

Мельницы шаровые для цементной промышленности
11.1 Сырьевые мельницы для цементной промышленности

Наименование изделия	Размер	Чертежный номер	Вес (т)	Производительность (т/ч)	Основные технические характеристики	Электродвигатель	Редуктор
						Модель	Мощность (кВт) Модель
Сырьевая мельница	φ1,83×7	Jan-14	37,2	Сырьев: 11	Размер зерен на входе <20 мм, тонкость помола: остаток на сите 4900 отв./см² 8–10% для сырья, частота вращения барабана 23,9 об/мин	JR138-8 (380 В)	245 ZD60-8-1
Сушильно-сырьевая мельница	φ2,2×6,5	SJ422.00	48,5	16 (замкнутый цикл)	Размер зерен на входе <20 мм, тонкость помола: остаток на сите 4900 отв./см² 8–10%, частота вращения барабана 21,6 об/мин	JR1410-8 (6000 В)	280 ZD90-9-1

Сушильн о-сырьев ая мельн ица	ф2,2×7,5 м	SJ422.00 L1	53,6	16–21	Размер зе рен на вх оде <15 м м (состав ляет боле е 80%), в лажность <6%, тон кость по мола: ост аток на с ите 4900 отв./см ² 8–10%, ч астота вр ащения б арабана 21,4 об/м ин	JRQ158-8 (6000 B)	380	ZD-90-9- 1
--	---------------	----------------	------	-------	---	----------------------	-----	---------------

Сырьевая мельница	ф2,4×7	SJ4234.00	67,9	18–20 (за мкнутый цикл)	Размер зе рен на вх оде ≤20 м м, тонкос ть помол а: остаток на сите 4900 отв./ см ² 10%	JR158-8	380	JD450
----------------------	--------	-----------	------	-------------------------------	--	---------	-----	-------

Сушильн о-сырьев ая мельн ица	φ2,4×8 м	SJ431.00	82,3	24–26	Размер зе рен на вх оде ≤15 м м (более 80%), макс. 25 мм, тонкость помола: о статок на сите 4900 отв./см ² 10%, част ота вращ ения бара бана 20,3 об/мин Размер зе рен на вх оде ≤20 м м, тонкос ть помол а: остаток на сите 0,08 мм 8–10%, о статок на сите 0,2 м м <0,5%, частота в ращения барабана 18,59 об/ мин	JRQ1510- 8 (Y) (6000 B) [осн.] / Y180L-8 (всп.) (380 B) 475 / 11	JD630 (№ 103, № 104) / ZS82.5-7- II
Сушильн о-сырьев ая мельн ица	φ2,4×12 м	SJ432.00	120,4	35–40 (за мкнутый цикл)	Размер зе рен на вх оде ≤20 м м, тонкос ть помол а: остаток на сите 4900 отв./ см ² 10%, частота в ращения барабана 20,3 об/м ин	YR800- 8/1180 (о сн.) (6000 B) / Y180L-8 (всп.) 800 / 11	JD800 (№ 104) / ZD82.5-7- 1
Консольн ая сушил ьно-сырь евая мель ница	φ3×7+1,8 м	M1105.0 А	125,3	44	Размер зе рен на вх оде <25 м м, тонкос ть помол а: остаток на сите 0,08 мм 8–10%, о статок на сите 0,2 м м <0,5%, частота в ращения барабана 18,59 об/ мин	JRQ- 1512-6 (6000 B) / Y180L-6 (380 B) 780 / 5	JD800 / ZS82.5-8- 1

Сушильн о-сырьев ая мельн ица	φ3×9 м	SJ4512.00	160	50–55 (за мкнутый цикл)	Размер зе рен на вх оде ≤15 м м, макс. 25 мм, то нкость по мола 88 м км, остат ок на сит е ≤15%, ч астота вр ащения б арабана 19,1 об/м	YR1000- 6/1180 (о сн.) (6000 B) / Y160M-4 (всп.)	1000 / 11	NZL1080/ 8-ch / ZS110- 16-II
Сушильн о-сырьев ая мельн ица	φ3,2×9 м	SJ4512.00 А	184,5	65 (замкн утый цик л)	Размер зе рен на вх оде ≤15 м м (более 80%), мак с. 25 мм, тонкость помола 88 мкм, о статок на сите ≤ 15%, част ота вращ ения бара бана 18 о	YR1000- 6/1180 (о сн.) (6000 B) / Y160M-4 (всп.)	1250 / 11	NEL1210 / ZS110- 16-II
Сырьевая мельница	φ3,5×9 м	SJ4214.00 А	228,1	80 (замкн утый цик л)	Размер зе рен на вх оде <15 м м (более 80%), мак с. 25 мм, тонкость помола 88 мкм, о статок на сите ≤ 15%, част ота вращ ения бара бана 17,2 об/мин	JS110-8	1400	JS110-8

Среднеразгрузочная сушильная мельница	ф3,5×10 м	7372В-1	153,7	Размер зерен на входе ≤20 мм, влажность на входе <5%, температура газа на входе >300 °С, тонкость готового продукта: остаток на сите 4900 от в./см ² 5–8%, час вращения барабана		
				Размер зерен на входе ≤15 мм, на выходе 80 мкм, остаток на сите 12–14%, влажность на входе ≤5%, влажность на выходе ≤1%, температура газа на входе 300 °С (макс. 350 °С), температура газа на выходе 60–80 °С		
Воздушно-размольная сырьевая мельница	ф3,8×7,5 (по чертежам Нанкинского института)	NCM76.0	182	85	УК710-8 1000 В (очн.) / Y200L2-6 (всп.)	1400 / 22 MBY800 N01 / YNS620-90IIR

Сушильн ая средне разгрузоч ная сырье вая мельн ица	φ 4,6×10+1, M2204 5	352	185	Размер зе рен на вх оде ≤25 м м, на вых оде 80 мк м, остато к на сите 12–14%, влажност ь на вход е ≤6%, вл ажность на выход е ≤0,5%, частота в ращения барабана 15 об/ми	–	3350 –
--	---------------------------	-----	-----	---	---	--------

11.2 Цементные мельницы для цементной промышленнс

Наименование изделия	Размер	Чертежный номер	Вес (т)	Производительность (т/ч)	Основные технические характеристики	Электродвигатель	Редуктор
						Модель	Мощность (кВт) Модель
Шаровая мельница	φ1,83×7	Jan-14	37,2	Цемент: 8	Размер зерен на входе <20 мм, тонкость помола: остаток на сите 4900 отв./см² 6—8% для цемента, 8—10% для сырья, частота вращения барабана 23,9 об/м	JR138-8 (380 В)	245 ZD60-8-1

Цементная мельница	φ2×9 м	SJ4219.00 A	58,4	9,5–10 (открытый цикл)	Размер зерен на входе <25 мм, тонкость помола: остаток на сите 4900 отв./см² 5–8%, частота вращения барабана 23,88 об/мин	JR158-8 (380 В)	380 ZD70-8-II
Мельница с канавчатой футеровкой	φ2,2×7 м	SJ412.00 LG	50,5	12–13 (открытый цикл)	Размер зерен на входе <25 мм, тонкость помола: остаток на сите 4900 отв./см² 6–8% для цемента, частота вращения барабана 21,4 об/мин	JR158-8 (6000 В)	380 ZD70-9-1
Цементная мельница	φ2,2×6,5 м	SJ412.00	48,8	14–15 (замкнутый цикл)	Размер зерен на входе ≤25 мм, тонкость помола: остаток на сите 4900 отв./см² 5–8%, частота вращения барабана 21,4 об/мин	JR158-8 (6000 В) / YR630-8 (1000 В)	380 ZD70-9-1

Цементная мельница	φ2,2×7 м	SJ412.00 L	51,1	12–13 (открытый цикл)	Размер зерен на входе ≤25 мм, тонкость готового продукта: остаток на сите 4900 отв./см² 6–8%, частота вращения барабана 21,4 об/мин	JR158-8 (6000 B) / YR630-8 (1000 B)	380 ZD70-9-1
Цементная мельница	φ2,2×7,5 м	SJ412.00 L1	53	13–15	Размер зерен на входе ≤25 мм, тонкость готового продукта: остаток на сите 4900 отв./см² 6–8%, частота вращения барабана 21,6 об/мин	JR158-8 (6000 B)	380 ZD70-9-1
Цементная мельница	φ2,2×13 м	SJ4223.00	111,4	16–18 (сухой помо- л, откры- тый цикл)	Размер зерен на входе ≤25 мм, тонкость готового продукта: остаток на сите 4900 отв./см² 5–8%, частота вращения барабана 20,3 об/мин	YR630-8/1180 (очн.) (6000 B) / Y180L-8 (всп.)	JD630 № 104 (прав.) №106 (лев.) / ZS82.5-7I (прав.) / ZS82.5-7 II (лев.)

Цементна я мельни ца	φ2,4×7 м	SJ414.00 G	67,9	14–16 (за мкнутый цикл)	Размер зе рен на вх оде ≤25 м м, тонкос ть готово го продук та: остато к на сите 4900 отв./ см² 5–8%	JR1510-8	475 JDX450F
----------------------------	----------	---------------	------	-------------------------------	---	----------	-------------

Цементна я мельни ца	φ2,4×8 м	SJ4217.00	87,2	16–17 (за мкнутый цикл)	Размер зе рен на вх оде ≤15 м м (более 80%), мак с. 25 мм, тонкость помола 80 мкм, о статок на сите ≤ 8%, часто та враще ния бараб ана 20,3 о б/мин	JRQ1512- 8 (осн.) (6000 B) / 570 / 11 Y180L-8 (всп.)	JD630 № 104 / ZS82.5-7- I
----------------------------	----------	-----------	------	-------------------------------	--	--	------------------------------------

Цементна я мельни ца	φ2,4×9 м	SJ4228.00	93,5	17–19	Размер зе рен на вх оде ≤15 м м, остато к на сите 4900 отв./ см² 6–8%	YR630-8	630 JD630
----------------------------	----------	-----------	------	-------	---	---------	-----------

Цементная мельница	φ2,4×10 м	SJ416.00	99,4	20–22	Размер зерен на входе ≤15 мм (более 80%), макс. 25 мм, тонкость готового продукта: 8 (6000 B) / Y180L-8 (380 B) 4900 отв./см² 5–8%, частота вращения барабана 20,3 об/м	570 / 11	JD630 № 104 (JD630 № 103) / ZS82.5-7-I / ZS82.5-7-II
Цементная мельница	φ2,4×12 м	SJ4239.00	112,7	25–27 (замкнутый цикл)	Размер зерен на входе ≤15 мм, тонкость помола: 8/1180 (осн.) (6000 B) / Y180L-8 (всп.) (380 B) 4900 отв./см² 6–8%, частота вращения барабана 20,3 об/мин	800 / 11	JD800 № 104 / ZS82.5-7-I
Тонкомолотая мельница	φ2,4×13 м	SJ4110.00	122,0	25–27 (открытый цикл)	Размер зерен на входе 10–15 мм, тонкость: удельная поверхность 4000–5000 см²/г	800 / 11	JD800 № 104 / ZS82.5-7-I

Цементная мельница	φ2,4×13 м	Jan-14	130,4	24–26 (открытый цикл)	Размер зерна на входе ≤15 мм, тонкость помола: остаток 8/1180 (осн.) (6000 B) / 4900 отв./см² 6–8%, Y180L-8 частота вращения барабана 20,3 об/мин	1000 / 11	JD800B №104 / ZS82.5-7-I
Цементная мельница	φ2,6×10 м	SJ4230.00	150,5	25–27	Размер зерна на входе ≤15 мм, остаток на сите 4900 отв./см² 6–8%	800	JD800B
Цементная мельница	φ2,6×13 м	7722.00G	169	27–29	Размер зерна на входе ≤15 мм, тонкость помола: остаток 8/1180 (двухвальный) (осн.) (6000 B) / Y160M-4 частота вращения барабана 19,6 об/мин	1000 / 11	JD800B №101 (осн.) / ZS110-16-II (всп.)
Цементная мельница	φ3×9 м	SJ4411.00	156,5	33–34 (замкнутый цикл)	Размер зерна на входе ≤15 мм, тонкость помола: остаток 6/1180 (осн.) (6000 B) / Y116M-4 частота вращения барабана 19,1 об/мин	1000 / 11	NZL1080/8-ch (осн.) / ZS110-16-II (всп.)

Цементная мельница	φ3×11 м	SJ4247.00	178	35–40 (замкнутый цикл)	Размер зерна на входе <15 мм (80%), макс. 25 мм, тонкость помола: остаток на сите 4900 см² 6–8%, (всп.) частота вращения барабана 18,3 об/мин	1250 / 11	YR1250-8/1430 В (осн.) / Y116M-4 (всп.)	YNL1210
Цементная мельница	φ3,2×11 м	SJ4211.00	186,1 (без веса главного редуктора)	40 (замкнутый цикл)	Размер зерна на входе <15 мм (более 80%), макс. 40 мм, тонкость помола: остаток на сите 80 км 8%, частота вращения барабана 18 об/мин	1450 / 11	YR1450-6/1430 В (осн.) / Y160M-4 (всп.) (380 В)	NZL1210 / ZS110-16-II (всп.)
Цементная мельница	φ3,5×11,5 м	SJ4213.00	252,27	50 (замкнутый цикл)	Размер зерна на входе ≤15 мм (более 80%), макс. 40 мм, тонкость помола 80 мкм, остаток на сите 6–8%, частота вращения барабана 17,2 об/мин	1800 / 37	YR1800-8/1400 В (осн.) / Y200L2-2 (всп.) (380 В)	JSX1300 (осн.) / JMX-500 (всп.)

Цементная мельница	φ3,5×13 м	MS3513.00	245,12	60 (замкнутый цикл)	Размер зерен на входе ≤15 мм, удельная поверхность цемента на выходе 340±20 м ² /кг, частота вращения барабана 17,1 об/мин	YR2500-8/1430 (осн.) (6000 В) / Y250M-8 (всп.) (380 В)	2500 / 30	JDX1100 (осн.) / ZSY315 (всп.)
Цементная мельница	φ3,7×12 м	SJ4224.00	218,3	65 (замкнутый цикл)	Размер зерен на входе ≤15 мм (более 80%), макс. 40 мм, тонкость помола 80 мкм, остаток на сите 6–8%, частота вращения барабана 16,4 об/м	—	Передаваемая мощность 2250	—
Цементная мельница	φ3,8×13 м	M1135.0	221,5	60–62	Размер зерен на входе <25 мм, частота вращения барабана 16,3 об/мин	—	Передаваемая мощность 2500	—
Цементная мельница с двумя скользящими опорами	φ4,2×14,5 м	TM42/14.5	268	90	Размер зерен на входе <20 мм, частота вращения барабана 16,1 об/мин	—	Передаваемая мощность 3550	—

Цементная мельница с двумя скользящими опорами	ф4,4×15	M11250.0	295	100	Размер зерен на входе <25 мм, частота вращения барабана 15,3 об/мин	—	Передаваемая мощность	—	3800
--	---------	----------	-----	-----	---	---	-----------------------	---	------

I
сти

Примеча
ние

Передато
чное числ
о

4,5

Выгрузно
й конец л
евого вра
щения; п
ри замкн
утом цик
ле произв
одительн
ость пов
ышается
на
15–20%;
с системо
й управле
ния

Выгрузно
й конец л
евого вра
щения; с
5 системой
управлен
ия
XKGZ-
280

Выгрузно
й конец л
евого вра
5 щения; с
системой
управлен
ия

Первая ка
мера – уг
ловая спи
ральная
футеровк
а; вторая
камера –
малоколь
5 цевая кан
авчатая ф
утеровка;
два напра
вления вр
ащения, п
ри право
м вращен
ии указат
ь в догов

6,33 /
99,96

Выгрузно
й конец п
равого ил
и левого
вращени
я; с систе
мой упра
вления
ХКGR-
475; если
пользоват
ель не ук
азывает –
правое вр
ащение

6,33 /
99,96

Выгрузно
й конец п
равого вр
ащения; с
системой
управлен
ия

7,1

Выгрузно
й конец п
равого вр
ащения; с
системой
управлен
ия; по че
ртежам Т
яньцзинь
ского инс
титута

8 / 280
Выгрузно
й конец п
равого вр
ащения; с
системой
управлен
ия

12,35 /
280
Выгрузно
й конец п
равого вр
ащения; с
системой
управлен
ия

42,85
Централь
ный прив
од; с сист
емой упр
авления
ХКGR-
1400 /
KRGЕ-6

Без двига
теля, ред
уктора и
приводно
го вала; п
о чертежа
м Тяньцз
иньского
институт
а

— Без двигателя, редуктора и приводного вала

ости

Примечание

Передаточное число

4,5 Выгрузной конец левого вращения; при замкнутом цикле производительность повышается на 15–20%; с системой управления

4,5 Выгрузно
й конец п
равого вр
ащения

5 Загрузоч
ный коне
ц правого
вращени
я; болтов
ая канавч
атая футе
ровка

Выгрузно
й конец л
евого вра
щения; с
системой
управлен
ия
ХКGR-
380; вращ
ающаяся
часть име
5 ет два вар
ианта фут
еровки: п
лоская ма
рганцева
я и волни
стая марг
анцевая –
по выбор
у; два вар
ианта дви
гателя – п

Выгрузно
й конец л
евого вра
5 щения; д
ва вариан
та двигат
еля – по в
ыбору

Выгрузно
й конец п
равого вр
5 ащения; с
системой
управлен
ия

6,3 /
99,96
Два напр
авления в
ращения
– по выбо
ру по дог
овору; с с
истемой
управлен
ия

Первая ка
мера – ка
навчатая
футеровк
а; вторая
камера –
маловолн
5 истая фут
еровка; д
ва направ
ления вра
щения, п
ри право
м указать
в договор

6,33 /
99,96

Выгрузно
й конец п
равого вр
ащения; с
системой
управлен
ия
ХКGR-
570

6,3

Замкнуты
й цикл

6,33 /
99,6

Два на-
правления в
ращения
– по выбо-
ру по дог-
овору; с с-
истемой
управлен-
ия

6,3333 /
99,96

Выгрузно
й конец п-
равого вр-
ащения; с
системой
управлен-
ия
ХКGR-
800

6,333 /
99,96

Выгрузно
й конец п-
равого вр-
ащения; с
системой
управлен-
ия; трехк-
амерная

6,33 /
99,6

Выгрузно
й конец п
равого вр
ащения; с
системой
управлен
ия
ХКGR-
1000

5,5

Замкнуты
й цикл

5,5 / 280

Мельниц
а с канав
чатой фу
теровкой

8 / 280

Выгрузно
й конец п
равого вр
ащения; с
системой
управлен
ия

6,3 Бортовой
 привод

12,36 /
280 Выгрузно
 й конец п
 равого вр
 ащения; с
 системой
 управлен
 ия
 ХКGR-
 1450 /
 KRGZ-6

43,02 /
318 Централь
 ный прив
 од; с сист
 емой упр
 авления
 ХКGR-
 1400 /
 KRGZ-6

7,1 / 100 Мельниц
а на роли
ковых по
дшипник
ах; борто
вой прив
од

— Без двига
теля, ред
уктора и
приводно
го вала

— Без двига
теля, ред
уктора и
приводно
го вала

— Без двига
теля, ред
уктора и
приводно
го вала

—

Без двига
теля, ред
уктора и
приводно
го вала