>	30 м <sup>3</sup>	40 м <sup>3</sup>	50 м <sup>3</sup>	65 м <sup>3</sup>	70 м <sup>3</sup>	100 м <sup>3</sup>
Внутренний диаметр чана	1200 мм	1400 мм	1800 мм	2300 мм	3090 мм	3465 мм	3500 мм	4010 мм	4000 мм	4570 мм	5000 мм	6000 мм
Диаметр крыльчатки	300 мм	300 мм	350 мм	500 мм	650 мм	650 мм	650 мм	760 мм	900 мм	900 мм	900 мм	1100 мм
Установочная мощность эл.двигателя	3 кВт	3 кВт	5,5 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	11 кВт	18,5 кВт	18,5 кВт	22 кВт	30 кВт
Номинальное напряжение эл. двигателя	380 (+29) (-38) В											
Масса	500 кг	800 кг	1800 кг	3000 кг	5200 кг	6000 кг	6500 кг	7300 кг	8500 кг	12000 кг	12500 кг	20000 кг



# Емкостное оборудование



- Контактные чаны
- Зумпфы
- Растворные чаны с емкостью от 1,5 до 100 м<sup>3</sup>
- Короба песковые
- Сорбционные колонны



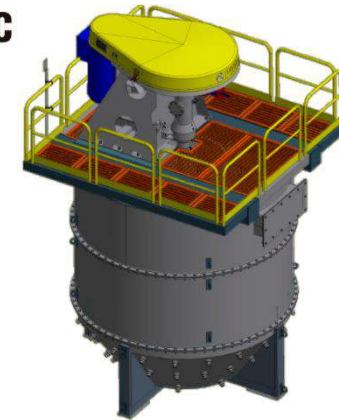
# Емкостное оборудование



## ЧАНЫ МЕХАНОАКТИВАЦИИ

Предназначен для рудных пульп с содержанием твердого до 50% по массе и крупностью твердой фракции до 3 мм требующей интенсивного и длительного перемешивания с целью получения активных поверхностей минералов для флотации.

Изготавливаются в соответствии с ТУ 3132-024-25889351-2014.



Наименование характеристики	МА10РИФ	МА15РИФ	МА25РИФ	МА40РИФ	МА50РИФ	МА70РИФ
Вместимость чана, м <sup>3</sup>	10,0	15,0	25,0	40,0	50,0	70,0
Внутренний диаметр чана, мм	3090	3090	3465	4010	4570	5000
Установочная мощность эл.двигателя, кВт	55,0	75,0	90,0	90,0	110,0	132,0
Масса, кг	6500	9600	11000	13300	14200	19500

# Емкостное оборудование

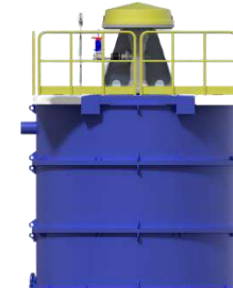
## Контактные и аэрационные чаны

Предназначены для рудных пульп, требующих интенсивного и длительного перемешивания с целью получения активных поверхностей минералов для последующей флотации.

Кроме механического перемешивания дополнительно может подаваться воздух для аэрирования пульпы.

11 типоразмеров

Наименование основного параметра и размера	Min объем КЧ-1 МЕК	Max объем КЧ-200 МЕК
Вместимость камеры, м <sup>3</sup>	1	200
Диаметр чана D, мм	1200	7000
Высота чана H1, мм	1365	5720
Высота до разгрузочного патрубка H, мм	1115	4910



# Емкостное оборудование

## Чановые пневмомеханические машины

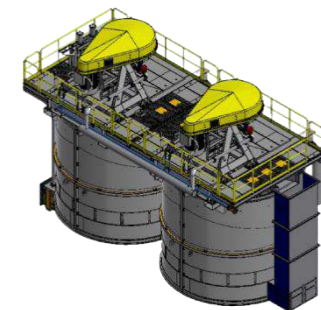
Предназначены для обогащения руд цветных и редких металлов методом пенной флотации с использованием аэрационных узлов различных типоразмеров.

Включают в себя автоматическую систему управления технологическим процессом.

Имеют высокую производительность.

7 типоразмеров

Наименование основного параметра и размера	Мин объем МЕК 30Ц	Мак объем МЕК 300Ц
Вместимость камеры, м <sup>3</sup>	30	300
Пропускная способность, м <sup>3</sup> мин <sup>-1</sup> , до	25	225
Мощность электродвигателя привода аэратора на камеру кВт, не более плотности руды менее 3,0 т*м <sup>3</sup>	45	Комб. Привод
Удельная потребляемая мощность, кВт*м <sup>3</sup> , не более	16	38
Количество камер в прямоточном каскаде, шт	1	3
Чан. Диаметр, мм	3497	7650



# Емкостное оборудование

## Модульные пневмомеханические машины

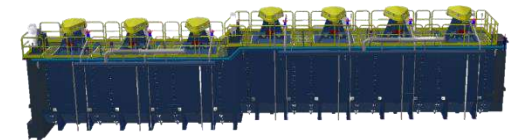
Предназначены для обогащения руд цветных и редких металлов, а также флюоритовых руд методом пенной флотации с использованием аэрационных узлов различных типоразмеров.

Включают в себя автоматическую систему управления технологическим процессом.

Компонуется из модулей по требованиям заказчика

10 типоразмеров

Наименование основного параметра и размера	Min объем МЕК 0,2	Max объем МЕК 45
Вместимость камеры, м <sup>3</sup>	0,2	45
Пропускная способность, м <sup>3</sup> мин <sup>-1</sup> , до	0,15	34
Мощность электродвигателя привода аэратора на камеру кВт, не более плотности руды менее 3,0 т*м <sup>3</sup>	1,1	75
Удельная потребляемая мощность, кВт*м <sup>3</sup> , не более	5,5	1,7
Объем воздуха подаваемого в аэратор на камеру, м <sup>3</sup> мин <sup>-1</sup> , до	0,2	21
Площадь пенного зеркала камеры, м <sup>2</sup>	0,26	10





# Флотационное оборудование

Техническая характеристика флотомашин производства ООО "Усольмаш"																					
№ п.п.	Наименование параметров и характеристик	Типоразмер																			
		ФМЛ-12 Зак. 17311	ФМЛ-25 Зак. 17276	ФМ-0,2М Зак. 17278	ФМ-1,2УМ Зак. 17264	ФПМ-3,2М Зак. 17154	ФМ-3,2М1 УМ Зак. 17217-01	ФПМ-6,3УМ Зак. 17267	ФМ-6,3УМ Зак. 17432	ФМ-8УМ Зак. 17433	ФПМ-8,5УМ Зак. 17321	ФПМ-1,6УМ Зак. 17255	ФПМ-1,6МЧ* Зак. 17300	ФМ-1,6УМ Зак. 17262	ФПМ-20УМЧ* Зак. 17340-01	ФПМ-30УМЧ* Зак. 17322	ФПМ-40УМ Зак. 17381	ФПМ-45УМЧ* Зак. 17268-01	ФПМ-50УМ Зак. 17266	ФПМ УП-100 Зак. 17242	
1	Вместимость камеры, м <sup>3</sup>	0,012	0,025	0,2	1,2	3,2	3,2	6,3	6,3	8	8,5	16	16	16	20	30	40	45	50	100	
2	Пропускная способность проточных частей по пульпе, м <sup>3</sup> /мин, не менее	0,048	0,1	0,4	2,4	5,5	6,4	10,3/14	10,3/12	10,7	10,7/12,1	12,6/21,4	12,6/21,4	12,6/21,4	12,6/21,4	60	45,1/80	34,73	41,3	73,6/114	
3	Мощность двигателя привода аэратора на камеру секции со всасывающим блоком/промежуточную секцию, кВт	1,1:20,55	0,55:20,275	2,2:21,1	5,5/5,5	7,5:11	11	18,5	22	37	30	45	45	45	55	55	55	55	75	132	
4	Объем воздуха, подаваемого в аэратор на камеру, м <sup>3</sup> /мин, не менее	-	-	-	-	2,3	-	4,4	-	-	5...6	9...22	9...22	-	10...18	10...18	13...18	15...20	15...20	20...30	
5	Удельный расход воздуха на камеру, м <sup>3</sup> /мин*м <sup>2</sup>	-	-	-	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,94	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,18	
6	Габаритные размеры двухкамерной секции со всасывающим блоком/промежуточной секции, или чана, мм	длина	597	626	1214	2212	3500	3500	4844	4849	5965	4658	6200	3628	3203	3220	4350	7410	4612	5304	5816
		ширина	666	492	1128	1854	1915	2116	2748	2748	2419	2300	3087	3708	3680	3790	3900	4710	4252	5420	5468
		высота	752	1368	1647	2015	2560	2538	3035	3065	3620	3732	4090	4814	3441	4987	5528	5989	6148	7038	7814
7	Число оборотов электродвигателя, мин <sup>-1</sup>	1395	915	719	960	730	730	750	730	1000	730	980	980	980	985	985	1000	985	730	735	
8	Число оборотов импеллеров, мин <sup>-1</sup>	1280	1220	550	320	200:283	283 и 326/326	243 и 285/285	236	272	204	178	178	192	179	171,3	157	171,3	157	98	
9	Диаметр импеллера, мм	130	135	260	500	650-конич. 600-всасыв.	600	750 и 600/600	750	900	650	760	760	620	770	900	1000	900	1050	1320	
10	Окружная скорость импеллера, м/сек	8,7	8,62	7,48	8,37	6,8/8,9	8,89 и 10,2/10,2	9,53 и 8,95/8,95	9,26	12,8	6,94	7,08	7,08	6,23	7,21	8,07	8,22	8,07	8,63	6,77	

- \*Флотомшины чанового типа
- Размеры двухкамерной секции со всасывающимся блоком/размеры промежуточной секции

# Флотационное оборудование



## Модульные пневмомеханические флотационные машины

Компания АО «НПО «РИВС» выпускает модульные пневмомеханические флотационные машины объемом от 0,2м<sup>3</sup> до 45м<sup>3</sup>. Поставляется вместе с автоматизированной системой стабилизации уровня пульпы и расхода воздуха АССУП-РВ.

Главная конструктивная особенность флотомашин – это модульный принцип построения, который позволяет эффективно реконструировать флотационное отделение действующего предприятия с ограничением по высоте кровли и мощности грузоподъемного оборудования.



Наименование основного параметра и размера	РИФ 0,2	РИФ 0,5	РИФ 1,5	РИФ 3,5	РИФ 6,5	РИФ 8,5	РИФ 16	РИФ 20	РИФ 25	РИФ 45
1. Рабочий объем, м <sup>3</sup>	0,2	0,5	1,5	3,5	6,5	8,5	16	20	25	45
2. Пропускная способность, м <sup>3</sup> /мин, до	0,15	0,4	1,0	2,5	5,0	6,5	12,0	15,0	19,0	34,0
3. Мощность электродвигателя привода аэратора на камеру, кВт, не более при плотности руды менее 3,0 т · м <sup>-3</sup>	1,1	5,5	11,0	15,0 18,5	30,0	30,0 37,0	37,0 45,0	37,0 45,0	37,0 45,0	55,0 75,0
4. Удельная потребляемая мощность, кВт/м <sup>3</sup> , не более	5,5	11,0	7,3	4,3-5,3	4,6	3,6-4,4	2,3-2,8	1,9-2,3	1,5-1,8	1,2-1,7
5. Объем воздуха подаваемого в аэратор на камеру, м <sup>3</sup> /мин, до	0,2	0,5	1,5	3,5	6,0	8,0	11,0	13,0	17,0	21,0
6. Удельный объем воздуха на объем камеры, м <sup>3</sup> · мин <sup>-1</sup> · м <sup>-3</sup> , не более	1,0	1,0	1,0	1,0	0,92	0,94	0,67	0,65	0,68	0,47
7. Удельный объем воздуха на площадь зеркала камеры, м <sup>3</sup> /мин · м <sup>2</sup> , не более	0,77	0,98	1,36	1,8	1,56	2,08	1,57	1,80	2,35	2,09
8. Избыточное давление воздуха на входе в воздушный коллектор, кПа, минимум	9	13	17	24	21	28	34	39	43	54
9. Номинальное напряжение питания электродвигателя, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
10. Число камер в прямоточном каскаде, не более	8	8	8	6	6	6	4	4	4	3

# Флотационное оборудование



## Чановые пневмомеханические флотационные машины

Компания АО «НПО «РИВС» выпускает чановые пневмомеханические флотомашины с вместимостью камер от 5м<sup>3</sup> до 300 м<sup>3</sup>. Поставляется вместе с автоматизированной системой стабилизации уровня пульпы и расхода воздуха АССУП-РВ.



Наименование основного параметра и размера	РИФ 5Ц	РИФ 10Ц	РИФ 20Ц	РИФ 30Ц	РИФ 50Ц	РИФ 70Ц	РИФ 80Ц	РИФ 100Ц	РИФ 130Ц	РИФ 200Ц	РИФ 300Ц
1. Рабочий объем, м <sup>3</sup>	5	10	20	30	50	70	85	100	130	200	300
2. Пропускная способность, м <sup>3</sup> /мин, до	3,8	7,5	15	25	40	55	60	75	100	150	225
3. Мощность электродвигателя привода аэратора на камеру, кВт, не более при плотности руды менее 3,0 т/м <sup>3</sup>	18	30	37	45 55	55 75	110 132	110 132	110 132	132 160	160 200	250 315
4. Объем воздуха подаваемого в аэратор на камеру, м <sup>3</sup> /мин, до	3,5	8,0	11,0	16,0	21,0	21,0 25	21,0	25,0 31	25,0	31	38
5. Чан Диаметр, мм Высота до порога, мм	2000 1900	2550 2250	3050 3050	3500 3580	4300 4440	5000 4160	5500 3580	6000 4300	6000 4900	6800 6800	7600 7600
6. Избыточное давление воздуха на входе в воздушный коллектор, кПа, в пределах	30	35	45	50	55	60	60	65	70	85	110
7. Номинальное напряжение питания электродвигателя, В	380 (+29) (-38)	380 (+29) (-38)	380 (+29) (-38)	380 (+29) (-38)	380 (+29) (-38)	380 (+29) (-38)	380 (+29) (-38)	380 (+29) (-38)	380 (+29) (-38)	380 (+29) (-38)	380 (+29) (-38)
8. Число камер в прямоочном каскаде, не более	6	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1

# Флотационное оборудование

## Машина флотационная многокамерная механического типа (ФМ)

Машина флотационная многокамерная механического типа (ФМ) предназначена для обогащения руд цветных, редких и черных металлов, а также горно-химического сырья методом пенной флотации при содержании в пульпе твердого до 40% (по массе), крупности частиц менее 0,074 мм свыше 45%, плотности твердого до 4,7 т / м<sup>3</sup>

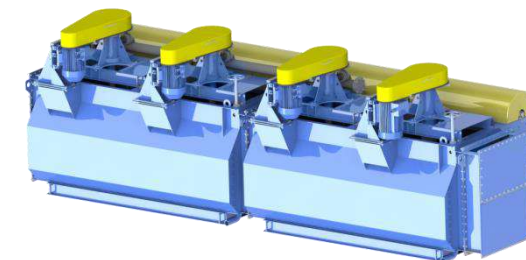


Параметры	ФМ-0,2М	ФМ-0,4МЗ	ФМР-10	ФМ-3,2	ФМ-6,3Т
Производительность по пульпе, м <sup>3</sup> /мин	0,25	0,4	1,5-2,5	3,5-6	7-12
Вместимость камеры, м <sup>3</sup>	0,15x2	0,37x2	1x2	3,2x2	6,3x2
Мощность электродвигателя привода блока импеллера кВт, не более	3x2	3x2	5,5x2	11x2	30x2
Мощность электродвигателя пеногона, кВт, не более	0,55	0,55	1,1	1,5	2,2
Габаритные размеры , мм, не более					
длина	1865	2330	2770	8825	5420
ширина	1230	1180	1980	2345	3150
высота	1260	1625	2030	2610	3000
Масса флотомашин, кг, не более	2-х кам.	2-х кам.	2-х кам.	2-х кам.	2-х кам.
	500	900	3280	9800	8300

# Флотационное оборудование

## Машина флотационная пневмомеханическая (ФПМ)

Машина флотационная пневмомеханическая (ФПМ) предназначена для обогащения руд цветных, редких и черных металлов, а также горнохимического сырья методом пенной флотации при содержании в пульпе твердого до 40% (по массе), крупности частиц менее 0,074 мм свыше 45%, плотности твердого до 4,7 т/м<sup>3</sup>



Параметры	ФПМ-1,6	ФПМ-3,2	ФПМ-6,3	ФПМ-8,5	ФПМ-16А
Производительность, м <sup>3</sup> /мин	3,5	3,5-6	7-12	15	25
Вместимость камеры, м <sup>3</sup>	1,6x2	3,2x2	6,3x2	8,5x2	16x2
Диаметр импеллера, мм	630	650	750	750	770
Мощность привода импеллера, кВт	5,5x2	7,5x2	30	30	37
Мощность привода пеногона, кВт	1,2	1,5	2,2	без пеногона	без пеногона
Габаритные размеры, мм	2-х кам.	2-х кам.	2-х кам.	2-х кам.	2-х кам.
длина	5930	4555	5420	8800	5920
ширина	2300	2495	3150	3300	3743
высота	2604	2453	3000	3750	4135
Масса, кг	6270	4842	8300	12000	10200

# Вакуум-фильтры

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ / OPERATING PARAMETERS	Параметры фильтров для концентратов плотностью 2÷5 т/м <sup>3</sup> (железорудный и т.п.) / Parameters of filters for concentrates with density from 2 to 5 t/m <sup>3</sup> (iron ore and so on)						Параметры фильтров для концентратов плотностью до 2 т/м <sup>3</sup> (угольный и т.п.) / Parameters of filters for concentrates with density below 2 t/m <sup>3</sup> (coal and so on)			
	ДОО-63 -2,5-1У-В	ДОО-80 -2,5-1У-В	ДОО-100 -2,5-1У-В	ДОО-63 -2,5-1У-Н	ДОО-80 -2,5-1У-Н	ДОО-100 -2,5-1У-Н	ДОО-80 -2,5-2У-Н	ДОО-100 -2,5-2У-Н	ДОО-80 -2,5-2У-В	ДОО-100 -2,5-2У-В
Серии / Series										
Поверхность фильтрования, м <sup>2</sup> / Filtration surface, m <sup>2</sup>	63	80	100	63	80	100	80	100	80	100
Диаметр дисков, м / Diameter of disks, m	2,595									
Количество дисков, шт. / Quantity of disks	8	10	12	8	10	12	10	12	10	12
Количество секторов в диске, шт. / Quantity of sectors in disk	12									
Глубина вакуума, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) / Level of vacuum, МПа (kg/cm <sup>2</sup> )										
в зоне фильтрования / in filtration zone	0,07 ÷ 0,075 ( 0,7 ÷ 0,75 )									
в зоне просушки / in drying zone	0,075 ÷ 0,085 ( 0,75 ÷ 0,85 )									
Давление сжатого воздуха, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) / Pressure of compressed air, Мпа (kg/cm <sup>2</sup> )										
на отдувку осадка / for blowing off the sediment	0,3 ÷ 0,5 ( 3 ÷ 5 )			0,06 ÷ 0,07 ( 0,6 ÷ 0,7 )				0,3 ÷ 0,5 ( 3 ÷ 5 )		
на управление клапаном отдувки / for control of blow-off valve	0,5 ÷ 0,6 ( 5 ÷ 6 ) или / or 0			0,05 ÷ 0,06 ( 0,5 ÷ 0,6 ) или / or 0				0,5 ÷ 0,6 ( 5 ÷ 6 ) или / or 0		
Частота вращения, об/мин / Rotation frequency, rpm										
дисков / disks	0,2 ÷ 1,0; или 0,2 ÷ 1,23; или 0,2 ÷ 1,59; или 0,2 ÷ 2,0 0,2 ÷ 1,0; or 0,2 ÷ 1,23; or 0,2 ÷ 1,59; or 0,2 ÷ 2,0									
мешалки / mixer	69; или 71; или 72,5; или 74,5; или 75; или регулируемая от 20 до max / 69; or 71; or 72,5; or 74,5; or 75; or regulated from 20 to max.						36; или 40; или 45; или регулируемая от 20 до max / 36; or 40; or 45; or regulated from 20 to max.			
Мощность электродвигателей, кВт / Power of electric engines, kWt										
привода дисков / disk drive	5,5									
привода мешалки / mixer drive	7,5									
Габаритные размеры, мм, не более (длина x ширина x высота) / Dimensions, mm, not more (length x width x height)	5500x 3100x3270	6200x 3100x3270	6900x 3100x3270	5500x 3100x3270	6200x 3100x3270	6900x 3100x3270	6200x 3100x3270	6900x 3100x3270	6200x 3100x3270	6900x 3100x3270
Масса, кг, не более / Weight, kg, not more	1500	11500	12500	10800	11 820	12 800	11800	12800	11500	12500

## Дисковые вакуум-фильтры

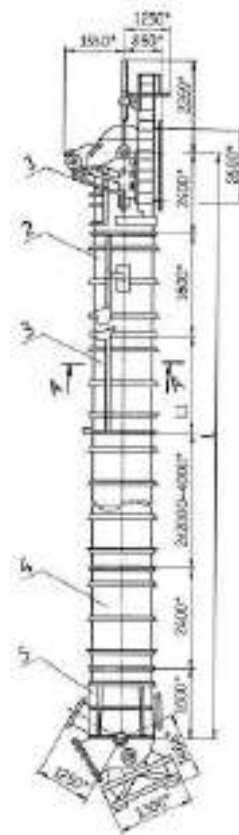




# Элеваторы

Предназначен для транспортировки с одновременным обезвоживанием продуктов обогащения угля крупностью не более 150 мм с объемной массой насыпного груза не более 1,6 т/м<sup>3</sup> по углом наклона к горизонту 60—75°.

Наименование параметра		ЭБ10А	ЭБ12К
Максимальная производительность, т/ч		175	455
Ковш	номинальная ширина, мм	1000	1250
	номинальный шаг, мм	400	500
	емкость, м <sup>3</sup> , не менее	0,19	0,19
	скорость движения, м/с	0,25±10%	0,25±10%
Крупность кусков транспортируемого материала, мм, не более		150	150
Угол наклона элеватора, градус		60-75	60-75
Длина транспортирования (расстояние между осями приводного и натяжного валов), мм, не более		28800	25000
Номинальная мощность электродвигателя, кВт, не более		37	55
Масса, кг, не более		32000	50000
Габаритные размеры, мм, не более	длина	32170	28905
	ширина	2510	2961
	высота	2400	3404
Удельный расход электроэнергии при максимальной длине и производительности, кДж/(т*м), не более		19,34	19,34
Удельная масса при максимальной длине и производительности, кг*ч/(т*м*ч), не более		0,0002	0,0002
Корректированный уровень звуковой мощности, ДБА, не более		109	109



# Пробоотборники

## Пробоотборник буровой шнековый - ПБШ-150

Разработан для отбора точечных проб угля из железнодорожных вагонов, применяется для входящего и исходящего контроля качества материалов на электростанциях, угольных разрезах, обогатительных фабриках.

Наименование параметра	Величина
Глубина бурения при отборе точечной пробы, м	1,8
не более	2,5
Масса точечной пробы, минимальная, кг, не менее	18
Момент грузовой (с учетом момента от веса вращателя и бурового оборудования) при извлечении бурового оборудования из скважины, кНм	118 (12,0)
Скорость вращения бурового шнека вращателя постоянная, об/мин	180
Крупность куска апробируемого материала, не более, мм	300
Массовая доля общей влаги апробируемой пробы топлива, не более	50
бурых углей, %	18
каменных углей и антрацитов, %	17
горючих сланцев, %	
Радиус обуривания	
минимальный, м	3,1
максимальный, м	7,6
Максимальный угол поворота в горизонтальной плоскости, °	170 (340)
Средневзвешанная длительность цикла при отборе одной точечной пробы угля, находящегося в немерзлом состоянии, при угле поворота манипулятора 90°, мин	2
Расстояние от оси вращения пробоотборника до оси железнодорожного пути	
не менее, мм	3950
не более, мм	4200
Электрооборудование	
напряжение, частота В/Гц	380/50
установленная мощность, кВт, не более	37
Габариты	
максимальная длина установки на полном вылете манипулятора, м	10,2
длина рамы опорной (параллельно оси ЖД пути), м	3,55
ширина рамы опорной (перпендикулярно оси ЖД пути), м	2,94
Масса конструкционная (без рабочей жидкости в гидросистеме и смазочных материалов), в том числе масса вращателя и бурового оборудования, кг	1004
Масса рабочая (с рабочей жидкостью в гидросистеме и смазочными материалами), кг	8400

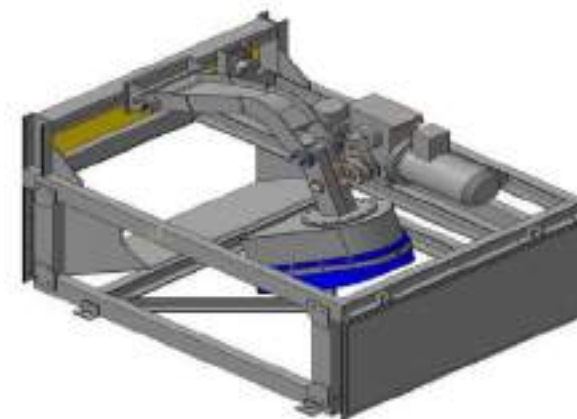


# Пробоотборники

## Пробоотбиратель маятникового типа

Применяется для отбора проб каменных и бурых углей, антрацитов, горючих сланцев, продуктов их обогащения и других сыпучих материалов с аналогичными свойствами и размером до 300 мм с лент желобчатой формы с углом наклона роликов 30 градусов.

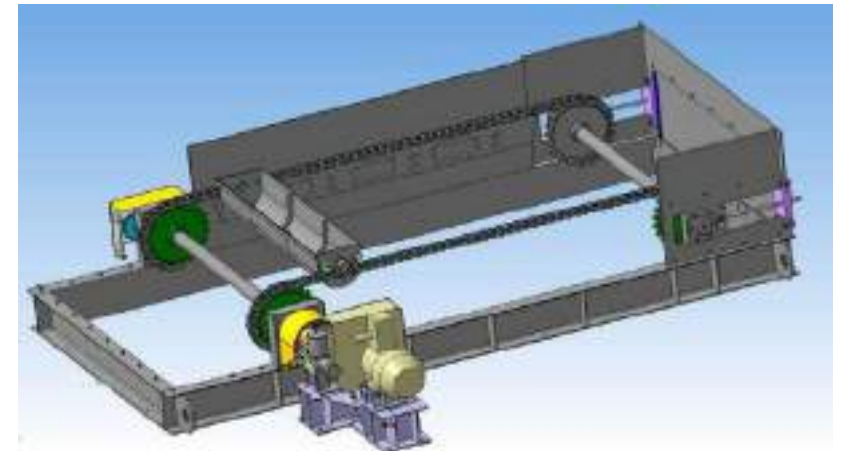
Наименование параметра		ПММ-8Р	ПММ-12Р	ПММ-16Р
Производительность опробуемого потока, т/ч		500	2000	2000
Крупность опробуемого материала, мм		0-150	0-300	0-300
Ширина раскрытия отбирающего устройства, мм		100, 200, 300	100, 200, 300, 400, 500, 600	100, 200, 300, 400, 500, 600
Ширина ленты опробуемого потока, мм		800	1000-1200	1400-1600
Скорость отбирающего устройства, м/с, не менее		1±2	2,5±0,7	2,5±0,7
Номинальная мощность электродвигателя, кВт		3	3	7,5
Интервал между отборами проб (циклами), с		18-1200	18-1200	18-1200
Габаритные размеры, мм, не более	Длина	1660	1900	2500
	Ширина	1310	1400	1500
	Высота над рамой	1358	1900	2200
Масса (с электродвигателем), кг		580	1035	1460
Удельный расход электроэнергии, Дж/цикл, не более		25	25	49,5



# Пробоотборники

## Пробоотборник ковшовый

Предназначен для отбора точечных проб материала крупностью до 150 мм (угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты) из падающего потока топлива на перегрузочных узлах ленточных конвейеров и выгрузки их в приемную течку для проб.

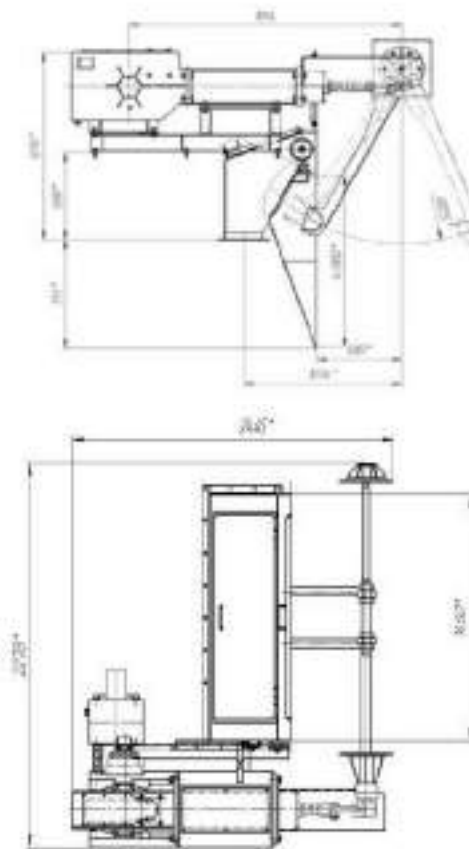


# Пробоотборники

## Пробоотбиратель автоматический

Применяется для отбора точечных проб дробленого топлива крупностью до 60 мм (угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы, угольные брикеты) из падающего потока топлива на перегрузочных узлах ленточных конвейеров и выгрузки их в приемную течку для проб

Наименование параметра	A01-08	A01-10	A01-12	A01-14	A02-14	A02-16	A02-20
Мощность топливотока до, т/ч	800	800	2500	2500	2500	2500	2500
Ширина ленты конвейера, мм	800	1000	1200	1400	1400	1600	2000
Крупность опробуемого материала, мм	0...60						
Режим работы	Циклический						
Способ отбора	За один отбор				За один отбор		
Количество частей в одном отборе	1	1	1	1	2	2	2
Продолжительность периода между отборами, мин	2...20						
Количество отбирающих элементов (приводов), шт.	1				2		
Ширина раскрытия отбирающего элемента, мм	110, 160						
Длина отбирающего элемента (одного/суммарная), мм	800/800	1000/1000	1200/1200	1400/1400	700/1400	800/1600	1000/2000
Скорость движения отбирающих элементов, м/с	10...12				10		
Рабочее усилие пружины ударного механизма, Н	12000						
Электропривод ударного механизма МЭО-1600/25-0,25, шт.	1				2		
Мощность, кВт / Напряжение, В / Частота, Гц	0,5/380/50						
Габаритные размеры, вдоль оси конвейера (ширина x длина x высота), мм	1908x2445x2135	2078x2445x1800	2278x2445x2135	2180x2700x1680	2880x2450x2460	3150x2545x2835	3680x2545x2950
Масса, кг	1280	1440	1600	1740	2625	3000	3420



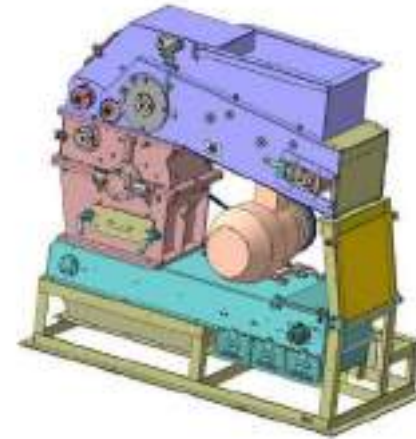


# Пробоотборники

## Машина проборазделочная МПЛ-150

Предназначена для подготовки лабораторных проб каменных и бурых углей, антрацитов, горючих сланцев и продуктов их обогащения с исходной крупностью до 150 мм.

Наименование параметра		Величина
Производительность, т/ч, не менее		1,2 - 2
Крупность исходного материала, мм, не более		150
Крупность выдаваемого продукта для проб, мм		3;5;12
Количество проб, выдаваемых машиной		3
Влажность, % не более	углей бурых	60
	углей каменных и антрацитов	18
	горючих сланцев	17
Установленная мощность, кВт		16,1
Габаритные размеры, мм, не более	длина	2300
	ширина	1100
	высота	1800
Условия эксплуатации, класс помещений		В-IIа
Режим работ		ручной и автомат.
Напряжение сети, В		380
Частота тока, Гц		50
Масса, кг		1800
Масса с электрооборудованием и комплектом, кг		2120





# Пробоотборники

## Машина проборазделочная ПЛ-300

Предназначена для для подготовки лабораторных проб каменных и бурых углей, антрацитов, горючих сланцев и продуктов их обогащения с исходной крупностью до 300 мм.

Наименование параметра		МПЛ-300С	ПЛ-300Р
Производительность, т/ч, не менее		6	6
Крупность исходного материала, не более, мм		300	300
Крупность выдаваемого продукта, не более, мм		3	10
Количество проб, выдаваемых машиной, шт		3	3
Влажность, % не более	угли бурые	60	60
	угли каменные и антрациты	18	18
	горючие сланцы	17	17
Установленная мощность, кВт		37,6	21
Габаритные размеры, мм, не более	длина	3165	2310
	ширина	2380	1415
	высота	3400	2600
Режим работ		Автомат.	Автомат.
Напряжение сети, В		380	380
Частота тока, Гц		50	50
Масса, кг		6500	3500



# Пробоотборники

## Машина проборазделочная ПА-10С

Предназначена для подготовки аналитических проб из лабораторных проб каменных и бурых углей, антрацитов, горючих сланцев и продуктов их обогащения крупностью не более 10 мм.

Наименование параметра	Величина
Производительность, т/ч, не менее	0,0085
Крупность исходного материала, не более, мм	10
Количество получаемых проб, шт	1
Крупность выдаваемого продукта, мм	0-0,2
Емкость бункера для исходной пробы, см <sup>3</sup>	1000
Установленная мощность, кВт	4
Напряжение питания и частота тока, В/Гц	380/50
Скорость вращения ротора, об/мин	3000
Влажность исходного материала	Воздушно-сухое состояние
Габаритные размеры, длина x ширина x высота, мм	560x500x1400
Масса, кг	235



# Автоматические системы

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ДРОБЛЕНИЯ И ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ (АСУТП-ДИ)

Автоматизированная система управления технологическим процессом дробления и измельчения АСУТП-ДИ предназначена для централизованного сбора и обработки информации, получаемой от контрольно-измерительных приборов и систем агрегатного уровня управления, с целью контроля управления и визуализации основных технологических процессов в едином операторском пункте. Изготавливаются в соответствии с ТУ 4250–034–25889351–2015.

Наименование параметра	Значение параметра
Температура окружающего воздуха, °С	-15...+60
Относительная влажности воздуха, %	До 90, при T=25 °С
Напряжение, В	220
Частота электросети, Гц	50

# Автоматические системы



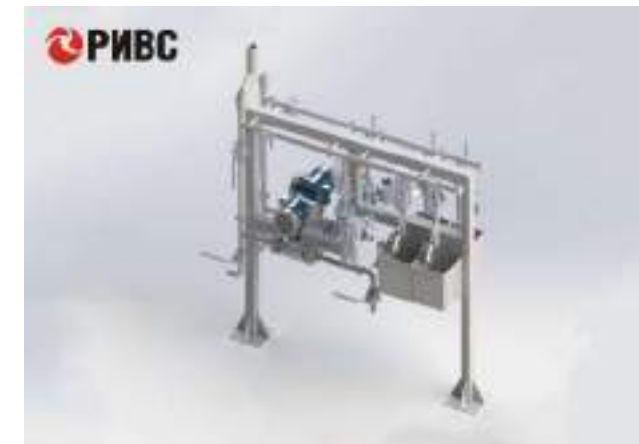
## УСТАНОВКА ДОЗИРОВАНИЯ РЕАГЕНТОВ УДР-РИФ

Предназначена для дозирования и подачи флотореагентов в камеры флотомашин на обогатительных предприятиях цветной металлургии.

Возможно применение установки и в других отраслях.

Изготавливаются в соответствии с ТУ 3132–017–25889351–2014.

Наименование характеристики	Значение параметра
Объем напорного бака, м <sup>3</sup>	0,2
Количество питателей реагентов на дозировочном столе, шт.	1-6
Напряжение питания шкафа управления, В	~220
Давление питающего воздуха, бар	5
Расход питающего воздуха на дозировочный стол, л/мин (не более)	10
Диапазон регулирования расхода реагента, л/мин	0,2...30
Точность дозирования, %	±5
Возможность сопряжения с верхним уровнем	RS-485



# Автоматические системы

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ ФЛОТАЦИИ (АСУТПФ)

Предназначена для контроля технологических параметров и управления процессом передела флотации. Изготавливаются в соответствии с ТУ 4250–028–25889351–2014.

Наименование характеристики	Значение параметра
Контролируемый класс крупности, мм	0,028 – 1,0
Диапазон контроля содержания класса крупности 0,074 мм, %	20 - 90
Диапазон контроля содержания класса крупности 0,045 мм, %	60 - 95
Диапазон контроля содержания класса крупности 0,040 мм, %	10 30
Выходной сигнал granulометра, мА	0 – 5,4 – 20, RS232
Абсолютная погрешность измерения грансостава, %, не более	2
Диапазон измерения расхода воздуха, м <sup>3</sup> /час	0 - 200
Диаметр трубопровода, мм	300
Абсолютная погрешность измерения расхода воздуха, %, не более	2
Выходной сигнал расходомера пульпы, мА	4 - 20
Диаметр поршня пневмоприводов, мм	160
Ход штока пневмоприводов, мм	200
Управляющий сигнал пневмопривода, бар	0,2 – 1,0
Количество аналоговых входов (4-20 мА)	128
Количество дискретных входов (сухой контакт)	128
Количество аналоговых выходов (4-20 мА)	128
Объем оперативной памяти, Мб	128
Тип оперативной памяти	SDRAM
Обеспечиваемый протокол связи	Profibus
Частота процессора, 1 Гц	300
Преобразование интерфейсов	RS232/RS485

# Автоматические системы

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОБООТБОРНЫЙ КОМПЛЕКС

Предназначен для автоматического отбора частных (точечных) проб продуктов из технологического потока, накопления суммарной представительной пробы и ее доставки к месту подготовки проб для последующего анализа. Изготавливаются в соответствии с ТУ 4250-035-25889351-2015.

### Основные технические характеристики:

Рабочее давление сжатого воздуха в системе подачи, Мпа – 0,4-0,8;  
 Класс загрязнённости сжатого воздуха по ГОСТ 17433 – не ниже 12;  
 Напряжение питания шкафов управления – 220+40-40 В, 50Гц;  
 Максимальная крупность частиц в пульпе, мм – 2.

### Пробоотборник пересечной

Модификация	Максимальный ход ножа мм	Ширина щели ножа (min, max), мм	Скорость перемещения наиболее удаленной части ножа, м/с, не более	Масса, кг, не более
ППП-1	500; 1000	4 - 22	0,6	120
ППП-2	500; 1000	4 - 22	0,6	100

### Пробоотборник напорный

Модификация	Максимальное давление в трубопроводе, МПа	Габариты, мм, не более	Масса, кг, не более
ПНП-1	0,6	280x202x120	5
ПНП-2	0,6	280x202x120	5



## АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОБООТБОРНЫЙ КОМПЛЕКС

### Пробоотборник вакуумный

Модификация	Объем пробоотборника, л	Габариты, мм, не более	Масса, кг, не более
1	1	205x270x540	7
	2	205x270x540	7
	3	205x270x590	7,5
	4	205x270x620	8
	5	205x270x710	8,5
	6	360x420x740	16
	7	360x420x740	16
	8	360x420x820	21
	9	360x420x820	21
	10	360x420x820	21
2	5	740x300x220	17
	6	740x300x220	17
	7	740x300x220	17
	8	820x300x220	21
	9	820x300x220	21
	10	820x300x220	21

# Автоматические системы



## АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОБООТБОРНЫЙ КОМПЛЕКС

### Станции накопления и отправки проб

### Шкаф управления пробоотбором и прободоставкой

Объем станции, л	Габариты, мм не более	Масса, кг не более	Модификация	Габариты, мм не более	Масса, кг не более
4	220x300x950	17	П	500x700x250	30
5	220x300x950	17	Н	500x700x250	30
6	275x350x850	18	В	500x700x250	30
7	275x350x850	18			
8	275x350x930	20			
9	275x350x930	20			
10	275x350x930	20			

# Автоматические системы



## АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРОБОПОДГОТОВКИ

Предназначен для автоматического приёма пульповых проб и их подготовки к дальнейшему анализу (как порошковому, так и пульповому). Изготавливаются в соответствии с ТУ 4250-036-25889351-2015.

### Основные технические характеристики:

- Рабочее давление сжатого воздуха в системе подачи, МПа – 0,4-0,8;
- Класс загрязнённости сжатого воздуха по ГОСТ 17433 – не ниже 12;
- Напряжение питания шкафов управления – 220+40-40 В, 50Гц;
- Максимальная крупность частиц в пульпе, мм – 2.

Основные технические данные элементов системы должны соответствовать указанным в таблицах 1, 2, 3, 4, 5, 6.

### Станция приема и деаэрации проб

Объем станции	Габариты, мм, не более	Масса, кг, не более
4	200x250x600	10
6	300x310x600	25
8	300x310x670	30
10	300x310x750	40
12	300x310x850	50

### Сократитель проб с пневмоприводом

Модификация	Габаритные размеры мм, не более	Ширина щели ножей (min, max), мм	Количество ножей	Наличие промывочного тракта	Масса, кг, не более
1	450x460x180	2 – 10	2	есть	12
2	450x430x180	2 – 10	2	нет	10,5
3	450x460x180	2 – 10	1	есть	11,7
4	450x430x180	2 – 10	1	нет	10,2

# Автоматические системы



## АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРОБОПОДГОТОВКИ

### Шкаф управления сокращением проб

са	Габариты, мм, не более	Масса, кг, не более
1...15	700x1200x350	30

### Устройство фильтрации проб

Модификация	Количество фильтровальных стаканов	Габариты, мм, не более	Масса, кг, не более
УФПВ	1...10	1670x740x2500	195

### Шкаф управления фильтрацией проб

Модификация	Габариты, мм, не более	Масса, кг, не более
1...16	500x700x250	30

### Шкаф управления автоматическим комплексом пробоподготовки

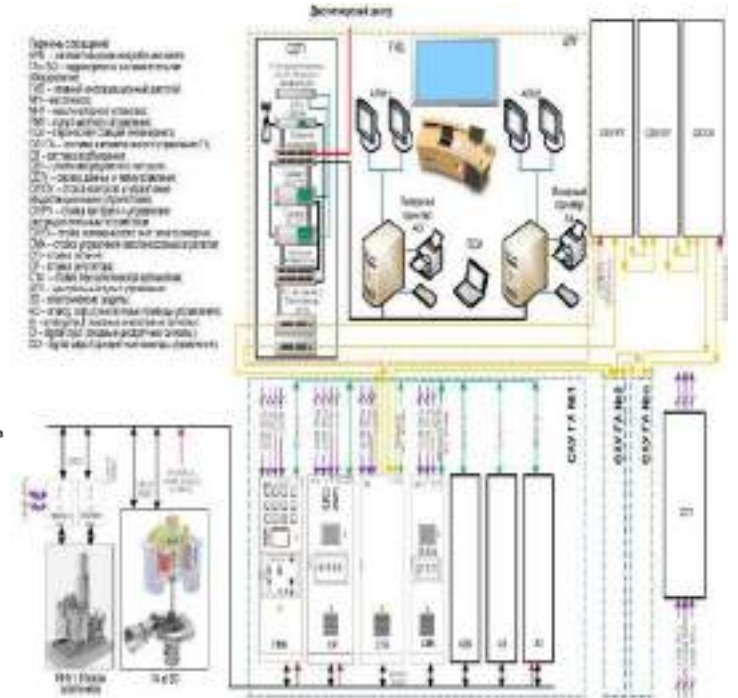
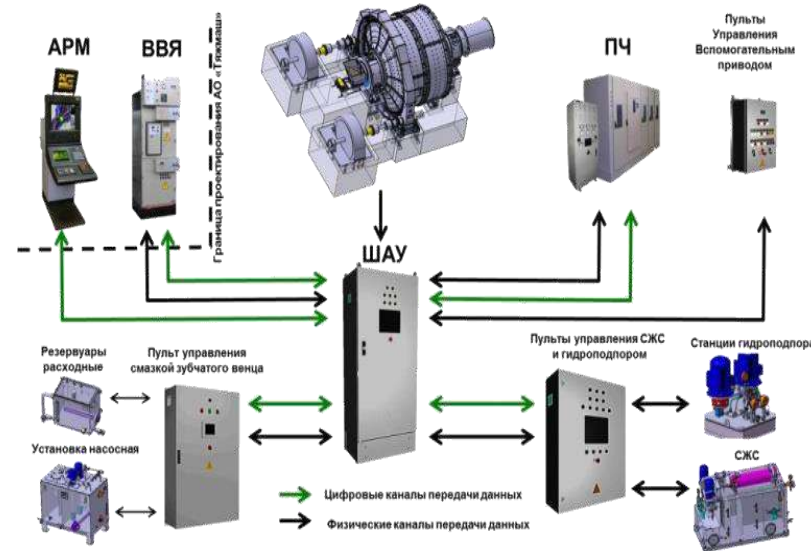
Модификация	Габариты, мм, не более	Масса, кг, не более
1...15	700x1200x350	30

# Автоматические системы

Предприятие предлагает решения по автоматизации управления объектами, электрическими сетями и энергосистемами на базе надежных, современных высокотехнологичных ПТК. Комплексный подход к автоматизации осуществляется при внедрении:

- автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП);
- автоматизированных систем диспетчерского управления энерго-объектами (АСДУЭ);
- автоматизированных систем коммерческого/технического учета электроэнергии (АСКУЭ);
- систем обмена технологической информацией с автоматизированной системой Системного оператора (СОТИ АССО);
- систем телемеханики и связи (СТМиС);
- систем сбора и передачи (технологической) информации (ССП[Т]И).

За последние годы заводом поставлены АСУ ТП и ЛАСУ для Усть-Хантайской ГЭС; ГЭС Alluriquin и Sarapullo (Эквадор); известнякового хозяйства Новочеркасской ГРЭС; кранового оборудования ПАО СЗ «Северная верфь»; размольного комплекса АО «АГМК» (Узбекистан)...



# Автоматические системы

## ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «КЛЕВЕР»

Программно-технический комплекс «Клевер» предназначен для выполнения следующих функций:

- Сбор, хранение и анализ основных технологических параметров по всем переделам производства (от поступления, переработки и складских запасов руды до выпуска готовых концентратов);
- Расчёт отдельных технологических параметров и качественно-количественных показателей для технологических переделов и обогатительной фабрики в целом;
- Экспертное автоматическое или автоматизированное управление технологическими процессами с учётом сортности перерабатываемых руд или любых других факторов, влияющих на технологический процесс (настраиваемый функционал: прямая запись в SCADA или рекомендации оператору-технологу в SCADA);
- Сбор, хранение и анализ расходов энергии (электро-, тепло- и др.) и материалов (реагентов, шаров, фильтроткани и др.);
- Автоматическое формирование различных отчётов по накапливаемым данным;
- Информатизация процесса документооборота (электронный документооборот) на предприятии;
- Интеграция основных технологических данных на уровень систем планирования ресурсов предприятия (ERP). Изготавливаются в соответствии с ТУ 4252-043-25889351-2016.

Наименование основного параметра	Значение
1 Тактовая частота рабочего процессора, ГГц	не ниже 1
2 Размер оперативной памяти, Гбайт	не менее 4
3 Размер памяти жёсткого диска, Гбайт	не менее 500
4 Номинальное напряжение питания, В	230 <sup>+23</sup> <sub>-23</sub>
5 Частота питающего напряжения, Гц	50
6 Потребляемая мощность (не более), кВт	1,5





## Оборудование для транспортировки

- Самосвалы
- Ж/Д оборудование (тепловозы, вагоноопрокидыватели, разгрузчики и т.д.)
- Портовое оборудование (станции донной разгрузки, судопогрузочные машины)
- Редукторы

# Самосвалы



<b>Внедорожный самосвал Тонар – 45251 (грузоподъемность 45т)</b>	<p>Двигатель - CUMMINS QSZ 13-C525-II Рабочий объем: 13 л. Количество цилиндров: 6 Расположение цилиндров: рядное Мощность: 391 кВт / 525 л.с. Максимальный момент: 2400 Нм. Моторный тормоз.</p>
	<p>Автоматическая коробка перемены передач Allison 4700 Гидромеханическая Тип переключения: автоматическая. Количество передач: 7 вперед, 1 назад. С гидрозамедлителем (ретардером)</p>
	<p>Передний мост Hande Грузоподъемность 13 тонн</p>
	<p>Средний и задние мосты Hande Грузоподъемность 25 тонн</p>
	<p>Шины Размер: 14.00 R25 Максимальная нагрузка 5 800 кг, Рисунок протектора E3. Конструкция: Радаильная, ТТ/ТЛ</p>



# Самосвалы



<b>Внедорожный самосвал Тонар – 7501 (грузоподъемность 60 тонн)</b>	<p>Двигатель - CUMMINS X15-C600 T2 Рабочий объем: 15 л. Количество цилиндров: 6 Расположение цилиндров: рядное Мощность: 447 кВт / 600 л.с. Максимальный момент: 2779 Nm. Объем масла: 45 л. Моторный тормоз</p>
	<p>Автоматическая коробка перемены передач Allison 6620 Гидромеханическая Тип переключения: автоматическая. Количество передач: 6 вперед, 2 назад. С гидрозащелкой (ретардером)</p>
	<p>Передний мост Hande Грузоподъемность 18 тонн</p>
	<p>Средний и задние мосты Hande Грузоподъемность 35 тонн</p>
	<p>Шины Размер: 18.00 R25 Максимальная нагрузка 8 750 кг, Рисунок протектора E3 Конструкция: Радиальная, ТТ/ТЛ</p>



# Самосвалы



<b>Внедорожный самосвал Тонар – 7502 (грузоподъемность 125 тонн)</b>	<p>Двигатель - CUMMINS QSK19-C760 Рабочий объем: 18,9 л. Количество цилиндров: 6 Расположение цилиндров: рядное Мощность: 567 кВт / 760 л.с. Максимальный момент: 3084 Nm. Объем масла: 45 л. Моторный тормоз</p>
	<p>Автоматическая коробка перемены передач Allison 6620 Гидромеханическая Тип переключения: автоматическая. Количество передач: 6 вперед, 2 назад.</p>
	<p>Передний мост автомобиля Hande Грузоподъемность 18 тонн</p>
	<p>Средний и задние мосты автомобиля Hande Грузоподъемность 25 тонн</p>
	<p>Мосты полуприцепной части Грузоподъемность 25 тонн</p>
	<p>Шины Размер: 14.00 R25 Максимальная нагрузка 5 800 кг, Рисунок протектора E3 Конструкция: Радаильная, TT/TL</p>



# Самосвалы



<b>Шарнирно-сочлененный самосвал Тонар – 7507 (грузоподъемность 35 тонн)</b>	<p>Двигатель - CUMMINS QSZ13-C450-2 Рабочий объем: 13 л. Количество цилиндров: 6 Расположение цилиндров: рядное Мощность: 340 кВт / 450 л.с. Максимальный момент: 2100 Нм.</p>
	<p>Автоматическая коробка перемены передач Allison 4500 Гидромеханическая                      Тип переключения: автоматическая. Количество передач: 6 вперед, 1 назад.</p>
	<p>Шины Размер: 26.5 R25 Максимальная нагрузка 11 500 кг/В, Рисунок протектора E3</p>



# Самосвалы



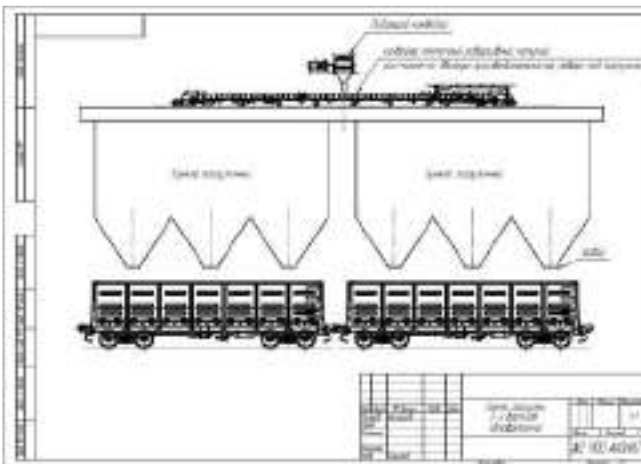
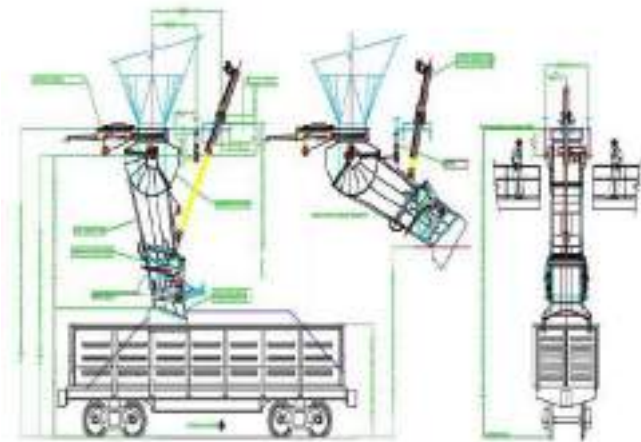
Самосвал гусеничный	Масса: 22150 кг
	Мощность ДВС: 312 лс
	Тип трансмиссии: Гидростатическая
	Количество опорных/поддерживающих катков ходовой системы: 8/2 шт
	Максимальная (транспортная) скорость: 11,5 км/ч
	Объем стандартного кузова: 10 м <sup>3</sup>
	Грузоподъемность номинальная: 20 т





# Ж/Д погрузочные станции

Загрузка в динамике и статике

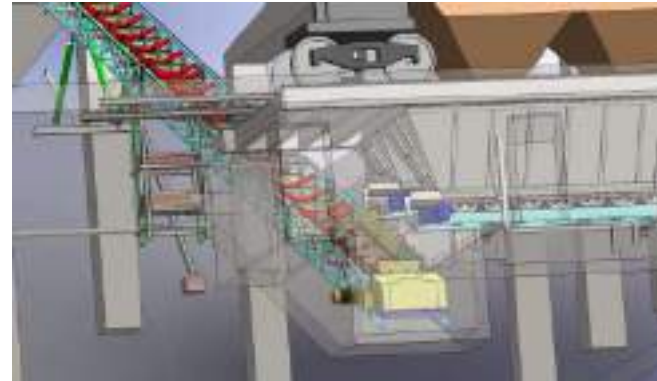


# Разгрузка вагонов

С применением подкатных систем



Через подземный бункер-питатель



Вагонопрокидыватели (с китайскими партнерами)



Элеваторно-ковшовый разгрузчик



# Вагонеткоопрокидыватели

Параметры		ОВКЭ-2-4,5-750	ОК-1-1,2-600	ОКЭ-1-10-900
Диаметр барабана, мм		4 000	2 800	4 000
Длина барабана, мм		8 000	2 000	7600
Число одновременно разгружаемых вагонеток		2	1	1
Масса вагонеток с грузом, кг		36 000	4 600	39 500
Мощность приводов, кВт		60	6,5	32
Продолжительность одного полного оборота барабана, с		20	13	32
Габаритные размеры, мм	Длина рамы	12 050	3 900	12 500
	Ширина рамы	6 300	3 850	6 300
	Высота	4 460	3 400	4 500



# Опрокидыватель вагонеток



**РАЗГРУЗКА  
ОДНОЙ ВАГОНЕТКИ**



**РАЗГРУЗКА ОДНОВРЕМЕННО  
ДВУХ ВАГОНЕТОК**

**Опрокидыватель вагонеток**  
предназначен для разгрузки шахтных вагонеток путем их поворота или наклона в положение, обеспечивающее высыпание груза

## Основные типы и размеры:

<b>ОВКЭ-2-4,5-750</b>	Барабан - 4 000 x 8 000 мм Число одновременно разгружаемых вагонеток - 2 шт. Продолжительность полного оборота барабана - 20 с
<b>ОК-1-1,2-600</b>	Барабан - 2 800 x 2 000 мм Число одновременно разгружаемых вагонеток - 1 шт. Продолжительность полного оборота барабана - 13 с
<b>ОКЭ-1-10-900</b>	Барабан - 4 000 x 7 600 мм Число одновременно разгружаемых вагонеток - 1 шт. Продолжительность полного оборота барабана - 32 с
<b>ОКЭ-1-4,5-750</b>	Барабан - 4 000 x 4 100 мм Число одновременно разгружаемых вагонеток - 1 шт. Продолжительность полного оборота барабана - 20 с

Собственное производство

Облегченная сборка

Поставка запасных частей

Шеф-монтаж

# Опрокидыватель вагонеток

## Варианты исполнения:

- Для разгрузки вагонеток в не расцепленном составе с пропуском электровоза
- Для разгрузки вагонеток в расцепленном составе без электровоза
- Взрывобезопасное
- Общепромышленное

## Основные элементы поставки оборудования:

- ✓ Барабан опрокидывателя
- ✓ Привод опрокидывателя
- ✓ Щит и отбойный щит
- ✓ Стопор
- ✓ Ограждение
- ✓ Пневмосистема опрокидывателя
- ✓ Система орошения
- ✓ Автоматика

## Отличительные особенности и преимущества:

Возможность проектирования оборудования в соответствии с техническим заданием

Максимально облегченная сборка на монтаже

Высокая точность обработки деталей

Футерование износостойчивыми материалами



Возможно изготовление шахтных вагонеток в соответствии с техническим заданием



# Станция донной разгрузки

**Станция разгрузочная для вагонеток с донной разгрузкой** предназначена для разгрузки составов вагонеток в приемный бункер, посредством откидывающегося днища и относится к оборудованию комплекса электровозной откатки.

**Основные элементы поставки оборудования:**

- ✓ протяжные механизмы
- ✓ роликовый путь
- ✓ разгрузочная кривая в сборе
- ✓ ворота
- ✓ пневматическое оборудование
- ✓ монтажные короба
- ✓ электрооборудование и АСУ



Вокруг станции донной разгрузки монтируется ограждение для ограничения доступа рабочего персонала в зону разгрузки

Для увеличения срока эксплуатации на разгрузочной кривой применена сменная футеровка из износостойкой стали



# Станция донной разгрузки



**Протяжной механизм** состоит из металлоконструкций, на которых установлены: мотор-редуктора, шины, пневмопривода.

Протяжной механизм позволяет разгружать состав с одним электровозом. Скорость состава при разгрузке фиксируется 2,4 км/час независимо от того, тянет ли протяжной механизм состав или тормозит его (что требуется, когда руда скользит из вагона вдоль днища, придавая ускорения всему составу). Скорость регулируется для того чтобы придать плавную и полную разгрузку вагонеток и, в то же время, уменьшить динамические нагрузки на электровоз, вагонетки и разгрузочный узел.

**Роликовый путь** состоит из двух цельных сварных балок коробчатого сечения, усиленных ребрами жесткости для лучшего сопротивления изгибанию и скручиванию. В нижних частях балок просверлены отверстия для установки поддерживающей консоли и распорок.

На верхней поверхности балок установлены ролики. Каждый ролик состоит из основания, на которое устанавливается вал и фиксируется арками. На вал устанавливается колесо с ребордой на роликовых подшипниках, которые зафиксированы крышками, и масленки для смазки.

**Разгрузочная кривая** состоит из двух секций для облегчения транспортировки на монтажную площадку в подземных условиях. Секция кривой представляет сварную балку коробчатого сечения, входная секция с износостойкой полосой (футеровкой) сверху.

При монтаже каждая из секций устанавливается одной стороной на монтажные короба, а другой на поддерживающую консоль. Монтажные короба разгрузочной кривой на входе и выходе обеспечивают правильное соотношение по высоте между кривой и рельсовым путем на обеих сторонах разгрузочной станции.



# Судопогрузочные машины

## Судопогрузочные машины с телескопированием стрелы и радиальным передвижением



## Судопогрузочные машины портального типа

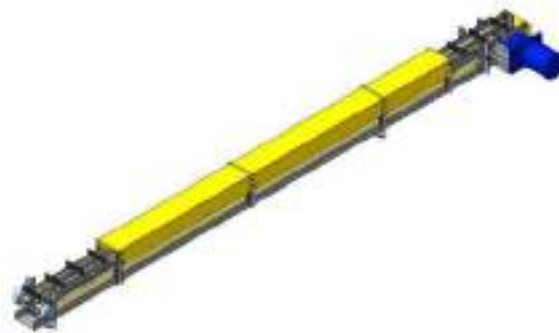


# Конвейеры

Питатель пластинчатый



Скребокковые конвейеры



Винтовые конвейеры



Конвейеры катучие



Элеваторы



# Конвейеры ленточные



Конвейеры шахтные ленточные шириной ленты от 650мм до 1600 мм						
Основные характеристики / ширина ленты	650мм	800мм	1000мм	1200мм	1400мм	1600мм
Приемная способность, м <sup>3</sup> /мин **	6,2	10,2	17,5	24,8	14,3xV	17xV
Производительность конвейера, т/ч *	310	520	890	1260	1000	2200
Длина конвейера при горизонтальной установке, м *	1000	270	2510	1650	80	105
Скорость движения ленты, м/с **	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2
Угол установки, град *	от -10° до +10°	от -10° до +10°	от -3° до +18°	от -3° до +18°	от 0° до +8°	от 0° до +18°
Установленная мощность привода, кВт **	2x55	55	3x250	3x250	250	315
Питающее напряжение электросети, В *	660/1140	660/1140	660/1140/600 0	660/1140/6000	380	380/660
Диаметр приводного барабана с футеровкой, мм **	500	400	842	842	1274	1274
Диаметр ролика на ставе, мм	108	89	127 /159	159	159	159
Угол наклона боковых верхних роликов, град.	15	30	35	30	35	35
Ход натяжной каретки, м **	50	13,7	21	20	4,3	4

Предназначены для транспортировки горной массы, с крупностью кусков угля до 500 мм, с отдельными включениями породы крупностью до 300 мм по прямолинейным в плане горным выработкам, в т. ч. примыкающий к очистным забоям, работающим в комплексе со скребковыми перегружателями и перевозки людей на верхней ветви ленты в угольных и сланцевых шахтах всех категорий, а также при добыче и переработке полезных ископаемых открытым способом.

Тип конвейера, линейного става, мощность и количество приводов, диаметр приводного барабана и тип футеровки, возможность перевозки людей по грузовой ветви, а также другие параметры определяются исходя из требований заказчика.



Примечания: \* - параметры по требованию заказчика \*\* - параметры согласно расчета



# Питатели

Рабочие параметры / operating parameters	ПК-1,2-8	ПК-1,2-10	ПК-1,2-12
Крупность кусков питания, мм, не более / Feeding lumps size, mm, not more	400	500	600
Производительность, т/ч / Output, t/h	320 (385)	420 (500)	630 (755)
Ширина лотка, мм / Tray width, mm	800	1000	1250
Длина лотка, мм / Tray length, mm	1800	2060	2500
Ход лотка, мм, не более / Tray stroke, mm, not more	200	200	200
Частота колебаний, м <sup>-1</sup> / Vibration frequency, m <sup>-1</sup>	74	75	76
Мощность двигателя привода, кВт / Drive engine power, kW	4	7,5	15
Габаритные размеры, мм, не более / Overall dimensions, mm, not more	3600x1500x1600	4000x1500x1750	4400x1750x1950
Масса, кг, не более / Mass, kg, not more	1500	1900	2500

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ / OPERATING PARAMETERS	ДТ- 20А	ДТ- 25А	ДТ- 31А
Крупность кусков питания, мм, не более / Feeding lumps size, mm, not more	125	150	150
Производительность, т/ч / Output, t/h	310	600	900
Диаметр диска, мм / Disc diameter, mm	2000	2500	3150
Мощность двигателя привода, кВт / Drive engine power, kW	12,5	16	32
Число оборотов диска, об/мин / Number of disc rotary, r/min	5-7	4-7	4-7
Габаритные размеры, мм, не более / Overall dimensions, mm, not more	3170	3490	3745
Масса, кг (с электрооборудованием) / Mass, kg (with electric equipment)	3260-3040	3762-3320	4176-3900

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ / OPERATING PARAMETERS	ПВ-ПБР-0,8/1,5	ПВ-ПБР-1,0/2,7	ПВ-ПБР-1,2/2,7	ПВ-ПБР-1,4/2,7
Ширина лотка, мм / Tray width, mm	800±10	1000±10	1200±10	1200±10
Длина лотка, мм / Tray length, mm	1500±10	2 700±10	2 700±10	2 700±10
Амплитуда колебаний лотка, мм / Oscillation amplitude of the tray, mm	2,1-4,3	2,1-4,3	2,1-4,3	2,1-4,3
Частота колебаний короба, с <sup>-1</sup> / Oscillation frequency of the box, s <sup>-1</sup>	12,2...16,5	12,2...16,5	12,2...16,5	12,2...16,5
Угол вибрации, град. / Vibration angle, grad.	20	20	20	20
Угол наклона днища, град. / Inclination angle of the bottom, grad.	10	10	10	10
Крупность кусков питания, мм, не более / Feeding lumps size, mm, not more	500	500	500	500
Производительность, т/ч (т/ч) / Output, t/h	50...300	50...500	50...400	50...400
Номинальная мощность двигателя, кВт / Drive engine power, kW	7,5	11	11	11
Габаритные размеры колеблющейся части, мм, / Overall dimensions, mm				
длина / length	1830±50 x	3180±50 x	3180±50 x	3180±50 x
ширина / width	1640±20	1836±20 x	1906±20 x	2036±20 x
высота / height	680±10	950±10	950±10	950±10
Преобразователь частотный / Frequency converter EI-7011-015H, 380В, 25А, N=11 кВт				
длина / length	228	228	228	228
ширина / width	300	300	300	300
высота / height	215	215	215	215
масса, кг / mass, kg	6,6	6,6	6,6	6,6
Масса колеблющейся части питателя, кг / Mass of oscillating part of the feeder, kg	1050	1650	1750	1860



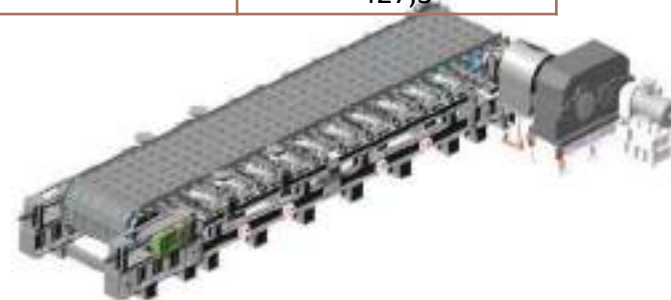




# Питатели пластинчатые первого типа

Наименование/ типоразмер		ПП1-15-60	ПП1-15-90	ПП1-15-150	ПП1-18-60
Ширина полотна Б, мм		1500	1500	1500	1800
Номинальное расстояние между осями приводного и натяжного валов, А, мм		6000	9000	15000	6000
Габариты	длина, L, мм	8000	12500	17715	~8000
	ширина, В, мм	5000	5000	5915	~5500
Редуктор	тип	Коническо-Цилиндрический 7КЦ3-1695	Цилиндрический 7Ц4-1095	Цилиндрический 7Ц4-1095	Коническо-цилиндрический 7КЦ3-1095
	передаточное число, i	250	260	355	280
Электро-двигатель	тип	АДЧР	АДЧР	АДЧР	АО 102-12/8/6/4
	мощность, кВт	30	55	55	24/ 37,5/ 55/ 75
	скорость вращения, об/мин	1500	1500	1500	500/ 750/ 1000/ 1500
	напряжение, В	380	380	380	380
Производительность, м3/ч		150...350	150...350	150...350	130,2/ 213,1/ 343/ 427,3

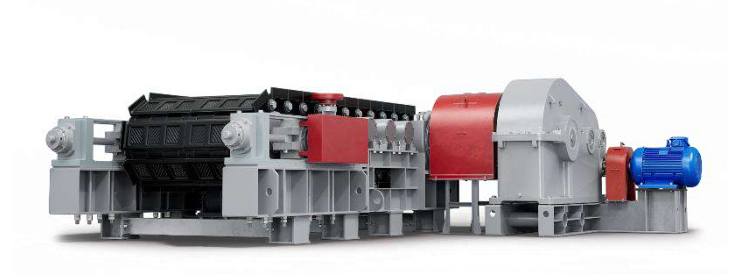
Пластинчатые питатели предназначены для равномерной подачи насыпных материалов плотностью не более 2,4 т/м<sup>3</sup>, кусковатостью не более 0,5 ширины полотна и массой куска не более 500 кг в рабочие машины или на транспортирующие устройства; могут устанавливаться как горизонтально, так и с наклоном к горизонту до 15°.





# Питатели пластинчатые второго типа

Обозначение типоразмера	Производительность, м <sup>3</sup> /ч	Скорость движения ленты (полотна), м/с	Расстояние между осями барабанов, мм	Мощность двигателя, кВт	Эксплуатационная масса, тонны
Ширина ленты (полотна) питателя 1800 мм					
2-18-30	325/ 480/ 650/ 960	0,08; 0,12; 0,16; 0,25	3000	15/ 25/ 30/ 36	19,1
2-18-45			4500		23,3
2-18-60			6000		26,5
2-18-90			9000		34,1
2-18-120			12000		41,5
Ширина ленты (полотна) питателя 1500 мм					
2-15-30	270/ 400/ 540/ 800	0,08; 0,12; 0,16; 0,25	3000	15/ 25/ 30/ 36	18
2-15-45			4500		22,1
2-15-60			6000		25,6
2-15-90			9000		32,8
2-15-120			12000		40,1
Ширина ленты (полотна) питателя 1200 мм					
2-12-30	215/ 325/ 430/ 650	0,1; 0,15; 0,2; 0,32	3000	15/ 25/ 30/ 36	17,9
2-12-45			4500		22,1
2-12-60			6000		25,6
2-12-90			9000		32,8
2-12-120			12000		40



**Пластинчатые питатели** предназначены для равномерной подачи насыпных материалов плотностью не более 2,4 т/м<sup>3</sup>, кусковатостью не более 0,5 ширины полотна и массой куска не более 500 кг в рабочие машины или на транспортирующие устройства; могут устанавливаться как горизонтально, так и с наклоном к горизонту до 15°.

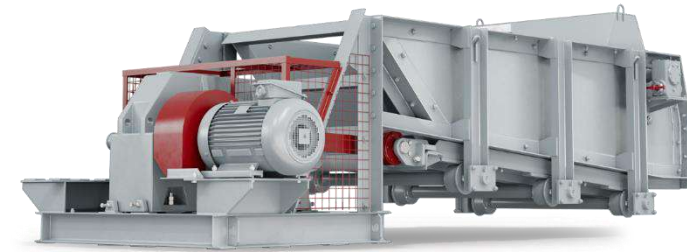
# Питатели качающиеся



Наименование параметра и размера	Норма для типоразмера					
	5	8	10	12	14	16
1 Производительность, м <sup>3</sup> /ч, не менее при объемной массе груза $\gamma$ 1,2 / 2,6 т/м <sup>3</sup>	/	280	375	580	/	1000
2 Ширина грузонесущего элемента (лотка), мм, не менее	70	170	200	250	390	/
3 Длина лотка, мм	500	800	1000	1250	1400	1600
4 Номинальная мощность привода, кВт	Согласно техническому заданию (заказу)					
5 Номинальная частота двойных ходов лотка, мин-1	Согласно расчету или заказу					
6 Номинальная частота двойных ходов лотка, мин-1	Согласно КД					
7 Габаритные размеры, мм, (длина, ширина)	175	175	200	200	280	280
8 Масса питателя, кг,	Согласно КД					

## ПКЛ (легкие) / ПКТ (тяжелые)

**Питатель качающийся** – машина непрерывного транспортирования, предназначенная для равномерной подачи не липких, сыпучих материалов из бункеров, воронок и других ёмкостей в технологические машины или транспортирующие устройства.



# Редукторы



Показатель	Ц2У-160К	Ц2У-200К	Ц2У-250К	Ц2У-315Н	Ц2УН-400	Ц2Н-500	ЦДН-630
Номинальное передаточное число	20;125;31,5;40	10;16;20;25;31,5;40	20;25;31,5;40;50	20;25;31,5;40;50	16;20;25;31,5;40;50	16,17,20;25;31,5;30	16,20;25;31,5;40
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	1690	3300	8400	17700	32800	44000	55000
Максимальная передаваемая мощность, кВт	7,7	15,4	30,8	75	160	250	315
Частота вращения быстроходного вала, об/мин	1500						
Тип зубчатого зацепления	Эвольвента	Эвольвента	Эвольвента	Новикова	Новикова	Новикова	Новикова
Масса, кг, макс.	123	215	315	733	1322	2524	3907
Твердость зубьев, HRC	35 .. 40						



Возможен ремонт редукторов различной сложности

# Редукторы



Показатель	РЧ 140-160	РЧ 200-200
Номинальное передаточное число	31,5	114,68; 126,55
Максимальный крутящий момент на выходном валу, Нм	9927	6169
Максимальная передаваемая мощность, кВт	15	7,5
Частота вращения быстроходного вала, об/мин	750	1500
Вариант сборки	51; 52; 53	52
Масса, кг, макс.	160	400







Адрес: 125039, г. Москва, Пресненская наб., д. 10, стр. 2

Тел.: 8 (495) 870-29-21 доб. 21476

Тел.: 8 (495) 539-21-66

E-mail: [info\\_admin@minprom.gov.ru](mailto:info_admin@minprom.gov.ru)

2023 год