There are no translations available.

#### ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Вид термообработки	Марка стали	Габариты деталей
Объемная (КТЦ №10):	5,6,20,25,35,45,50,20X,	Детали типа:
(нормализация, отжиг,	40X,34XH3M,5XFM,5XB2C,	- «Вал» L до 4000 мм
нормализация с	20ХН3А,90ХФ,У8, 35Л,	- «Шестерни»,
отпуском, закалка с	35ХМЛ,5ХНМ	«Венцы колес» и др.
отпуском)		L до 5000 мм,
		Ф до 2000 мм
		Вес до 10т.
<u>Объемная</u> (Печь №2):	5,20,25,35,45,50,20X,	6000х4000х2500мм
(нормализация, отжиг,	40X,34XH3M, 5XB2C,	
нормализация с	20ХН3А,90ХФ,35ХМЛ,	
отпуском)	25Л,35Л,45Л,40ХНЛ	
Химико-термическая	3,10,15,20,45,20X6,12XH3A,	Ф до 600 мм,
(цементация,	18XIT,20XH3A,5XHM,	L до 1200 мм
азотирование)	38XMIOA, 40X,	
Поверхностная	20,45,50,40X,45X,40XH,	Детали типа:
закалка:	35Л,45Л,90ХФ,9Х1,	- «Вал», «Ось», «Вал-
(ТВЧ, вертикально-	20X,12XH3A,	шестерня»*
закалочный станок,	18ХГТ,20ХН3А,35ХМЛ,	Ф 20600 мм
бездеформационная	34XM,34XH1M,34XH3M,	L зак.ч. до 3150 мм
закалка)	9Х,9ХФ,9Х2МФ,	Вес до 6000 кг
		- «Шестерня»*,
		«Шкив»
		Ф 803600 мм
ТВЧ	9Х,9ХФ,9Х2МФ,	Ролики и валки:
	60X2CMФ,45	Ф 250655 мм
		L зак.ч. до 3000 мм
		Вес до 8000 кг

<sup>\*</sup>в том числе по контуру зуба

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛИТЕЙНОГО ЦЕХА

Материал	Наименование	Габаритные	Bec	Точность
	деталей	размеры, мм	отливки,	литья
			КГ	
Стальное литье: 25Л,35Л,45Л,35ХМЛ, 40ХНЛ,45ФЛ,70ХЛ, 30ГСЛ,70ГЛ	станины, корпуса, шкивы, шестерни, цилиндры, рычаги, плиты и т.д.	До 5500x3500x2000	До 12000	1214кл
Чугунное литье: СЧ15, СЧ20, СЧ21, СЧ25, СЧ30, СЧИ,	станины, корпуса, шкивы, шестерни, цилиндры, крышки, барабаны и т.д.	До 5000x3000x1000	До 9000	1213кл
АЧС, ЧХ1, ВЧ-450	втулки*	Ф нар.120400 Ф вн.100250 Н до 600	До 300	
	втулки*	Ф нар.120400 Ф вн.100250 Н до 600	0,2400	
Цветное литье: Бр А9ЖЗЛ	антифрикционные детали, шестерни, венцы зубчатых колес, подшипники и т.д.		0,21000	

<sup>\*</sup>Возможно изготовление центробежным способом

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И СБОРКИ ЧАО «СКМЗ».

#### 1. Токарные станки:

- диаметр обработки до 1250 мм;
- длина обрабатываемой детали до 8000 мм;
- масса обрабатываемой детали до 50000 кг;
- точность обработки 7 квалитет;
- шероховатость обрабатываемой поверхности Ra3,2 .. 1,6;
- диаметр обработки по программе до 1000 мм;
- длина обрабатываемой детали по программе до 4000 мм.

#### 2. Карусельные станки:

- диаметр обработки 5000 мм;
- высота обрабатываемой детали 2500 мм;
- масса обрабатываемой детали 50000 кг;
- точность обработки 7 квалитет;
- шероховатость поверхности –Ra1,6.

#### 3. Расточные станки:

- диаметр расточки 1600 мм;
- длина расточки 2000 мм;
- длина фрезерования 12000 мм;
- высота фрезерования 4000 мм;
- масса обрабатываемой детали 50000 кг;
- точность обработки 7 квалитет;
- шероховатость поверхности Ra3,2 .. 1,6.

#### 4. Глубоко-расточные станки:

Параметры	КЗТС ГР-500	Рязанский РТ 60421	«Такки»
Диаметр расточки, мм	55-400	55-300	55-350
Диаметр кольцевого сверления, мм	80-345	-	55-350
Наружный диаметр детали, мм	150-750	100-400	1000
Длина изделия, мм	1000-4000	600-5000	6000
Наибольшая глубокая сверловка (расточка), мм	4000	5000	6000
Наибольшая масса обрабатываемой детали, кг	3000	3000	10000
Шероховатость обрабатываемой поверхности	Ra0,4	Ra0,4	Ra0,4
Точность обработки, квалитет	7	7	12

#### 5. Координатно-расточные станки:

- размеры рабочей поверхности стола (max)
  - длина -1120 мм;
  - ширина 630 мм;
- наибольший поперечный ход стола 630 мм;
- наибольший продольный ход стола 100 мм;
- наибольший ход ползуна шпинделя 260 мм;
- вылет шпинделя 710 мм;
- допустимая масса обрабатываемой детали 600 кг;
- дискретность отчета координат X, Y, Z 0,002 мм;
- точность обработки детали 5..6 квалитет;
- шероховатость обрабатываемой поверхности Ra1,6

# 6. Сверлильные станки:

Параметры	Настольно сверлильные	Вертикально сверлильные	Радиально сверлильные
Наибольший диаметр сверления (мм)	12	35	75
Вылет шпинделя до вертикальной направляющей	185	300	500 - 2000
Расстояние от торца шпинделя до стола (мм)	100-400	30-750	0 - 1300 450 - 1800
Наибольшее перемещение шпинделя (мм)	100	250	1500
Точность обработки (квалитет)	9-14	9-14	9-14
Шероховатость поверхности	Ra12,5	Ra12,5	Ra12,5

# 7. Фрезерные станки:

Параметры	Вертикально фрезерные	Горизонтально фрезерные	Продольно фрезерные
Наибольшие		•	
размеры			
обрабатываемой			
детали:			
длина, мм	1600	1250	6300
ширина, мм	630	320	2000
высота, мм	500	400	1400
Точность			
обработки	9-10	9-10	9-10
(квалитет)			
Шероховатость			
обработки	Ra3,2	Ra3,2	Ra3,2
поверхности			
Macca			
обрабатываемой	_	_	50000 <sub>5/11</sub>
детали до, кг			

# Технические возможности ЧАО "СКМЗ"

Written by Administrator Wednesday, 13 January 2016 13:21 - Last Updated Friday, 13 July 2018 06:57

## 8. Строгальные станки:

Параметры	Поперечно- строгальный	Продольно- строгальный
Наибольшие размеры		
обрабатываемой		
детали:		
длина, мм	1000	8000
ширина, мм	560	3200
высота, мм	400	2250
Точность обработки	8-9	8-9
поверхности (квалитет)	0-9	0-9
Шероховатость		
обрабатываемой	Ra3,2	Ra3,2
поверхности		
Масса обрабатываемой		70000
детали до, кг	-	70000

# 9. Долбежные станки:

• габариты деталей при долблении шпоночных пазов зависят от диаметра центрального отверстия и могут быть:

наружный диаметр — до 3000 мм; высота детали — 1150 мм;

- точность обработки 9..10 квалитет;
- шероховатость поверхности Ra3,2.

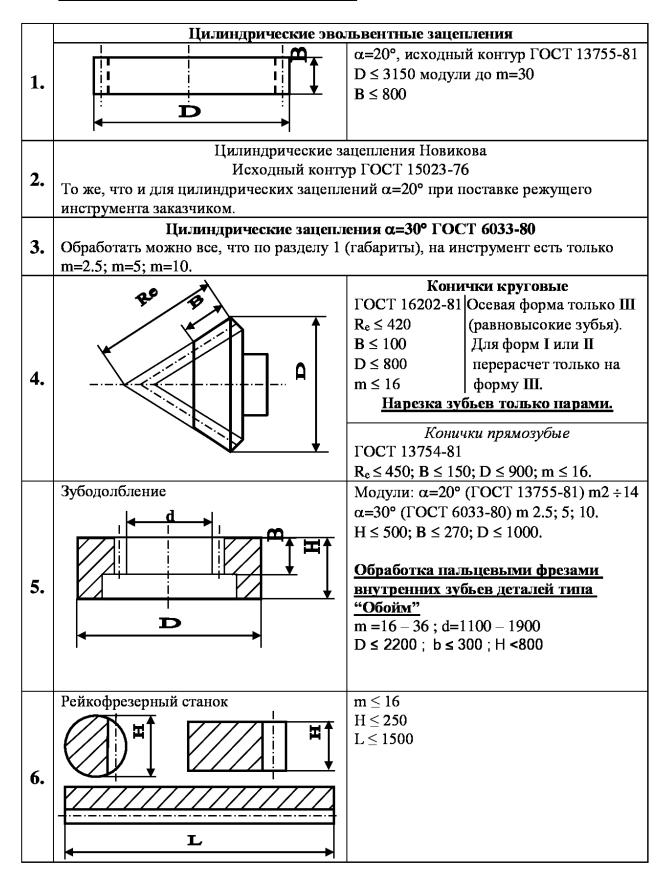
# 10. Протяжные станки:

Параметры	модель 7Б520	модель 7Б540	
Максимальная длина	1600	2000	
хода рабочего ползуна			
Размер опорной плиты	450 x 450	490 x 830	
станины, мм	430 X 430	490 X 830	
Диаметр отверстия в	200	260	
опорной плите	200	260	
Максимальное тяговое	20	40	
усилие, т	20	40	

# Технические возможности ЧАО "СКМЗ"

Written by Administrator Wednesday, 13 January 2016 13:21 - Last Updated Friday, 13 July 2018 06:57

#### 11. Возможности зуборезных станков:



#### 12. Шлифовальные станки:

## 12.1. Плоскошлифовальные:

• наибольшие размеры обрабатываемой детали:

длина – 6500 мм; ширина – 900 мм; высота – 800 мм;

- масса обрабатываемой детали 13000 кг;
- точность обработки 7 квалитет;
- шероховатость поверхности Ra0,8.

## 12.2. Кругло шлифовальные:

• наибольшие размеры обрабатываемой детали:

длина -6000 мм; диаметр -800 мм;

- масса обрабатываемой детали 5000 кг;
- точность обработки 6 квалитет;
- шероховатость поверхности Ra0,8 .. 0,4.

## 12.3. Внутришлифовальные:

- диаметр обрабатываемой детали от 8 до 800 мм;
- длина обрабатываемой детали от 125 до 1600 мм;
- точность обработки 7 квалитет;
- шероховатость поверхности Ra0,8.

#### 13.Сборочные операции:

Завод располагает тремя механосборочными цехами по изготовлению и сборке прокатного, кузнечно-прессового и другого оборудования, а также цехом по сборке путевых машин для железной дороги.

Для выполнения работ по запрессовке деталей имеются вертикальные и горизонтальный гидравлический прессы с усилиями запрессовки — 10 т., 20 т., 630 т., а также печи для сборки деталей с нагревом.

Максимальная грузоподъемность крана – 125 т.

На участках сборки имеются маслостанции для испытания гидравлики давлением до 400 атм. и пневмосистем до 9 атм.

Точность собираемых изделий по 2-му классу.

Выпускаемая продукция:

Машины: листоправильные, сортоправильные, трубоправильные.

Ножницы: сортовые, листовые, дисковые, кромкокрошительные, летучие.

Пилы: дисковые, роторные, летучие.

Молоты: штамповочные, ковочные.

Различные типы редукторов, муфт, пневмо и гидроцилиндры, рольганги, мостовые грейферные перегружатели и др.

В цехе сборки путевых машин изготавливаются подвижные составы для засорителей, выправочно-подбивочно-рихтовочные машины, щебнеочистительные машины, универсальные носители оборудования с техническими настройками.