



**ЮУМЗ**  
ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

# ДРОБИЛЬНО-РАЗМОЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**Южно-Уральский машиностроительный завод (ЮУМЗ)** основан в 1942 г. и является одним из крупнейших предприятий тяжелого машиностроения России с численностью работающих около 4000 человек.

Основная номенклатура выпускаемой продукции - оборудование для заводов черной и цветной металлургии, предприятий горнорудной промышленности и топливно-энергетического комплекса России, стран СНГ, Азии, Северной Африки, Западной и Восточной Европы:

- дробильно-размольное оборудование;
- перегрузочно-усреднительное оборудование;
- агломерационное оборудование;
- машины непрерывного литья заготовок;
- подъемно-транспортное оборудование;
- прокатные валки, поковки, литье и др.;
- доменное и сталеплавильное оборудование;
- оборудование для цветной металлургии.

В числе клиентов ЮУМЗ –Metalloinvest, Магнитогорский МК, Северсталь, Евразхолдинг, Новолипецкий МК, УГМК, Запорожсталь, Алчевский МК, Арселор Миттал Стил Кривой Рог, Енакиевский МЗ, Арселор Миттал Стил Темиртау, ТНК Казхром и др. Оборудование с маркой ЮУМЗ работает в более чем 30 странах мира.

Наша специализация - уникальное высокотехнологическое, инновационное, комплексное оборудование, изготовляемое в соответствии с индивидуальными пожеланиями заказчиков.

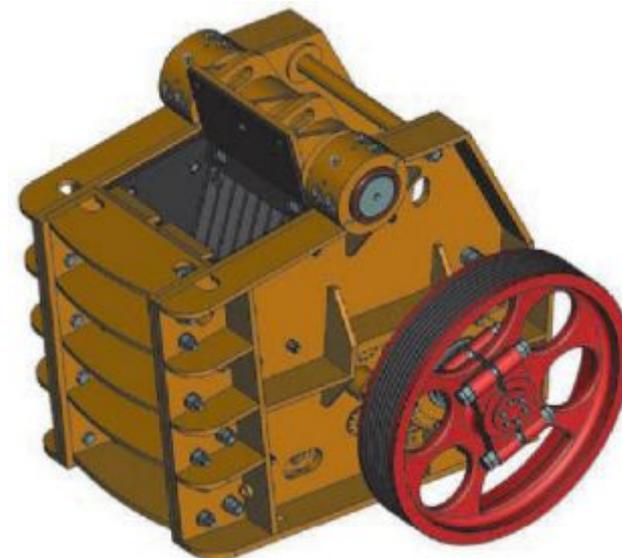
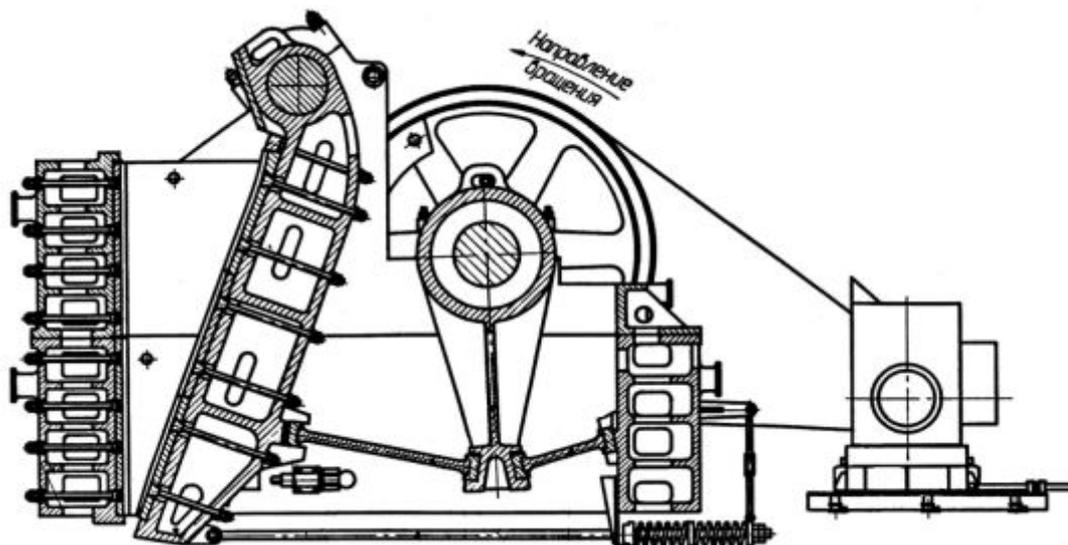
Это обеспечивается, высоким потенциалом конструкторской службы, применением современных материалов и технологий, системы менеджмента качества в соответствии с ИСО 9001-2008.

Наш производственный комплекс охватывает полный цикл производства и располагает металлургическим (включающим в себя сталеплавильное, литейное, валковое, кузнечное и термическое производства), сварочным и механосборочным переделами.

Переделы	Основные параметры		Направления развития
Металлургический	Электropечи: 50 т, 12 т, 3 т, 1,5 т, 0,5 т	Макс.вес слитка 78 т	Развитие установки ЭСП, реконструкция и модернизация сталеплавильного, литейного, валкового, кузнечного и термического производств
	Печь-ковш 70 т		
	Гидравлические прессы усилием 6000тс, 3000тс, 800тс	Макс.вес поковки 45 т	
	Печь электронно-лучевого переплава ЭСП-30	Макс.вес слитка 30 т	
	Универсальный модульный комплекс электрошлакового переплава ЭСП 15/30	Макс.вес отливки 30 т	
	Литейное производство	Макс.вес отливок по моделям до 70 т	
Механосборочный	Комплекс черновой и чистовой механообработки с ЧПУ	Макс.вес обрабатываемого изделия 50 т Производственная мощность 40 000 т/год	Приобретение обрабатывающего центра, многофункционального станка позволяющего обрабатывать зубчатые венцы диаметром до 16 м и др.
Сварочный	Оборудование для производства крупных металлоконструкций и их термической обработки	Макс.габариты до 24000х3000х 3000 мм Производственная мощность 25 000 т/год	Приобретение машин лазерной резки и др.
	Гидравлическая 4-х валковая листогибочная машина	Максимальная толщина гибки 85 мм. Максимальная ширина листа 3100 мм. Мощность 120 кВт.	

## Щековые дробилки

Параметры	Типоразмер дробилок		
	СМД-110 (ЩДС 6x10)	СМД-111 (ЩДП 9x12)	СМД-118 (ЩДП 12x15)
Диапазон регулирования ширины выходной щели, мм	75...150	95...165	115...195
Производительность, м <sup>3</sup> /ч, не менее	115	180	310
Крупность кусков питания, не более, мм	500	750	1000
Установленная мощность электродвигателя, кВт	75	90	200
Масса дробилки с электрооборудованием и комплектом ЗИП, т, не более	24	67,6	133,6





**СМД-111.1Б (ЩДП 9Х12)**

## Конусные дробилки

Основные параметры	КСД-1200Гр	КСД-1200Т	КМД-1200Гр	КМД-1200Т	КМД-1750Гр	КМД-1750Т	КМД-1750Т2-Д <sup>1</sup>	КМД-1750Т3-Д <sup>2</sup>	КМД-1750Т7-Д <sup>3</sup>
Диаметр основания дробящего конуса, мм	1200	1200	1200	1200	1750	1750	1750	1750	1750
Ширина приёмной щели на открытой стороне, мм	185	175	100	50	130	80	70	70	60
Размер максимального куска (по 5% остатку на квадрат. ячейке), мм, не более									
Питания	150	100	80	40	100	70	60	30	40
Продукта (при минимальной разгрузочной щели)	20	10	5	3	32	21	16	5	25
Диапазон регулирования ширины разгрузочной щели в фазе сближения профилей, мм	20-50	10-25	5-15	3-12	9-20	5-15	8-12	3-8	8-15
Производительность на материале с временным сопротивлением сжатию 100-150МПа и влажностью до 4% в открытом цикле, м <sup>3</sup> /ч, не менее	83-125	45-100	50-65	30-55	135-200	85-140	80-110	40-75	120 (при щели 10мм)
Частота вращения приводного вала, мин <sup>-1</sup>	750	750	750	750	740	740	740	740	740
Частота качаний дробящего конуса, мин <sup>-1</sup>	261	261	261	261	260	260	260	260	260
Мощность главного привода, кВт	75	75	75	75	160	160	200	160	200
Напряжение частоты 50Гц, подводимое к главному электродвигателю, В	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Масса дробилки без комплектующих изделий и запчастей, т, не более	20	20	20	20	51	51	52	51	50
Габаритные размеры (только для предварительной планировки)									
Длина, м	3500	3500	3500	3500	5200	5200	5200	5200	5200
Ширина, м	2500	2500	2500	2500	2620	2620	2620	2620	2620
Высота, м	3100	3100	3100	3100	4185	4185	4185	4185	4185

1- для сверхтонкого дробления в четырёхстадиальных схемах дробления

2- для дробления глинозёмного спека

3- для получения кубовидного щебня (содержание лещадных зерен в товарных фракциях не более 15%)



**Дробилка конусная 1200**

## Конусные дробилки

Основные параметры	КМД-2200Гр2	КМД-2200Гр	КМД-2200Г1	КМД-2200Г4-ДА <sup>4</sup>	КМД-2200Г6-Д <sup>1</sup>	КМД-2200Г7-Д <sup>3</sup>	КМД-3000Г	КМД-3000Г2-ДП <sup>5</sup>
Диаметр основания дробящего конуса, мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	3000	3000
Ширина приёмной щели на открытой стороне, мм	200	140	100	85	70	95	100	85
Размер максимального куска (по 5% остатку на квадрат. ячейке), мм, не более								
Питания	170	110	85	80	60	50	90	80
Продукта (при минимальной разгрузочной щели)	45	35	21	18	16	26	21	18
Диапазон регулирования ширины разгрузочной щели в фазе сближения профилей, мм	15-25	10-20	5-15	8-15	6-12	8-15	5-15	8-15
Производительность на материале с временным сопротивлением сжатию 100-150МПа и влажностью до 4% в открытом цикле, м <sup>3</sup> /ч, не менее	315-410	220-325	160-250	130-170	140-180	285 (при щели 10мм)	300-475	340-450
Частота вращения приводного вала, мин <sup>-1</sup>	490	490	490	490	490	490	590	590
Частота качаний дробящего конуса, мин <sup>-1</sup>	242	242	242	242	242	242	200	200
Мощность главного привода, кВт	250	250	250	250	315	315	400	400
Напряжение частоты 50Гц, подводимое к главному электродвигателю, В	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Масса дробилки без комплектующих изделий и запчастей, т, не более	93	93	93	94	94	93	225	229
Габаритные размеры (только для предварительной планировки)								
Длина, м	6800	6800	6800	6800	6800	6800	8500	8500
Ширина, м	3250	3250	3250	3250	3250	3250	4640	4640
Высота, м	5050	5050	5050	5050	5050	5050	6340	6340

1- для сверхтонкого дробления в четырёхстадиальных схемах дробления

2- для дробления глинозёмного спека

3- для получения кубовидного щебня (содержание лещадных зерен в товарных фракциях не более 15%)

4- для вязких труднодробимых железных руд

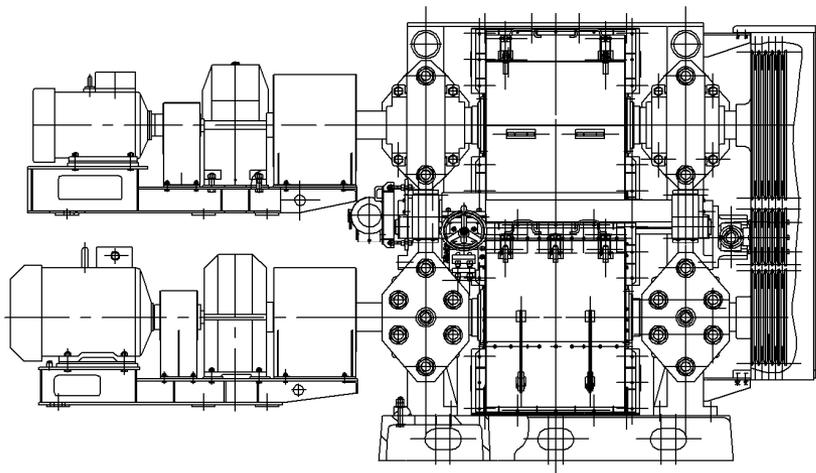
5- для сверхтонкого дробления в трёхстадиальных схемах дробления



**Контрольная сборка конусной дробилки КМД-2200Т1-Д**

## Валковые дробилки

Параметры	Типоразмер дробилок						
	Д4Г 900x700	Д4Г 980x700	Д4Г 980x1000	ДДЗ-500	ДДЗ-625	ДДГ 1200x800	ДДГ 600x400
Максимальный размер куска загружаемого материала, мм	40	40	40	300	700	75	60
Размер готового продукта, мм	2...10	2...10	до 3	80	80	10...30	10...30
Производительность, м <sup>3</sup> /ч, не менее	20	20	30	до 400	до 400	30-65	15-40
Установленная мощность электродвигателя, кВт	40	90	100	200	250	55	22
Масса дробилки без электрооборудования, с загрузочным устройством, т	32	31	38	15	20	32,4	3,33



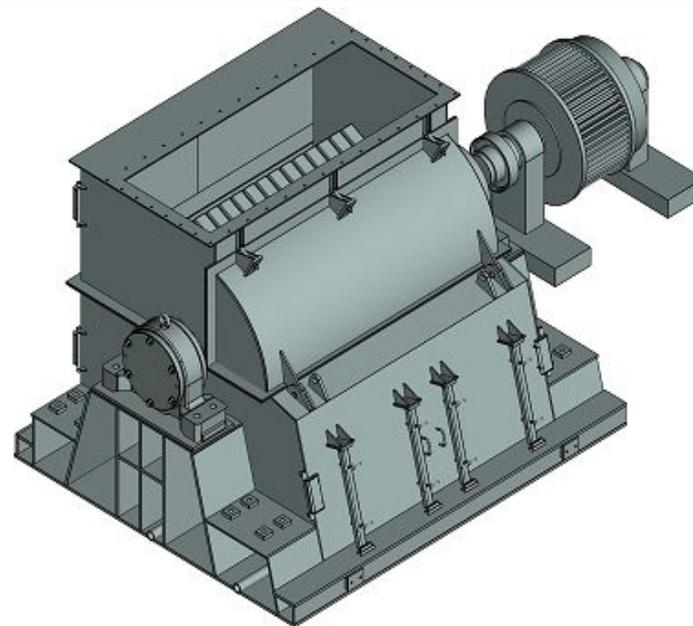
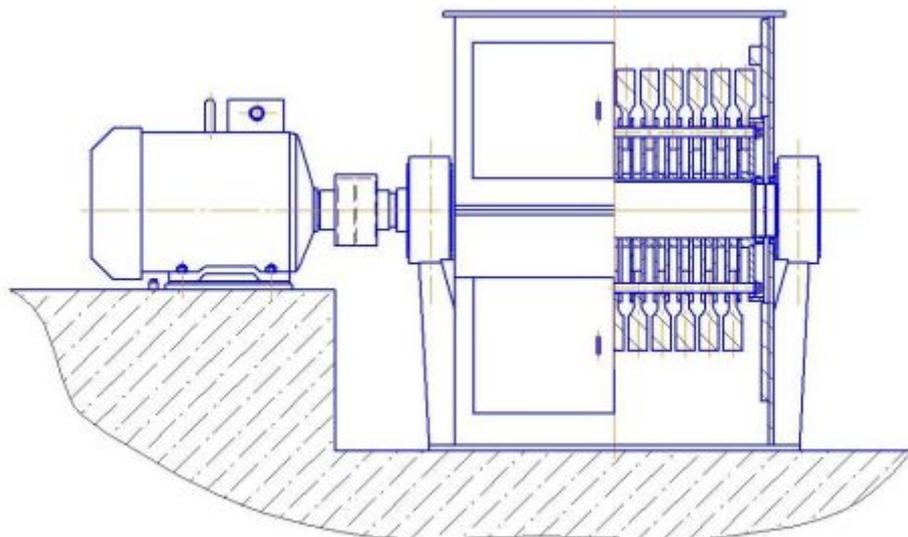


**ДДЗ 500**

**Д4Г-980Х700**

## Молотковые, роторные дробилки

Параметры	Роторная	Молотковые			
	ДР-13x10-Ю	ДМР-14,5-13	СМ-170 (М13x16В)	СМД -97 (М20x20Г)	СМД-98 (М20x30Г)
Максимальный размер куска загружаемого материала, мм	150	80	400	600	600
Размер готового продукта, мм	до 40	до 3	20	20	20
Производительность, м <sup>3</sup> /ч, не менее	70	60	250	600...800	900...1200
Установленная мощность электродвигателя, кВт	160	630	250	800	1250
Масса дробилки без электродвигателя, т	13	18,5	11	46	60

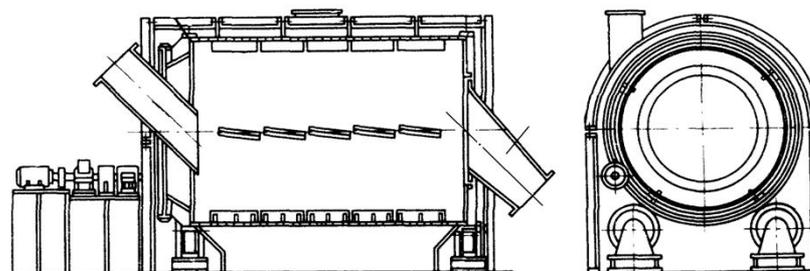




**Дробилка молотковая**

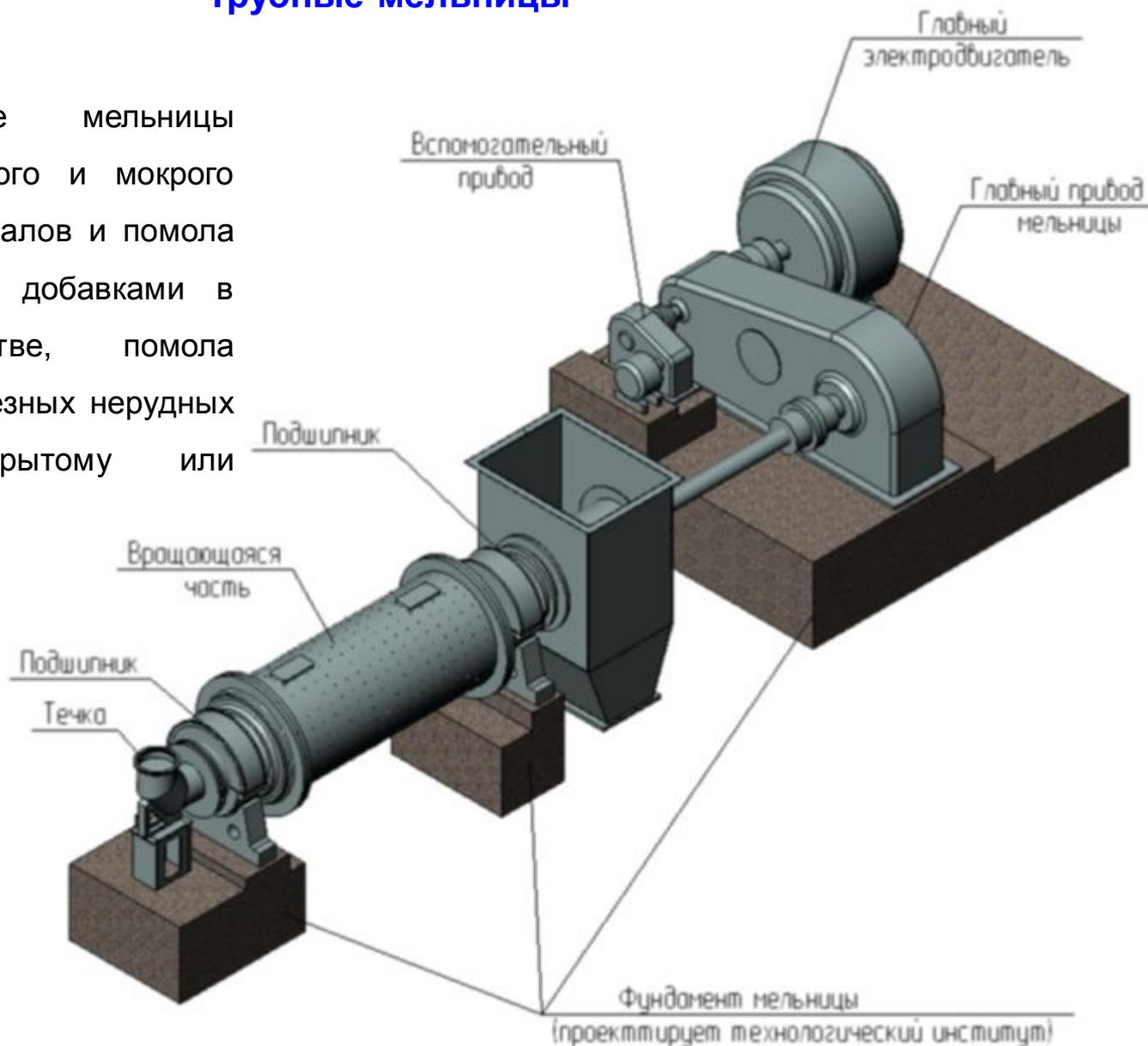
## Барabanная грохот-дробилка ДБ-28

Наименование параметра	Значение
Производительность до, т/ч	300
Внутренний диаметр барабана, мм	2800
Длина барабана, мм	4500
Габаритные размеры, мм:	
Длина	9150
Ширина	4325
Высота	4050
Крупность загружаемого материала, мм	500
Крупность раздробленного материала, мм	до 25
Мощность эл.двигателя, кВт	75
Масса, т	35



## Трубные мельницы

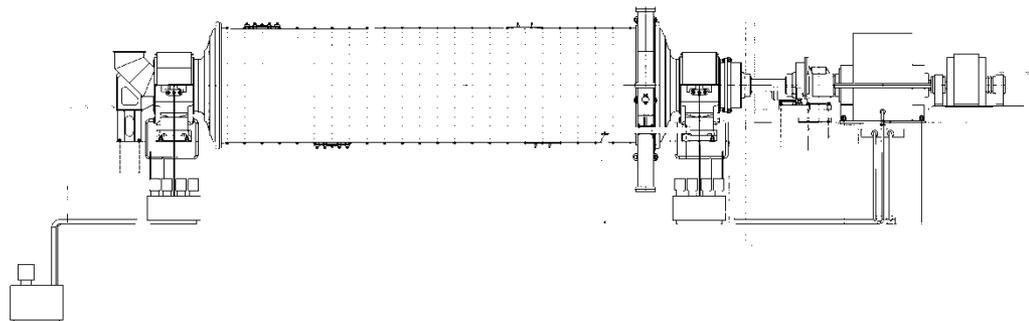
Трубные шаровые мельницы предназначены для сухого и мокрого помола сырьевых материалов и помола цементного клинкера с добавками в цементном производстве, помола различных рудных и полезных нерудных ископаемых по открытому или замкнутому циклу.



## Мельницы трубные сырьевые

Мельницы трубные сырьевые типа МС предназначены для помола сырьевых материалов цементного производства мокрым способом.

Параметры	Типоразмер, <u>D</u> x <u>L</u> , м			
	МС 2,6x13,0	МС 3,2x12,5	МС 3,2x15,0	МС 4,0x13,5
Производительность, т/ч	41	60	84	135
Мощность электродвигателя главного привода, кВт	1000	2000	2000	3150
Напряжение сети, В	6000			
Масса мелющих тел, т	80	120	150	226
Размеры, мм				
Диаметр барабана	2600	3200	3200	3970
Длина барабана	13020	12500	15020	13910



## Мельницы трубные цементные

Мельницы трубные цементные типа МЦ предназначены для помола цементного клинкера с добавками в производстве самого цемента.

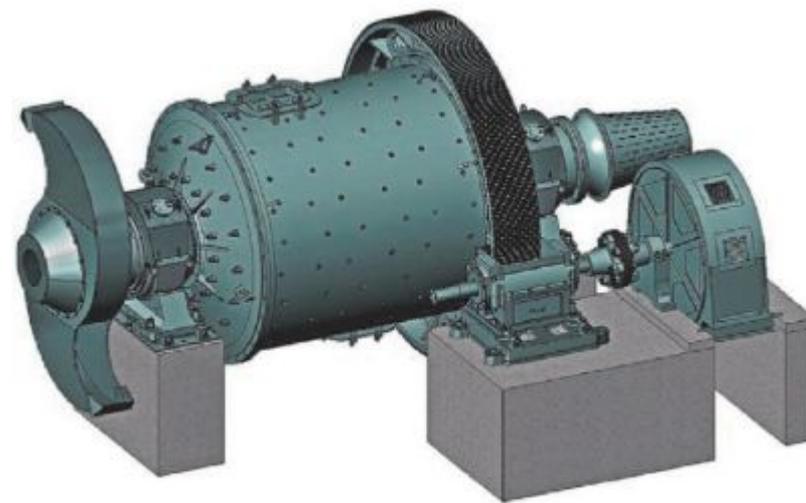
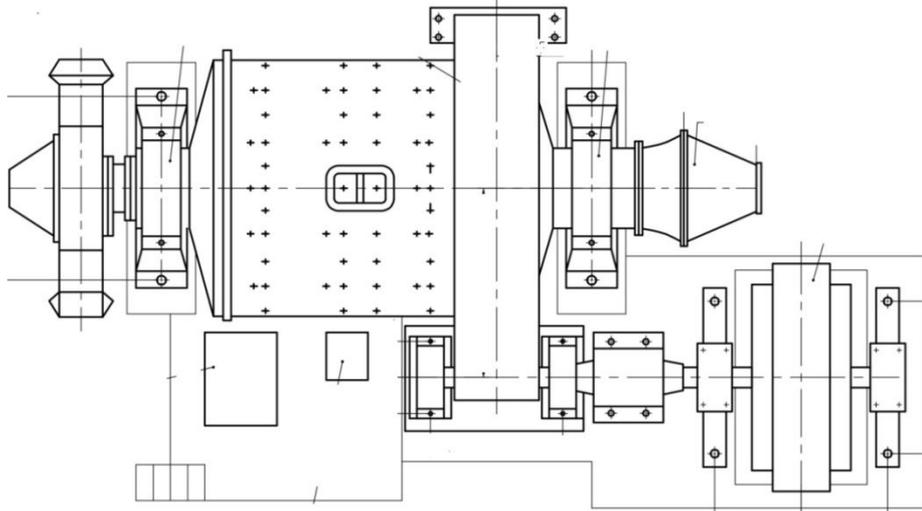
Параметры	Типоразмер, <u>D</u> x <u>L</u> , м			
	МЦ 2,6x13,0	МЦ 3,2x12,5	МЦ 3,2x15,0	МЦ 4,0x13,5
Производительность, т/ч	27	84	50	90
Мощность электродвигателя главного привода, кВт	1000	2000	2000	3150
Напряжение сети, В	6000			
Масса мелющих тел, т	80	150	150	226
Размеры, мм				
Диаметр барабана	2600	3200	3200	3970
Длина барабана	13020	12500	15020	13910



## Рудоразмольные мельницы

Наименование	МЩЦ 2,1x2,2	МЩЦ 2,1x3,0	МЩЦ 3,2x3,8	МШР 3,2x3,1	МШР 3,6x5,0	МШРГУ 4,5x6,0	МШРГУ 5,0x6,0	МСЦ 3,2x4,5
Диаметр барабана внутренний (без футеровки), D, мм	2100	2100	3200	3200	3600	4430	4920	3200
Длина барабана (без футеровки), L, мм	2200	3000	3800	3100	5040	6010	6010	4500
Номинальный объем барабана, V, м <sup>3</sup> , 5%	7,7	10,4	27	22	45	83	110	32
Мощность электродвигателя главного привода, кВт	200	200	630	630	1250	2500	3150	900
Масса мельниц без смазочного и электрического оборудования, фундаментной арматуры, устройств для механизации и борьбы с шумом, мелющих тел, т, не более	44,5	48	66	97	167	296	310	139

**В настоящий момент разработана техническая документация на следующие типоразмеры мельниц 2,7x3,6, 3,6x4,0, 3,6x4,5, 3,85x5,0**





**Мельница шаровая МШР-2,1Х2,2**



**Мельница шаровая МШР-3,2Х3,8**

## Запасные части к рудоразмельным и цементным мельницам, сушильным барабанам и печам вращающимся

- Корпуса мельниц диаметром до 6500 мм.
- Обечайки к мельницам, барабанам, печам диаметром до 6500 мм длиной до 3000 мм.
- Ролики опорные Q=300, 400, 660, 1000 т.
- Блоки опорные Q= 300, 400, 660, 1000 т., L-2400, 2800 мм.
- Опоры OP=3000, 4000, 6600, 10000 т.
- Венцы зубчатые диаметром до 8500 мм.
- Бандажи кованые наружный диаметр до 4300 мм.
- Бандажи литые наружный диаметр до 6750 мм.
- Редуктора
- Крышки загрузочные, разгрузочные диаметром до 5500 мм.
- Футеровка для мельниц, литье 110Г13Л



Блок опорный

Гидроупор



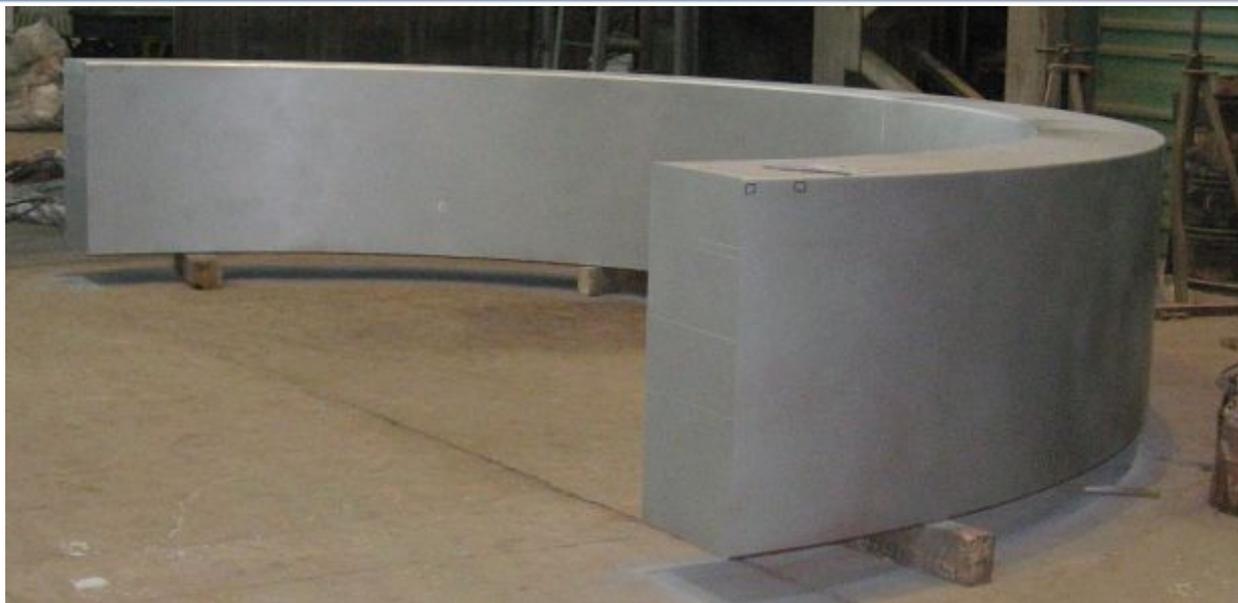
**Барабан мельницы 2,6x13**



Заготовка венца зубчатого с крышкой разгрузочной мельницы 3,2х3,8



Крышка загрузочная мельницы 3,2х3,8



**Бандаж опорный  $\text{Ø}6750$  мм на вращающуюся печь**

Наименование	Заказчик	Место установки (компания, страна, город)	Год поставки	Объем выполненных работ
<b>Дробилки молотковые, роторные</b>				
ДМР-14,5Х13	ОАО «Уральская сталь»	г. Новотроицк	2014	1 шт.
ДМР-14,5Х13	ОАО «Новочеркасская ГРЭС»	г. Новочеркасск	2013	2 шт.
ДР-13х10-Ю	ОАО «ЕВРАЗ-ЗСМК»	г. Новокузнецк	2013	1 шт.
СМД-97А (М20х20)	ООО «Стенкортрейд»	ОАО "ГМК "Норильский никель" г. Норильск	2012	1 шт.
СМ-170В(М13х16В)	Центрказэнергомонтаж	Казахстан	2011	2 шт.
<b>Дробилки щековые</b>				
СМД-111.1Б	АО «Казхром»	Донской ГОК, Казахстан	2013	1 шт.
СМД-111.1Б	ООО «Стенкортрейд»	ОАО "ГМК "Норильский никель" г. Норильск	2012	1 шт.
<b>Дробилки валковые</b>				
Д4Г 900х700	ОАО «Уральская сталь»	г. Новотроицк	2014	1 шт.
ДДЗ-500	ОАО «Новочеркасская ГРЭС»	г. Новочеркасск	2013	2 шт.
Д4Г900х700	ТОО «Казфосфат»	Казахстан	2012	2 шт.
Д4Г980х1000	АО «АрселорМитталТемиртау»	Казахстан	2011	1 шт.
Д4Г980х700	ОАО «Высокогорский ГОК»	г. Нижний Тагил	2008	1 шт.
Д4Г980х700	ОАО«ЗСМК»	г. Новокузнецк	2008	2 шт.
Д4Г980х700	ОАО «Уральская сталь»	г. Новотроицк	2007	1 шт.
Д4Г980х700	ОАО «КМК»	г. Новокузнецк	2001-2003	3 шт.
Д4Г980х700	ОАО«ЗСМК»	г. Новокузнецк	2002	2 шт.

Наименование	Заказчик	Место установки (страна, город)	Год поставки	Объем выполненных работ
<b>Запасные части к дробилке конусной крупного дробления ККД-1500/230, ККД-1500/180</b>				
Вал опорный, стакан эксцентрика, шкив, брони и др.	ОАО «МГОК» ОАО «ЛГОК»	Россия, г. Железногорск, г. Губкин	2013-2014гг.	1 к-т
<b>Запасные части к дробилке конусной редукционной КРД-700/100</b>				
Патрубок, стакан, корпус чаши, плунжер и др.	ОАО «МГОК»	Россия, г. Железногорск	2014г.	1 к-т
<b>Запасные части к дробилке конусной 3000</b>				
Конус дробящий КМД-3000	ООО «Цемек Минералс»	Узбекистан	2011	2 шт.
<b>Дробилки конусные 2200</b>				
КМД-2200Т1-Д	ОАО «Сангалыкский диоритовый карьер»	Башкортостан	2015	1 шт.
КМД-2200Т6-Д КСД-2200Т-ДМ	ОАО «МГОК»	г. Железногорск	2014-2015	1 шт. 1 шт.
КСД-2200Гр-Д КМД-2200Т1-Д	РУПП «Гранит»	Белоруссия	2012-2013	2 шт. 1 шт.
<b>Запасные части к дробилке конусной 2200</b>				
Станина	Россия, Украина, Казахстан, Узбекистан	г.Железногорск, г.Екатеринбург, г.Ревда, г.Кривой Рог, г. Кременчуг, г.Жезказган, г. Балхаш, г.Алмалык	2010- 2014	6 шт.
Конус дробящий (в сборе)	Россия, Украина, Казахстан, Узбекистан	г.Железногорск, г.Губкин, г. Екатеринбург, г. Кривой Рог, г. Кременчуг, г. Жезказган, г. Балхаш, г.Алмалык	2010- 2014	12 шт.
Блок опорный, кольцо опорное, чаша опорная, стакан эксцентрика и др.	ОАО «МГОК»	г. Железногорск	2014г.	1 к-т

Наименование	Заказчик	Место установки (страна, город)	Год поставки	Объем выполненных работ
<b>Дробилки конусные 1200</b>				
КМД-1200Гр	ЗАО «СЧПЗ»	г.Сатка	2013	1 шт.
КСД-1200Гр	Гомельоблгорстрой	Белоруссия	2012	1 шт.
КМД-1200Гр	ОАО «Первенец»	Бурятия, п.Токсимо	2012	1 шт.
КСД-1200Гр	ЗАО «ОлТрейд»	г. Новоорск	2011	1 шт.
КСД-1200Гр	ООО «Прогресс»	г.Ардон	2010	1 шт.
КМД-1200Т	ООО «Стройдор-А»	г. Апшеронск	2010	1 шт.
КСД-1200Т	ООО «Спецмаш»	Украина	2009-2010	3 шт.
КМД-1200Гр	ТОО «Асфальтобетон»	Казахстан, г. Алматы	2009	2 шт.
КМД-1200Гр	ООО «ДорПромЛизинг»	РФ, г. Краснодар	2008	1 шт.
КСД-1200Т	ОАО ГК «Амазаркан»	РФ, г. Могоча	2008	1 шт.
<b>Мельницы шаровые запасные части к ним</b>				
МШЦ 2,1x2,2	ОАО «Первенец»	Бурятзолото Бурятия, п.Токсимо	2012	1 шт.
МШЦ 2,1x3,0	ОАО «Актюбинский завод хромовых соединений»	г. Актубе (Казахстан)	2011	2 шт.
Узлы и запасные части к МШЦ 2,1x2,2 и МСП 2,1x3,0 (редуктор А-700, подшипник)	ОАО «Уралэлектромедь» ОАО «ЕВРАЗ-КГОК»	г. Верхняя Пышма г. Качканар	2014г.	
Узлы и запасные части к МШЦ 2,7x3,6 (стенки, венец, патрубки, корпус подшипника)	ПАО «Северсталь»	г. Череповец	2015г.	
Узлы и запасные части к МШЦ 2,8x3,7 (крышка, кожух барабана)	ОАО «СУМЗ»	г. Ревда	2014г.	
МШЦ 3,2x3,1 (запчасти)	Норильский Никель	г. Норильск	2010-2012	1 комплект
МШЦ 3,2x3,8	Норильский Никель	г. Норильск	2011	1 шт.
МШЦ 3,2x3,8 (запчасти)	Норильский Никель	г. Норильск	2010-2011	1 комплект

Наименование	Заказчик	Место установки (страна, город)	Год поставки	Объем выполненных работ
<b>Цементные мельницы и запасные части к ним</b>				
МЦ 2,6x13, МЦ 3,2x12,5,	ОАО «Новотроицкий цементный завод» (по инжинирингу ООО «Цемек Минералс»)	г. Новотроицк	2010-2011	2 шт.
МЦ 2,6x13,	ОАО «МЦОЗ»	г. Магнитогорск	2011	1 шт.
Запчасти МЦ 2,6x13; МЦ 3,2x15	ООО «Цемек Минералс»	Россия, Казахстан, Узбекистан	2009-2013	6 комплекта
<b>Печи вращающиеся</b>				
Печь вращающаяся барabanная Ø 3,6x7,8	ООО «Компания Металлинвест»	ЗАО НПП «Кубаньцветмет», г. Владикавказ	2012г.	1 шт.
Печь вращающаяся барabanная Ø 3,6x7,8	ОАО «Электроцинк»	г. Владикавказ	2011г.	1 шт.
<b>Запчасти к печам вращающимся и сушильным барабанам</b>				
Бандаж кованный Ø 4120 к сушильному барабану	ООО ИПК «ГОРН»	г. Оленегорск	2015г.	1 шт.
Опоры ОР-4000, ОР-6600; бандажи Ø 6700мм; гидроупоры	ООО «Цемек Минералс»	Гватемала	2013	900т.
Бандажи Ø 6100мм, Ø 5300мм; ролики опорные Q=660; крышки	ООО «РУС-Инжиниринг»	г. Ачинск	2010-2015гг.	1200т
Редукторы ЦТ-2550, ЦТ- 2900, ЦТ-3400	Разные	Россия	2010-2014гг.	

**Спасибо за внимание**

**Россия, 462403, Оренбургская область, г. Орск, Проспект Мира, 12**

**Тел.: (3537) 42 84 28, 42 83 14**

**Факс: (3537) 42 83 69, 21 03 14**

**E-mail: [ormeto@email.orgus.ru](mailto:ormeto@email.orgus.ru)**

**[Http://www.ormeto-yumz.ru](http://www.ormeto-yumz.ru)**