Сведения документа представляют "КТ" предприятия (приказ N 379 от 02.11.98 г.)

ФГУП "АДМИРАЛТЕЙСКИЕ ВЕРФИ"

СОГЛАСОВАНО: Решение комитета профсоюза

От «ОЗ» « фаврая 2006 г.

Протокол № *21*

Председатель первичной профсоюзной

организации

УТВЕРЖДАЮ: енеральный директор

В. Л. Александров

2006 г.

_С. П. Тимофеев

РАЧЕТНЫЕ НОРМЫ

ШТУЧНОГО ВРЕМЕНИ НА ТОКАРНУЮ ОБРАБОТКУ ФЛАНЦЕВ

№ 41-58-2006

Взамен № 57-58-81

Срок введения **2006** г.

Начальник ОТЗ

И. А. Гусев

Вед. инженер НИГ

Т. В. Полозова

Инженер по нормированию

A

А. И. Алимова

2006 год

Hillier

Содержание

	лист
Введение	3
1. Организация труда	4
2. Поправочные коэффициенты	5
3. Карта 1	6
4. Карта 2	7
5. Карта 3	8
6. Карта 4	9
7. Карта 5	10
8. Карта 6	11
9. Карта 7	12
10.Карта 8	13
11.Карта 9	14
12.Карта 10	15
13.Карта 11	. 16
14.Карта 12	17
15.Карта 13	18
16.Карта 14	19

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем сборнике приведены нормы штучного времени для технического нормирования изделий судового машиностроения на токарных станках (мелкосерийное и единичное производство).

Сборник содержит нормы времени разработанные с учетом нижеизложенной организации труда и прогрессивной технологии.

При внедрении на предприятии более современных средств механизации, видов заготовок и организации труда, а также изменения технологических процессов, оснастки и инструмента — нормы времени должны быть пересмотрены в установленном порядке.

Нормы времени составлены на основании таблиц «Укрупненные строчные нормативы и режимы резания, для токарных работ» УП – раздел позиция 55 № 57-53-80. Нормы времени рассчитаны на одно-инструментальную обработку при одностаночном обслуживании оборудования.

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

В нормативах времени на выполнение технологических операций мелкосерийного единичного производства приняты следующие организационно-технические условия:

- 1. Работа выполняется рабочим соответствующей квалификации на оборудовании, отвечающем требованиям по качеству, мощности и быстроходности.
- 2. Технологическая документация и приспособления доставляются на рабочее место исполнителем работ.
- 3. Получение инструмента и его доставка к рабочему месту осуществляется самим рабочим.
- 4. На станочном участке, рабочее место оснащено в соответствии с требованиями производственного процесса и условий выполнения работы с соблюдением правил санитарной гигиены и техники безопасности.
- 5. Участок обработки тяжелых деталей оснащен подъемнотранспортными средствами.

Примечание: 1. Обработка фланцев диаметром до 250 мм рассчитана на II вид оборудования токарных станков, высота центра до 420 мм, свыше диаметра 250 мм – III вид с высотой центров до 900 мм.

- 2. При черновом и получистовом точении применяются резцы T5K10, при чистовом точении T15K6 сверла P6M5.
- 3. Род заготовки фланцев газовая вырезка или поковки (обжатые). Припуски на поковки по ГОСТу 7829-70 (приняты максимальные припуска).
- 4. В нормах времени учтена обработка по корке или после газовой вырезки.
- 5. Наружный диаметр обработан по посадке C₄ под кондуктор.

Поправочные коэффициенты на Тш обработки деталей в условиях механических цехов.

1. Обработка деталей с общей трудоемкостью до 2-х часов независимо от количества деталей.

Общая трудоемкость	до 0,5 час.	0,51-1,0	1,01 – 1,5	1,51-2,0
партии деталей в часах	до 0,5 час.	час.	час	час.
Поправочный коэффициент	2,0	1,8	1,5	1,3

2. Поправочный коэффициент в зависимости от количества деталей с общей трудоемкостью более 2 час., но не более 8 часов.

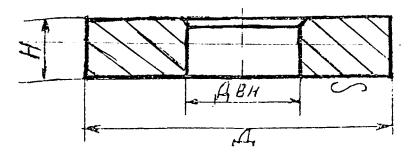
Количество деталей	1-2	3-5	6-8	9-20	21-40	свыше 40
Поправочный коэффициент	1,25	1,15	1,1	1,07	1,04	1,0

3. Поправочный коэффициент, учитывающий количество деталей с общей трудоемкостью от 8 до 16 часов.

Количество деталей	1-2	Трудоемкость от 16 часов
Потраванный колффициант	1 1	до 24 часов независимо от
Поправочный коэффициент	1,1	количества деталей К-1

4. Поправочный коэффициент, учитывающий количество деталей с общей трудоемкостью 24 часов.

Количество деталей	от 5 до 10	от 11 до 20	свыше 20
Поправочный коэффициент	0,97	0,95	0,03



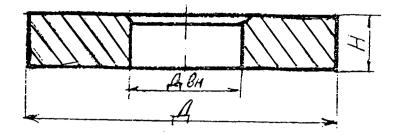
Материал – Сталь; 080X18H10T; АК32-35; Сплав 3В, 3М. Заготовка – вырезка из листа.

- 1. Токарная
- 1.1. Установить
- 1.1.1 Сверлить
- 1.1.2 Расточить
- 1.1.3 Снять фаску

- 1.3. Переустановить
- 1.3.1 Подрезать торец
- 1.3.2 Притупить кромки

- 1.2. Переустановить
- 1.2.1 Точить наружный диаметр

Осно	вные раз	меры	Норм	а времени на 100	шт.	
Д	Двн	Н	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
95	19	14	12,3	17,7	19,9	
105	26	16	13,8	20,2	22,9	
115	33	16	15,8	23,2	26,4	
135	39	18	17,7	26,4	30,1	
145	46	19	19,2	28,8	33,0	
160	59	21	21,4	32,1	36,7]
180	78	21	17,8	26,6	30,4	До
195	91	23	19,8	30,0	34,2	диаметра
230	110	25	22,2	33,8	38,7	160
270	135	27	24,7	38,3	43,9	заготовка без
300	154	27	26,4	40,6	46,5	
330	196	29	28,8	45,4	52,2	отверстия
360	222	29	33,3	51,9	59,6	
395	245	31	34,7	54,8	63,2	
425	273	31	35,7	56,9	65,6	
485	325	32	38,3	62,2	72,1	
550	377	38	43,7	71,6	83,2	



Содержание работы.

1. Токарная

1.1. Установить

1.1.1 Подрезать торец

1.1.2 Сверлить

1.1.3 Расточить

1.1.4 Снять фаску

1.3. Переустановить

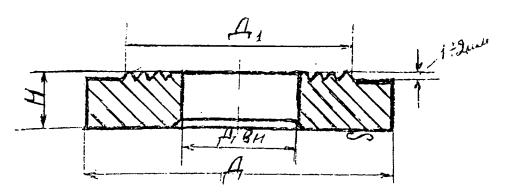
1.3.1 Подрезать торец

1.3.2 Притупить кромки

1.2. Переустановить

1.2.1 Точить наружный диаметр

Осно	вные раз	меры	Норм	а времени на 100) шт.	
Д	Двн	Н	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
95	19	14	14,1	20,3	22,9	
105	26	16	15,8	23,1	26,2	
115	33	16	17,9	26,3	29,9	
135	39	18	20,1	30,0	34,1	
145	46	19	21,5	32,3	36,9	
160	59	21	23,8	35,7	40,8]
180	78	21	20,2	30,2	34,5	До
195	91	23	22,4	33,9	38,7	диаметра
230	110	25	25,2	38,4	43,9	160
270	135	27	27,9	43,2	49,6	заготовка
300	154	27	30,4	46,8	53,6	без
330	196	29	33,2	52,3	60,2	отверстия
360	222	29	37,8	58,9	67,7	
395	245	31	40,0	63,2	72,8	
425	273	31	41,0	65,3	75,3	
485	325	32	44,7	72,6	84,1	
550	377	38	50,6	82,9	96,3	



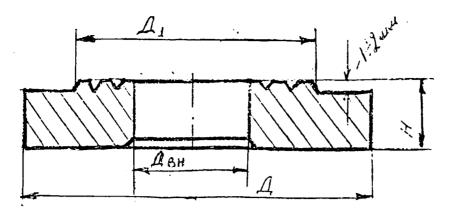
Материал – Сталь; 080X18H10T; АК32-35; Сплав 3В, 3М. Заготовка – вырезка из листа.

- 1. Токарная
- 1.1. Установить
- 1.1.1 Подрезать торец
- 1.1.2 Сверлить
- 1.1.3 Расточить
- 1.1.5 Снять фаску

- 1.3. Переустановить
- 1.3.1 Подрезать торец
- 1.3.2 Точить обнижение
- 1.3.3 Точить канавки
- 1.3.4 Притупить кромки

- 1.2. Переустановить
- 1.2.1 Точить наружный диаметр

Oc	новные	размет	эы	Норм	а времени на 100) шт.	
Д	Двн	Д1	Н	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
95	25	48	14	16,1	23,0	26,2	
105	32	56	15	18,5	26,8	30,2	
115	38	64	16	19,5	28,7	32,6	
125	45	74	16	21,6	32,0	36,4	
135	57	84	16	21,8	32,3	36,7	
155	76	104	16	20,8	30,2	34,1	
170	90	118	16	21,9	32,5	36,9	До диаметра
185	90	126	20	23,6	35,3	40,2	135
195	110	138	20	25,5	38,3	43,6	заготовка
205	110	146	20	26,5	40,0	45,7	без
215	133	164	20	26,8	40,5	46,2	отверстия
240	159	190	20	28,5	43,1	49,2	
270	186	218	20	29,5	45,1	51,6	
310	219	250	20	33,6	51,3	58,7	
465	273	306	20	35,8	55,7	63,9	
435	325	364	22	38,8	60,6	69,6	
530	426	460	22	42,4	67,2	77,5	



Материал – Сталь; 080X18H10T; АК32-35; Сплав 3В, 3М. Заготовка – вырезка из листа.

1. Токарная

1.1. Установить

1.1.1 Подрезать торец

1.1.2 Сверлить

1.1.3 Расточить

1.3. Переустановить

1.3.1 Подрезать торец

1.3.2 Точить обнижение

1.3.3 Точить канавки

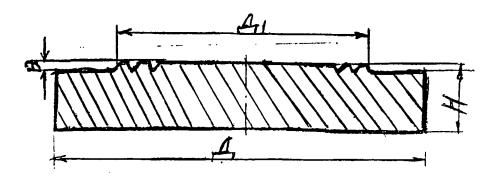
1.3.4 Снять фаски

1.3.5 Притупить кромки

1.2. Переустановить

1.2.1 Точить наружный диаметр

Oc	новные	размер	ы	Норм	а времени на 100) шт.	
Д	Двн	Д1	Н	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
95	25	48	14	18,0	25,7	29,2	
105	32	56	15	20,4	29,5	33,3	
115	38	64	16	21,5	31,6	35,9	
125	45	74	16	23,6	35,0	39,8	
135	57	84	16	23,9	35,5	40,3	
155	76	104	16	22,9	33,2	37,5	
170	90	118	16	24,2	35,8	40,6	До диаметра
185	90	126	20	26,1	39,0	44,4	135
195	110	138	20	28,0	42,0	47,9	заготовка
205	110	146	20	29,8	45,0	51,4	без
215	133	164	20	30,0	45,3	51,7	отверстия
240	159	190	20	31,7	47,9	54,7	
270	186	218	20	33,0	50,5	57,7	
310	219	250	20	38,7	59,1	67,6	
465	273	306	20_	41,2	64,1	73,5	
435	325	364	22	44,7	69,8	80,2	
530	426	460	22	48,7	77,2	89,0	



Материал – Сталь; 080X18H10T; АК32-35; Сплав 3В, 3М. Заготовка – вырезка из листа.

1. Токарная

1.1. Установить

1.1.1 Точить наружный диаметр

1.2. Переустановить

1.2.1 Подрезать торец

1.3 Переустановить

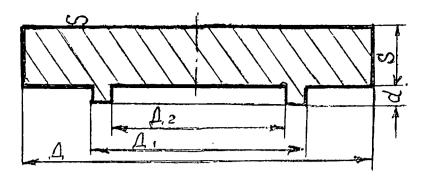
1.3.1 Подрезать торец

1.3.2 Точить обнижение

1.3.3 Точить канавки

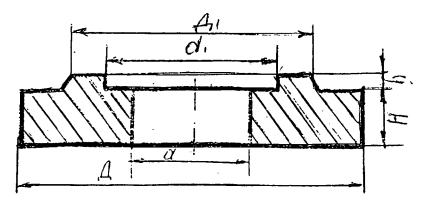
1.3.4 Притупить кромки

Основ	ные раз	меры	Норм	а времени на 100	шт.	. ,
Д	Дı	Н	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
95	44	12	15,7	21,9	24,6	
115	64	13	17,4	24,9	28,1	
125	74	13	17,6	25,3	28,6	
135	84	13	18,6	27,2	30,8	
155	104	14	19,9	29,2	33,2	
170	118	14	21,0	30,9	35,1	
190	138	14	22,8	34,3	39,2	
215	164	14	25,7	38,9	44,5	
240	190	14	27,2	41,9	48,1	
270	220	15	28,7	44,9	51,7	
295	247	15	30,4	47,6	54,8	
310	250	17	34,6	53,4	61,3	
330	270	17	40,8	64,8	74,7	
365	306	17	45,7	74,5	86,3	
430	360	19	51,0	83,9	97,4	
480	410	20	53,7	89,0	103,5	
530	460	21	66,8	112,7	131,4	



- 1. Токарная
- 1.1. Установить
- 1.1.1 Подрезать торец
- 1.1.2 Точить Д1
- 1.1.3 Точить Д2
- 1.2. Переустановить
- 1.2.1 Точить наружный диаметр
- 1.2.2 Притупить кромки

	Основ	ные ра	змеры		Норма	шт.	При	
Д	Д	Д2	S	d	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
115	57	43	10	3	19,6	27,6	31,2	
125	65	51	11	3	21,0	29,9	33,8	
145	75	61	12	3	22,0	31,9	36,1	
155	87	73	14	3	23,0	33,7	38,3	
170	99	85	15	3	24,9	37,3	42,6	
190	133	119	20	3	29,3	44,0	50,2	
205	139	121	21	4	30,8	46,9	53,7	
225	149	129	23	4	32,9	50,3	57,6	
240	184	170	27	4	34,7	54,0	62,1	
280	203	183	29	4	40,8	64,2	74,0	
340	255	237	35	4	52,8	85,6	99,3	



Материал — Сталь; 080X18H10T; АК32-35; Сплав 3В, 3М. Заготовка — вырезка из листа.

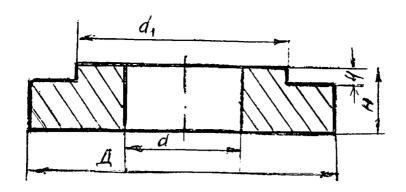
- 1. Токарная
- 1.1. Установить
- 1.1.1 Подрезать торец
- 1.1.2 Сверлить
- 1.1.3 Расточить
- 1.1.4 Точить обнижение
- 1.1.5 Расточить выточку

- 1.3. Переустановить
- 1.3.1 Подрезать торец в размер
- 1.3.2 Притупить кромки

1.2. Переустановить

1.2.1 Точить по диаметру

	Осно	вные	размеј	ъ		Норма	Норма времени на 100 шт.			
Д	Д	d	d ₁	Н	h	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание	
95	45	19	40	14	3	23,1	33,3	37,6		
115	68	26	58	16	4	25,3	37,3	42,3		
130	80	46	70	14	3	28,2	42,6	48,7	3 <u>a</u>	
145	88	54	76	19	5	29,6	44,8	51,1	TOT	
160	110	78	101	21	5	28,7	43,2	49,2	Заготовка	
185	128	91	116	18	4	30,8	46,7	53,3		
205	148	110	138	19	4	36,5	57,0	65,5	до диамет	
235	178	142	167	21	4	39,2	61,6	70,9	диаметра 145 верстия	
260	202	170	192	25	6	41,1	65,4	75,4	ити	
290	232	196	224	25	6	42,4	68,0	78,6	gdī,	
315	258	222	250	25	6	51,3	82,7	95,2	<u>-</u>	
335	262	222	260	27	7	54,6	87,8	101,4	45	
360	278	222	260	29	7	62,3	101,9	118,1	без	
395	305	245	287	30	7	64,8	106,8	124,0	~	
435	335	295	357	32	8	69,6	116,5	135,6		



Содержание работы.

1. Токарная

1.1. Установить

1.1.1 Подрезать торец

1.1.2 Сверлить

1.1.3 Расточить

1.3. Переустановить

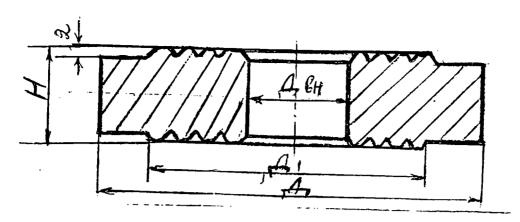
1.3.1 Точить обнижение

1.3.2 Притупить кромки

1.2. Переустановить

1.2.1 Точить наружный диаметр

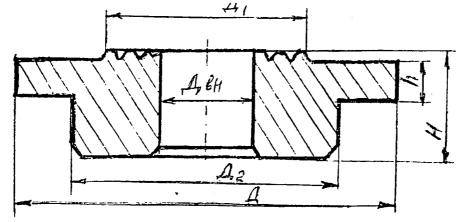
Oc	новные	размет	ъ	Норм			
Д	d	d ₁	Н	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
95	19	39	14	17,1	24,7	28,0	
115	26	57	16	20,4	30,3	34,5	
125	43	64	16	22,1	33,4	38,2	
135	46	65	18	23,3	35,9	41,1	
155	48	80	18	25,2	39,4	45,3	
170	68	98	21	24,3	37,0	42,3	
190	91	118	21	25,7	39,7	45,5	До диаметра
215	116	149	23	28,7	44,2	50,6	155
235	142	166	23	29,4	45,4	52,1	заготовка
260	161	191	23	30,5	47,7	54,9	без
290	196	223	23	32,2	50,5	58,0	отверстия
310	196	223	25	34,3	53,9	62,0	
330	196	233	27	40,4	65,1	75,2	
365	245	286	27	42,1	68,3	79,0	
425	325	356	28	44,8	72,1	83,8	
485	327	363	28	48,1	78,8	91,4	
520	377	421	30	53,8	90,0	104,3	



- 1. Токарная
- 1.1. Установить
- 1.1.1 Подрезать торец
- 1.1.2 Сверлить
- 1.1.3 Расточить
- 1.1.4 Точить обнижение
- 1.1.5 Точить канавки
- 1.1.6 Снять фаску
- 1.1.7 Притупить кромки
- 1.2. Переустановить
- 1.2.1 Точить наружный диаметр

- 1.3. Переустановить
- 1.3.1 Подрезать торец
- 1.3.2 Точить обнижение
- 1.3.3 Точить канавки
- 1.3.4 Снять фаску
- 1.3.5 Притупить кромки

Oc	новные	размер	ъ	Норм			
Д	Дı	Двн	Н	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
140	74	42	34	35,2	48,8	55,4	
155	84	55	34	36,7	50,8	58,0	
170	104	75	34	32,3	47,6	54,0	
185	118	85	34	33,3	49,6	56,4	1
205	138	105	34	37,5	55,9	63,7	До диаметра
235	168	130	34	39,5	59,3	67,6	155
270	190	155	34	42,7	64,4	73,5	заготовка без
295	200	155	38	45,3	69,2	79,2	
335	250	195	38	51,3	79,3	90,9	отверстия
350	260	215	46	54,4	85,2	98,0	
400	260	215	46	58,2	92,8	107,0	
465	316	265	46	_62,4	100,2	115,6	

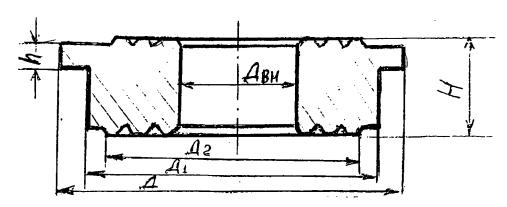


Материал – Сталь; 080X18H10T; АК32-35; Сплав 3В, 3М. Заготовка – вырезка из листа.

- 1. Токарная
- 1.1. Установить
- 1.1.1 Подрезать торец
- 1.1.2 Сверлить
- 1.1.3 Расточить
- 1.1.4 Точить Д2
- 1.1.5 Снять две фаски

- 1.2. Переустановить
- 1.2.1 Точить наружный диаметр
- 1.2.2 Подрезать торец
- 1.2.3 Точить обнижение
- 1.2.4 Точить канавки
- 1.2.5 Притупить кромки

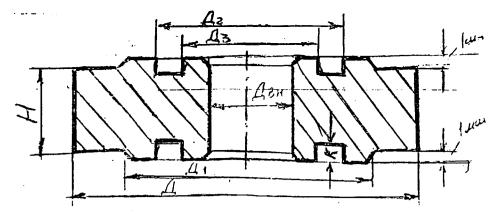
	Осно	вные	размер	ъ		Норма	Пр		
Д	Д	Д2	Двн	Н	h	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
170	56	105	24	23	8	33,8	51,7	59,3	ω
200	56	135	28	23	8	37,6	58,5	67,3	Заготовка 235 без
210	56	145	32	23	8	39,7	62,0	71,4	готовка 235 без
235	74	170	45	23	8	41,2	64,8	74,7	вка јез
255	96	190	57	23	9	42,8	67,5	77,7	ДО
280	118	215	80	23	9	46,1	72,5	83,5	, mi
305	138	240	108	23	9	56,3	89,1	102,8	до диамет
335	164	270	135	23	10	59,1	93,8	108,3	диаметра зерстия
360	190	295	160	23	10	62,7	101,0	116,9	pa



- 1. Токарная
- 1.1. Установить
- 1.1.1 Подрезать торец
- 1.1.2 Сверлить
- 1.1.3 Расточить
- 1.1.4 Точить обнижение
- 1.1.5 Притупить кромки
- 1.1.6 Снять фаску
- 1.2. Переустановить
- 1.2.1 Точить бурт
- 1.2.2 Точить по диаметру

- 1.3. Переустановить
- 1.3.1 Точить обнижение
- 1.3.2 Точить канавки
- 1.3.3 Снять фаску
- 1.3.4 Притупить кромки

	Осно	вные	размеј	ЭЫ		Норма	Пр		
Д	Д1	Д2	Двн	Н	h	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
145	126	74	42	24	8	36,9	53,7	60,8	ω
155	135	84	55	24	8	37,5	55,2	62,6	Заготовка
175	155	104	75	24	8	36,3	52,5	59,3	TOI
190	170	118	85	24	9	37,4	54,6	61,9	вка
210	190	138	105	24	9	41,2	60,6	68,8	_
235	220	150	130	24	9	43,5	65,2	74,3	
250	230	170	146	24	9	44,9	68,1	77,8	диаметра зерстия
270	250	190	155	24	10	45,4	69,1	78,9	[ет]
295	275	200	165	24	10	48,2	74,0	84,7	pa
335	305	250	195	24	10	58,0	89,6	102,8	155
350	330	260	215	24	10	61,8	93,3	107,2	без
400	380	316	265	24	10	64,5	102,3	117,9	చ



Материал — Сталь; 080X18H10T; АК32-35; Сплав 3В, 3М. Заготовка — вырезка, поковка.

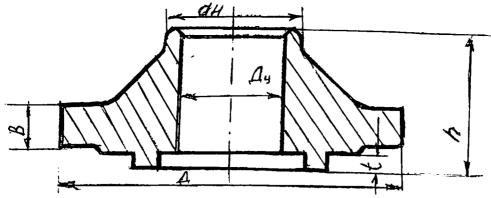
- 1. Токарная
- 1.1. Установить
- 1.1.1 Подрезать торец
- 1.1.2 Сверлить
- 1.1.3 Расточить
- 1.1.4 Точить обнижение
- 1.1.5 Точить канавку
- 1.1.7 Снять фаску

- 1.3. Переустановить
- 1.3.1 Подрезать торец
- 1.3.2 Точить обнижение
- 1.3.3 Точить канавку
- 1.3.4 Снять фаску
- 1.3.5 Притупить кромки

1.2. Переустановить

1.2.1 Точить по наружному диаметру

	C	сновн	ые ра	змеры		Норм	Прі			
Д	Д1	Д2	Дз	Двн	Н	К	Сталь	080X18H10T AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание
155	84	76	60	45	44	3	44,4	71,6	82,9	
170	100	90	75	60	44	3	47,2	77,3	89,8	Заготовка 170 без
185	120	106	90	75	44	3	43,6	69,4	80,2	70
205	150	121	105	90	44	3	46,3	74,6	86,5	овк <i>а</i> без
235	182	144	138	124	50	4	53,1	87,4	101,7	
270	198	172	168	142	50	4	59,8	100,8	117,8	до <i>і</i> отв
295	212	204	182	160	52	4	65,6	110,0	128,3	циа ерс
335	264	248	224	186	56	4	76,2	127,7	148,9	до диаметра отверстия
400	336	364	282	244	58	4	104,0	168,7	195,5	rpa
420	362	313	291	258	60	4	109,0	178,3	206,9	

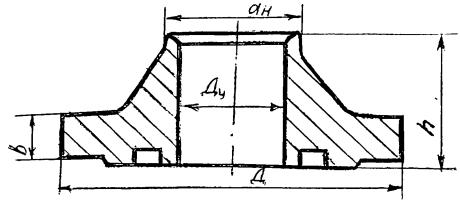


Материал – Сталь; 080X18H10T; AK32-35; Сплав 3B, 3M. Заготовка – поковка обжатая.

- 1. Установить в 4-х кулачк. патроне
- 1.1. Точить Д по корке
- 1.2. Точить в чисто
- 1.3. Сверлить отверстия
- 1.4. Рассверлить
- 1.5. Подрезать торец со стороны бурта
- 1.6. Точить бурт
- 1.7. Точить обнизку
- 1.8. Расточить по корке
- 1.9. Расточить в чисто
- 1.10. Расточить обнизку

- 2. Переустановить
- 2.1. Подрезать торец в размер
- 2.2. Подрезать торец фланца в размер
- 2.3. Точить $d_{\bf H}$ предварительно
- 2.4. Точить в чисто
- 2.5. Точить конус по корке
- 2.6. Точить в чисто
- 2.7. Снять фаски, притупить кромки

1.10. Расточить оонизку											
	Основ	ные ра	змеры		Норма	Прі					
Д	Д $_{f y}$	h	В	d _H	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Примечание			
105	20	45	13	25	45,0	61,0	79,0	_			
115	25	50	15	32	52,0	69,0	92,0				
125	32	54	17	38	57,0	77,0	100,0				
145	40	62	19	45	67,0	84,0	130,0				
155	50	62	20	57	71,6	107,0	143,0				
175	65	72	22	73	80,0	122,0	188,0				
190	80	74	24	89	88,0	136,0	225,0				
225	100	80	26	108	116,0	166,0	307,0				
250	125	88	28	133	119,4	190,0	370,0				
280	150	96	30	159	139,0	222,0	474,0				
315	175	96	35	190	161,0	263,0	606,0				
345	200	96	40	214	180,0	298,0	724,0				
375	220	96	42	236	198,0	332,0	835,0	·			
400	230	96	42	246	216,0	363,0	928,0				
415	250	96	44	266	225,4	377,0	976,0				
480	300	112	50	320	270,0	455,0	1138,0				



Материал – Сталь; 080X18H10T; AK32-35; Сплав 3B, 3M. Заготовка – поковка обжатая.

- 1. Установить в 4-х кулачк. патроне
- 1.1. Точить Д по корке
- 1.2. Точить в чисто
- 1.3. Сверлить отверстия
- 1.4. Рассверлить
- 1.5. Подрезать торец со стороны канавки
- 1.6. Точить обнижение
- 1.7. Прорезать канавку
- 1.8. Расточить по корке
- 1.9. Расточить в чисто

- 2. Переустановить
- 2.1. Подрезать торец в размер
- 2.2. Подрезать торец фланца
- 2.3. Точить $d_{\bf H}$ предварительно
- 2.4. Точить в чисто
- 2.5. Точить конус по корке
- 2.6. Точить конус в чисто
- 2.7. Снять фаски, притупить кромки

	Основ	ные ра	змеры		Норма	Норма времени на 100 шт.				
Д	Д $_{\mathbf{y}}$	h	В	d _H	Сталь	080X18H10T; AK32-35	Сплав 3B, 3M	Тримечание		
105	20	45	13	25	43,2	58,6	75,8			
115	25	50	15	32	49,9	66,3	88,3			
125	32	54	17	38	54,7	73,9	101,8			
145	40	62	19	45	64,3	80,6	124,8			
155	50	62	20	57	68,8	102,7	137,3			
175	65	72	22	73	76,8	117,2	180,5			
190	80	74	24	89	84,5	130,6	216,0			
225	100	80	26	108	111,4	159,4	294,7			
250	125	88	28	_133	114,6	182,4	355,2			
280	150	96	30	159	133,4	213,0	455,0			
315	175	96	35	190	154,6	252,5	582,0			
345	200	96	40	214	172,8	286,0	695,0			
375	220	96	42	236	190,0	319,0	802,0			
400	230	96	42	246	207,4	348,0	891,0			
415	250	96	44	266	216,4	362,0	937,0			
480	300	112	_ 50	320	259,0	437,0	1092,0			