

# ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Станок токарный деревообрабатывающий ТП-40 (Rm=3)

- 01 **Подготовка станка к ремонту** (Очистка, слив масла, внешний осмотр.)  
Измеритель: 1 станок
- 02 **Разборка станка на узлы** (Разборка станка на узлы, подача узлов к месту их дальнейшего ремонта.)  
Измеритель: 1 станок
- 03 **Осмотр узлов и уточнение дефектной ведомости** (Осмотр узлов, определение дефектов, уточнение дефектной ведомости и ведомости необходимых для ремонта запасных частей.)  
Измеритель: 1 станок
- 04 **Ремонт и восстановление узлов и деталей** (Разборка узлов; изготовление, восстановление и закалка деталей; сборка узлов станка.)  
Измеритель: 1 станок
- 05 **Общая сборка станка** (Подача узлов к месту сборки, смазка узлов, общая сборка станка.)  
Измеритель: 1 станок
- 06 **Испытание и проверка станка** (Подключение питания, пробный пуск станка, прогонка станка под нагрузкой, калибровка и настройка.)  
Измеритель: 1 станок
- 07 **Окрасочные работы** (Огрунтовка, окраска за 2 раза эмалями.)  
Измеритель: 1 станок

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	01	02	03	04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	3,54	4,47	3,3	80,49
1.1	Средний разряд работ	-	4,5	4,5	6	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	41,1
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5т	маш.-ч	-	0,3	-	5,2
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,2	-	3,2
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,1	-	1,6
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	41,1
<b>4</b>	<b>Материалы</b>					
101-0020-90132	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 3-6мм ГОСТ 2850-80	кг	-	-	-	0,15
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 3.0-5.0 мм	т	-	-	-	0,00003
101-0310	Канифоль сосновая	т	-	-	-	0,00001
101-0318	Картон строительный прокладочный марки А	т	-	-	-	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	-	0,1	-	1,67
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГР	т	-	-	-	0,00063
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	-	-	-	0,00004
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19ст	т	-	-	-	0,00057
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	-	-	-	0,14
101-0973	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм сталь марки Ст5сп	т	-	-	-	0,01937
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	-	0,02	-	0,25
101-1704	Войлок строительный	т	-	-	-	0,00008
101-9068-90030	Сетка латунная проволочная тканая с квадратной ячейей нормальной точности ГОСТ 6613-86 N 05	м <sup>2</sup>	-	-	-	0,06
101-9270-02190	Проволока стальная углеродистая пружинная диаметром 2.0 мм	т	-	-	-	0,00005
101-9350	Сталь листовая	т	-	-	-	0,00228
101-9385	Сталь легированная	кг	-	-	-	6
101-9417	Сталь угловая равнополочная 18пс, ширина полок 60-100 мм	т	-	-	-	0,00114
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	0,1	-	1,6
101-9660	Болты с гайками	кг	-	-	-	3,6
101-9889-90012	Пластина фрикционная Ферродо	м <sup>2</sup>	-	-	-	0,03
103-9001-90032	Трубы тянутые латунные Л63 Д-КР-Н-М-НД наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 1.5 мм	кг	-	-	-	0,04
103-9001-90182	Труба медная, тянутая, мягкая М2 (Д-КР-Н-М-НД) диаметром 8x2 мм	кг	-	-	-	0,04
103-9011-25911	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	т	-	-	-	0,00276

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	01	02	03	04
113-0128	Пластикат листовой	т	-	-	-	0,00018
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	-	-	-	0,03
115-2463	Фетр муллитокремнеземистый стекловолоконистый марки МКРФ-100	т	-	-	-	0,00008
115-9018	Чугун марки МК-1	т	-	-	-	0,0072
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	-	-	-	1,8
300-9830-90021	Рукава дюритовые ТУ 0056016-87 16x1,3	м	-	-	-	0,51
300-9851	Набивки салниковые пеньковые, пропитанные	кг	-	-	-	0,15
500-9168	Припой	кг	-	-	-	0,03
500-9205	Паста ГОИ	кг	-	-	-	0,01
517-0102	Листы медные холоднокатанные марки М2, твердые, нормальной точности, шириной и длиной 600×1500 и 600×2000 мм, толщиной, мм 0,5	т	-	-	-	0,00005
518-0020	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 101-300 мм, толщиной, мм 0.5	т	-	-	-	0,00005
521-0012-90021	Отливки стальные (массой до 200кг)	кг	-	-	-	0,6
522-0005	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК9М2	т	-	-	-	0,00018
522-0013	Бронзы оловянные в чушках марки Бр.04Ц8С5	т	-	-	-	0,00048
537-9020	Канаты стальные	кг	-	-	-	0,01
542-0011	Бура (тетраборат натрия) марки А	т	-	-	-	0,00002
544-0023	Текстолит листовой марки А, толщиной от 5 до 50 мм включительно	кг	-	-	-	0,87
<b>5</b>	<b>Запасные части</b>					
<b>725-6200</b>	<b>Ремни приводные прорезиненные плоские</b>	<b>шт</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>725-6310</b>	<b>Ремни приводные клиновые для промышленности</b>	<b>шт</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	05	06	07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7,73	7,39	5,29
1.1	Средний разряд работ	-	4,5	5	3,5
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5т	маш.-ч	0,5	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,3	-	-
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2	-	-
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,21	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	0,00018
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м³	0,03	-	-
101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	-	-	0,00126
101-9251-90242	Масло индустриальное	т	0,0105	-	-
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,15	-	-
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	-	-	0,00159
113-0174	Сольвент каменноугольный технический марка А	т	-	-	0,00027
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	-	-	0,00468
542-0034	Смазка солидол синтетический, марки солидол "С"	т	0,0039	-	-
<b>5</b>	<b>Запасные части</b>				
<b>738-1910-00185</b>	<b>Масленки колпачковые</b>	<b>шт</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>741-7311-00010</b>	<b>Цепи приводные - втулочно-роликовые</b>	<b>шт</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>741-7319</b>	<b>Цепи приводные - зубчатые</b>	<b>шт</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>746-1000</b>	<b>Подшипники качения шариковые</b>	<b>шт</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>746-9100</b>	<b>Шарики</b>	<b>шт</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>746-9200</b>	<b>Ролики цилиндрические короткие</b>	<b>шт</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

#### Станок круглопильный ЦА2А (Rm=5)

- 01 **Подготовка станка к ремонту** (Очистка, слив масла, внешний осмотр.)  
Измеритель: 1 станок
- 02 **Разборка станка на узлы** (Разборка станка на узлы, подача узлов к месту их дальнейшего ремонта.)  
Измеритель: 1 станок
- 03 **Осмотр узлов и уточнение дефектной ведомости** (Осмотр узлов, определение дефектов, уточнение дефектной ведомости и ведомости необходимых для ремонта запасных частей.)  
Измеритель: 1 станок
- 04 **Ремонт и восстановление узлов и деталей** (Разборка узлов; изготовление, восстановление и закалка деталей; сборка узлов станка.)  
Измеритель: 1 станок
- 05 **Общая сборка станка** (Подача узлов к месту сборки, смазка узлов, общая сборка станка.)  
Измеритель: 1 станок

- 06 **Испытание и проверка станка** (Подключение питания, пробный пуск станка, прогонка станка под нагрузкой, калибровка и настройка.)  
Измеритель: 1 станок
- 07 **Окрасочные работы** (Огрунтовка, окраска за 2 раза эмалями.)  
Измеритель: 1 станок

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	01	02	03	04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	5,9	7,44	5,5	134,15
1.1	Средний разряд работ	-	4,5	4,5	6	5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	-	-	-	68,5
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>					
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5т	маш.-ч	-	0,5	-	8,7
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,3	-	5,4
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,1	-	2,6
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	-	-	-	68,5
<b>4</b>	<b>Материалы</b>					
101-0020-90132	Асбестовый картон общего назначения КАОН-1 3-6мм ГОСТ 2850-80	кг	-	-	-	0,25
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1), диаметром 3.0-5.0 мм	т	-	-	-	0,00005
101-0310	Канифоль сосновая	т	-	-	-	0,00002
101-0318	Картон строительный прокладочный марки А	т	-	-	-	0,00002
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	-	0,1	-	2,72
101-0624	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГР	т	-	-	-	0,00105
101-0626	Нашатырь (аммоний хлористый)	т	-	-	-	0,00007
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19ст	т	-	-	-	0,00095
101-0850	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	-	-	-	0,23
101-0973	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм сталь марки Ст5сп	т	-	-	-	0,03228
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	-	0,02	-	0,41
101-1704	Войлок строительный	т	-	-	-	0,00014
101-9068-90030	Сетка латунная проволочная тканая с квадратной ячейей нормальной точности ГОСТ 6613-86 N 05	м <sup>2</sup>	-	-	-	0,1
101-9270-02190	Проволока стальная углеродистая пружинная диаметром 2.0 мм	т	-	-	-	0,00008
101-9350	Сталь листовая	т	-	-	-	0,0038
101-9385	Сталь легированная	кг	-	-	-	10
101-9417	Сталь угловая равнополочная 18пс, ширина полок 60-100 мм	т	-	-	-	0,0019
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	-	0,15	-	2,7
101-9660	Болты с гайками	кг	-	-	-	6
101-9889-90012	Пластина фрикционная Ферродо	м <sup>2</sup>	-	-	-	0,05
103-9001-90032	Трубы тянутые латунные Л63 Д-КР-Н-М-НД наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 1.5 мм	кг	-	-	-	0,07
103-9001-90182	Труба медная, тянутая, мягкая М2 (Д-КР-Н-М-НД) диаметром 8x2 мм	кг	-	-	-	0,07
103-9011-25911	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	т	-	-	-	0,0046
113-0128	Пластикат листовой	т	-	-	-	0,0003
113-0304	Клей резиновый № 88-Н	кг	-	-	-	0,05
115-2463	Фетр муллитокремнеземистый стекловолокнистый марки МКРФ-100	т	-	-	-	0,00013
115-9018	Чугун марки МК-1	т	-	-	-	0,012
300-9824	Рукав резинотканевый диаметром 16 мм	м	-	-	-	3
300-9830-90021	Рукава дюритовые ТУ 0056016-87 16x1,3	м	-	-	-	0,85
300-9851	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	-	-	-	0,25
500-9168	Припой	кг	-	-	-	0,05
500-9205	Паста ГОИ	кг	-	-	-	0,02
517-0102	Листы медные холоднокатанные марки М2, твердые, нормальной точности, шириной и длиной 600×1500 и 600×2000 мм, толщиной, мм 0,5	т	-	-	-	0,00008
518-0020	Полосы латунные марки Л63 холоднокатаные, твердые, немерной длины, нормальной точности, шириной 101-300 мм, толщиной, мм 0.5	т	-	-	-	0,00008
521-0012-90021	Отливки стальные (массой до 200кг)	кг	-	-	-	1
522-0005	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки	т	-	-	-	0,0003

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	01	02	03	04
522-0013	АК9М2					
537-9020	Бронзы оловянные в чушках марки Бр.04Ц8С5	т	-	-	-	0,00081
542-0011	Канаты стальные	кг	-	-	-	0,01
544-0023	Бура (тетраборат натрия) марки А	т	-	-	-	0,00003
	Текстолит листовой марки А, толщиной от 5 до 50 мм включительно	кг	-	-	-	1,45
<b>5</b>	<b>Запасные части</b>					
<b>725-6200</b>	<b>Ремни приводные прорезиненные плоские</b>	<b>шт</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>725-6310</b>	<b>Ремни приводные клиновые для промышленности</b>	<b>шт</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	05	06	07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	12,88	12,31	8,82
1.1	Средний разряд работ	-	4,5	5	3,5
<b>3</b>	<b>Машины и механизмы</b>				
020902	Краны подвесные электрические (кран-балки) 5т	маш.-ч	0,8	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,5	-	-
040504	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3	-	-
<b>4</b>	<b>Материалы</b>				
101-0324	Кислород технический газообразный	м <sup>3</sup>	0,31	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	0,0003
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м <sup>3</sup>	0,05	-	-
101-1667	Шпатлевка масляно-клеевая	т	-	-	0,0021
101-9251-90242	Масло промышленное	т	0,0175	-	-
101-9521	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,25	-	-
113-0021	Грунтовка ГФ-021 красно-коричневая	т	-	-	0,00265
113-0174	Сольвент каменноугольный технический марка А	т	-	-	0,00027
113-0246	Эмаль ПФ-115 серая	т	-	-	0,0078
542-0034	Смазка солидол синтетический, марки солидол "С"	т	0,0065	-	-
<b>5</b>	<b>Запасные части</b>				
<b>738-1910-00185</b>	<b>Масленки колпачковые</b>	<b>шт</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>741-7311-00010</b>	<b>Цепи приводные - втулочно-роликовые</b>	<b>шт</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>741-7319</b>	<b>Цепи приводные - зубчатые</b>	<b>шт</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>746-1000</b>	<b>Подшипники качения шариковые</b>	<b>шт</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>746-9100</b>	<b>Шарики</b>	<b>шт</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>746-9200</b>	<b>Ролики цилиндрические короткие</b>	<b>шт</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>-</b>