минтрансстрой СССР

ВНиР

ВЕДОМСТВЕННЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник В3

СТРОИТЕЛЬСТВО МЕТРОПОЛИТЕНОВ, ТОННЕЛЕЙ И ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 9

Монтаж, демонтаж и ремонт вспомогательного оборудования на поверхности

Издание официальное

Утверждены Министерством транспортного строительства СССР 23 декабря 1986 года ВС-1086 по согласованию с ЦК профсоюза рабочих железнодорожного транспорта и транспортного строительства и Центральным бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР для обязательного применения в организациях Министерства на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах.

ВНиР. Сборник ВЗ. Строительство метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения. Вып. 9. Монтаж, демонтаж и ремонт вспомогательного оборудования на поверхности/Минтрансстрой СССР.—М.: Прейскурантиздат, 1987 — 120 с.

Предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда работников в соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС «О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства».

Разработаны Всесоюзным проектно-технологическим институтом транспортного строительства (ВПТИтрансстрой) Минтрансстроя СССР под методическим руководством Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при ВНИПИ труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в Сборнике, согласована с СКТБ Главтоннельметростроя.

Ведущий исполнитель — Л. Е. Зуева (ВПТИтрансстрой).

Исполнители — О. И. Андрианов (СКТБ Главтоннельметростроя); Л. Н. Коробейникова, Т. Е. Швайбман, Е. В. Сухова (ВПТИтрансстрой).

Ответственный за выпуск — А. Л. Артюнина (ВПТИтрансстрой).

ОГЛАВЛЕНИЕ

			Стр
8	водная час	ть	5
Ĺ	лава 1. (Слесарно-кузнечные работы	
Ţ	ехническая	часть	€
6	B3-9-1.	Ручная опиловка металлов	7
6	B3-9-2.	Шабровка поверхностей	8
	B3-9-3.	Очистка валов от ржавчины	8
6	B3-9-4.	Изготовление пауков из готовых патрубков	ğ
6	B3-9-5.	Изготовление всасывающего клапана для насоса	Ģ
6	B3-9-6.	Изготовление сопла диаметром 50,8 мм для нагнетания	
J	2000.	раствора за обделку тоннеля	10
8	B3-9-7.	Изготовление из круглой стали диаметром 6 мм колец для	
J	2001.	спецодежды	10
6	B3-9-8.	Перепасовка троса главного подъема к клети	iò
8	B3-9-9.	Изготовление и установка в клети запоров вагонеток	iì
	B3-9-10.	Изготовление буродержателя для бурильных молотков	11
8	B3-9-11.	'Ковка клиновидных шпонок с головкой	ii
	B3-9-12.	Изготовление приспособлений для вагонеток	12
	B3-9-13.	Изготовление из круглой стали серьги для блоков	iz
	B3-9-14.	Изготовление инструментов для монтажа тюбинговой обделки	13
	B3-9-15.	Изготовление металлических шпал	iä
	B3-9-16.	Изготовление анкеров для металлонзоляции	14
	B3-9-17.	Изготовление и ремонт пик и лопаток для отбойных молотков	14
8	B3-9-18.	Изготовление ключей для гнутья арматуры	14
	B3-9-19.	Изготовление из полосовой стали кронштейнов для лопастей	• '
J	20 0 10.	растворонагнетателя	18
8	B3-9-20.	Напайка пластин твердых сплавов при изготовлении резцов	16
8	B3-9-21.	Изготовление захвата руки эректора для тюбингов	iè
8	B3-9-22.	Изготовление переносного звена узкоколейного пути длиной 4 м	iè
Š	B3-9-23.	Изготовление прижимных планок для металлоизоляции	17
8	B3-9-24.	Изготовление кронштейнов для освещения	17
8	B3-9-25.	Разметка профильной и листовой стали	17
6	B3-9-26.	Рубка стали на приводном прессе по разметке, упору или	• •
J	20 0 20.	шаблону	18
8	B3-9-27.	Обработка круглой стали	20
	B3-9-28.	Обработка полосовой стали и монтажной перфорированной	
J	DO 0 20.		22
6	B3-9-29.	полосы	24
8	B3-9-30.	Обработка швеллерной, двутавровой и квадратной стали	26
8	B3-9-31.	Обработка монтажного профиля	26
8	B3-9-32.	Обработка монтажного профиля	27
8	B3-9-33.	Вырубка и вырезка отверстий в листовой стали	28
	B3-9-34.	Пробивка отверстий в деталях из угловой и полосовой стали на	
3	20 0 01.	приволных прессах	28
8	B3-9-35.	приводных прессах	
3	20000.	лерной и листовой стали на сверлильном станке	29

			Стр.
2	B3-9-36.	Chan saulia ornoportui o sovernoonen sun voi	20
	B3-9-37.	Сверление отверстий электросверлилкой	30 31
	B3-9-38.	Сборка конструкций из круглой, полосовой, угловой стали,	J.
J	-0 0 00.	монтажной перфорированной полосы и монтажного профиля	33
6	B3-9-39.	Сборка конструкций из швеллерной и двутавровой стали	35
	B3-9-40.	Разные работы	35
•			
Γ	`лава 2. Т	Гокарные и строгальные работы	
T	`ехническая	часть	37
6	B3-9-41.	Обточка ровных валов	37
š	B3-9-42.	Обточка валов с шейками	38
Š	B3-9-43.	Изготовление болтов из прутка	41
	B3-9-44.	Обточка кованых болтов с нарезкой резьбы резцом	42
ş	B3-9-45.	Изготовление стопорных винтов на токарном станке с на-	
_		резкой резьбы	42
	B3-9-46.	Нарезка внутренней резьбы	43
	B3-9-47.	нарезка и исправление резьбы на болтах и шпильках	43
Š	B3-9-48.	Обточка фланцев	45
	B3-9-49.	Изготовление из стальной заготовки втулок без бурта	46
	B3-9-50.	Обточка чугунных грундбукс	47
	B3-9-51.	Оораоотка приводных шкивов , ,	47
ž	B3-9-52. B3-9-53.	Токарыя обрабома поликов	48
ž	B3-9-54.	токарная обработка глухих чугунных подшинников	48 49
	B3-9-55.	Вытачивание оправок	
	B3-9-56.	Вытачивание колусов торзе и центров к токарному станку	49
	B3-9-57.	Вытачивание гаек	1 5
	B3-9-58.	Вытачивание гладких пальцев для ролнков Вытачивание ступенчатых пальцев для полумуфт .	50
	B3-9-59.	Вытачивание ступенчатых пальнев для полумуют	51
	B3-9-60.	Обработка рабочего колеса центробежного насоса	51
	B3-9-61.	Изготовление муфт с газовой резьбой	51
Š	B3-9-62.	Вытачивание патрубков и сгонов	52
ş	B3-9-63.	Обработка анкерных болтов с нарезкой резьбы резцом	52
	B3-9-64.	Нарезка червячной резьбы на винтах и во втулках	53
ş	B3-9-65.	Восстановление шеек валов электросваркой	54
ş		Токарная обработка шайб	54
	B3-9-67.	Токарная обработка вилок троса	55
	B3-9-68.	Токарная обработка деталей насоса типа Д (НДВ, НДС)	55
	B3-9-69.	Изготовление деталей отбойного молотка	55
	B3-9-70.	Токарные работы при ремонте машин и оборудования	56
	B3-9-71.	Разные токарные работы	57
	B3-9-72.	Обработка граней болтов или гаек на строгальных станках	58 50
	B3-9-73.	Изготовление шпонок на строгальных станках	58 50
3	B3-9-74.	Разные строгальные работы при ремонте насосов	59
Ţ	Глава 3. Д	Демонтаж, ремонт и монтаж машин и механизмов	
1	Гехническая	часть	60
9	B3-9-75.	Демонтаж, ремонт и монтаж породопогрузочной машины типа ППН-1С	60
9	B3-9-76.	Демонтаж, ремонт и монтаж породопогрузочной машины ППН-5	66

			CTP.
2	B3-9-77.	Монтаж породопогрузочной машины ПНБ-3К	74
	B3-9-78.	Демонтаж, ремонт и монтаж центробежных насосов типа Д	76
	B3-9-79.	Демонтаж, ремонт и монтаж фекальных насосов	77
	B3-9-80.	Демонтаж и монтаж насоса НКН-10 Ленинградского завода	79
	B3-9-81.	Демонтаж, ремонт и монтаж поршневого насоса типа Н-403	82
	B3-9-82.	Демонтаж, ремонт и монтаж растворонагнетателя Дмитров-	02
y	D0-5-02.	ского завода	83
ß	B3-9-83.	Демонтаж, ремонт и монтаж электрических лебедок по узлам	86
	B3-9-84.	Разборка и сборка червячного редуктора 2-т лебедки	89
	B3-9-85.	Ремонт вагонеток, бетоновозок, блоковозок и тюбинговозок	89
	B3-9-86.	Разборка, ремонт и сборка электросварочного трансформатора	92
	B3-9-87.	Текущий ремонт вертикально-сверлильного станка (для сверл	
J		до 35 мм)	94
6	B3-9-88.	Ремонт универсального патрона	94
Ğ	B3-9-89.	Ремонт электротельфера с полной разборкой и сборкой	94
Š	B3-9-90.	Средний ремонт комбинированных пресс-ножниц	95
Š	B3-9-91.	Ремонт кронштейнов станционного эректора	95
Š	B3-9-92.	Ремонт каретки толкателя	96
Š	B3-9-93.	Разные работы при ремонте механизмов	96
Γ	`лава 4. /	Монтаж и демонтаж оборудования	
T	`ехнич <mark>еская</mark>	часть	97
8	B3-9-94.	Установка насоса и электродвигателя на раму для агрегиро-	
J		вания и снятие с рамы	98
8	B3-9-95.	Установка и снятие кожуха ограждения полумуфт	99
Š	B3-9-96.	Армирование, присоединение и снятие всасывающего шланга	
J		и задвижки насоса	99
6	B3-9-97.	Монтаж и демонтаж монорельсового пути	100
ş	B3-9-98.	Монтаж и демонтаж тельфера	101
Š	B3-9-99.	Монтаж и демонтаж передвижного ленточного конвейера	102
Ş	B3-9-100.	Установка и снятие электрических лебедок	103
Ş	B3-9-101,	Сращивание стальных канатов	104
	B3-9-102.	Наматывание и сматывание троса	104
5	B3-9-103.	Монтаж разного оборудования	105
_	_		
ı	лава 5.	Электромонтажные работы	
T	`ехническая	часть	106
6	B3-9-104.	Проверка, зарядка и наладка люминесцентных светильников	106
	B3-9-105.	Изготовление панельных щитов из листовой стали толщи-	
_		ной 4 мм	108
9	B3-9-106.	Изготовление троллеев из круглой стали	109
Ś	B3-9-107.	Изготовление из проводов звеньев гибкой связи	110
	B3-9-108.	Ремонт рубильника	110
ş	B3-9-109.	Ремонт электровибратора	111
ş	B3-9-110.	Ремонт преобразователей частоты	111
	B3-9-111.	Ремонт кабельной коробки	112
	B3-9-112.	Ремонт контроллера	112
	B3-9-113.	Ремонт ящика сопротивления	112
ş	B3-9-114.	Ремонт электротормоза	112

			Стр.
ø	B3-9-115	Ремонт пусковых ящиков	113
Š	B3-9-116.	Ремонт магнитных пускателей	113
ζ	B3-9-117.	Ревизия электрической части механизмов	113
\$	B3-9-118.	Ремонт автомата типа АБ-4Б и АБ-10Б	114
Š	B3-9-119	Ремонт вилочного разъема	114
	B3-9-120.	Смена катушек тормоза электротельфера	115
š	B3-9-121.	Ремонт сигнальных сирен	115
	B3-9-122.	Ремонт вентилятора для электродвигателя до 40 кВт	115
	B3-9-123.	Ремонт дросселей сварочных аппаратов	116
•	B3-9-124.	Изготовление контактных пластин для электровозов	116
J	B3-9-125.	Ремонт трансформатора мощностью 4 кВт	116
	B3-9-126.	Ремонт распределительного щита на две группы	117
	B3-9-127.	Ремонт битумоварки	117
	B3-9-128.	Ремонт электрической части редукторной лебедки грузоподъем-	
J		ностью до 2 т	117
6	B3-9-129.	Ремонт пускорегулировочного сопротивления	118
	B3-9-130.		118
Ą		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. В настоящем выпуске предусмотрены нормы на монтаж и демонтаж породопогрузочных машин, насосов, растворонагнетателей, вагонеток, тюбинговозок, лебедок и другого оборудования, применяющегося при производстве горно-капитальных работ, а также ремонт с изготовлением деталей.

Выполнение монтажных, демонтажных и ремонтных работ предусмотрено на строительных площадках и в механических цехах при строительстве метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения.

- 2. Тарификация работ в настоящем Сборнике произведена по вып. 2 и 4 ЕТКС работ и профессий рабочих, изд. 1986 г.
- 3. Расценки в настоящем выпуске подсчитаны по часовым тарифным ставкам, установленным для рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах (на строительно-монтажных работах и в подсобных производствах), при семичасовом рабочем дне.

Разряды	l	2	3	4	5	6
Часовые тарифные ставки, коп.	59	64	70	79	91	106

- 4. При применении норм настоящего выпуска по гл. 3, 4, 5 в случае, если работы выполняются на шахтной поверхности, расценки исчисляются по ставкам для рабочих, занятых на работах на поверхности строящихся шахт.
- 5. В нормах и расценках предусмотрена подноска материалов, деталей и приспособлений на расстояние до 20 м.
- 6. В большинстве случаев составы работ в параграфах даны в сжатом изложении с указанием только основных операций, характеризующих процесс в целом.

Все вспомогательные мелкие операции нормами учтены и отдельно не оплачиваются.

- 7. Тарифно-квалификационным справочником предусмотрен демонтаж, ремонт и монтаж машин, механизмов и оборудования, а также слесарных и электромонтажных работ электрослесареммонтажником подземного горно-проходческого оборудования, именуемым в настоящем выпуске электрослесарем-монтажником. Выполнение кузнечных работ предусмотрено кузнецом ручной ковки, именуемым в настоящем выпуске кузнецом.
- 8. Основные положения, приведенные в Общей части ведомственных норм и расценок в сборнике ВЗ «Строительство метрополитенов, тоннелей и подземных сооружений специального назначения», являются обязательными для настоящего выпуска.

Глава 1. СЛЕСАРНО-КУЗНЕЧНЫЕ РАБОТЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. В нормах на кузнечные работы предусмотрена работа на стационарном горне с механическим дутьем и с применением кузнечного каменного угля.

При стационарном горне с ручным дутьем любыми мехами Н. вр. и **Расц.** умножать на 1,1 (TЧ-1), при переносном горне с ручным или ножным дутьем на 1,15 (ТЧ-2).

2. В нормах предусмотрено изготовление однотипных изделий при объеме задания более 5 шт. При меньших объемах работ Н. вр. и Расц. умножать на коэффициенты, приведенные в табл. 1.

Таблица 1

Число деталей в одной партии, шт	Слесарные изделня	Поковки
1	1,5 (TY-3)	1,25 (TY-5)
2—5	1,3 (TY-4)	1,15 (TY-6)

3. В нормах настоящей главы предусмотрено и не подлежит отдельной оплате выполнение следующих работ, не приводимых в тексте параграфов вследствие их однотипности:

При слесарной обработке

Обдирка на наждачном точиле, опиловка личным напильником, шлифовка шкуркой, разметка детали и отверстий, закрепление детали в тисках, пригонка с регулировкой, снятие детали.

При кузнечной обработке

Разметка и рубка заїготовок с нагревом или в холодном состоянии, нагрев заготовок на горне, ковка изделий по заданной форме с осадкой, оттяжкой и подкаткой.

При кузнечном ремонте изделий

Нагрев на горне, заправка рабочих концов, обрубка, оттяжка, наварка, подгонка и в необходимых случаях сборка.

- 4. В нормах предусмотрена кузнечная обработка вручную. При выполнении кузнечных работ с применением механического молота Н. вр. и **Расц.** умножать на 0,7 (ТЧ-7).
- 5. Припуски на кузнечные поковки и изделия должны приниматься в соответствии с действующими техническими условиями.
- б. Предельные отклонения размеров готовых слесарных изделий не должны превышать величин, указанных в чертежах.

§ В3-9-1. Ручная опиловка металлов

Таблица I

Состав звена

Подформи и подпа		Опиловка	
Профессии и разряд	грубая	средней сложности	точная
Электрослесарь-монтажник			
5 разр.	****	_ [1
4 ×		1 1	
3 x	1	[

Таблица 2 Нормы времени и расценки на 100 см² опиленной поверхности

			Сталь марки		
Характер опиловки	Чугун	Медь	до Ст4	Ст4— Ст6	
Грубая драчевым напильником, со снятием стружки, мм, до:					
1	$\frac{0,35}{0-24,5}$	0.46 $0-32.2$	$0.52 \\ 0-36.4$	0,74 $0-51,8$	1
0,5	$0,23 \\ 0-16,1$	$0,32 \\ 0-22,4$	0,35 0—24,5	0,49 0—34,3	2
0,3	$0.11 \\ 0-07,7$	0,15 0—10,5	0,17 0—11,9	0,24 0-16,8	3
Средней сложности под линейку со	,				
снятием стружки, мм, до: 1	$0.46 \\ 0-36.3$	$0.68 \\ 0-53.7$	$-\frac{0.77}{0-60.8}$	$\frac{1,2}{0-94,8}$	4
0,5	0,32 0—25,3	0,46 0—36,3	0,53 0-41,9	$0.8 \ 0-63.2$	5
0,3	0,15 0—11,9		$\frac{0,27}{0-21,3}$	0,39 0-30,8	6
Точная под шабровку	$0.77 \\ 0-70,1$	0,86 0—78,3	0,93 0-84,6	1,4	7
	а	б	В	r	№

§ В3-9-2. Шабровка поверхностей

Электрослесарь-монтажник 5 разр.

Нормы времени и расценки на 100 см² пришабренной поверхности

Наименование деталей	Металл	Характер		
паименование детален	merann	легкая	усиленная	
Подшипники	Баббит	0,25 0-22,8	0.27 $0-24,6$	i
	Чугун	0,33 0-30	0,46	2
	Медь	0,5 0-45,5	0,64 0—58,2	3
Втулки	Чугун	0,11 0-10	0,15 0—14,6	4
	Медь	0,13 0-11,8	0,19 0—17,3	5
Контрольные плиты	Сталь	1,1	1,7 1—55	6
Золотники и станины станков	Сталь	0,71 0—64,6	1,7	7
		a	6	Nº

§ ВЗ-9-3. Очистка валов от ржавчины

Состав работы

1. Очистка вала от ржавчины шабером, металлической щеткой и наждачной бумагой. 2. Переворачивание вала. 3. Протирка вала насухо со смазкой маслом.

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 м вала

Состояние	Диаметр, вала, мм, до							
вала	50	75	100	125	150	200	1	
С малой корро- зией	0,08 0-05,6	$0.19 \\ 0-13,3$	0,29 0—20,3	0,4 028	$0.48 \\ 0-33.6$	0,56 0-39,2	!	
С большой кор- розией	$\frac{0,14}{0-09,8}$	0,36 0-25,2	$0,56 \\ 0-39,2$	0,76 053,2	0,9 0-63	1 0 70	2	
	а	б	В	Г	Д	e	N₂	

§ ВЗ-9-4. Изготовление пауков из готовых патрубков

Состав работы

1. Разметка на трубе мест под фланцы и отверстия. 2. Подгонка под сварку. 3. Поддерживание деталей при сварке. 4. Зачистка заусенцев после сварки. 5. Навертывание вентилей.

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 паук

Диаметр патрубка,	Количество отводов в пауке						
мм, до	3	4	6	8	10		
75	0,58 0—45,8	$\frac{0,71}{0-56,1}$	0,97 076,6	1,3 1—03	1,6 1—26	1	
150	0,66 052,1	0,81 0-64	1,1 0—86,9	1,6 1—26	1,9 1—50	2	
	a	б	В	r	д	№	

§ ВЗ-9-5. Изготовление всасывающего клапана для насоса

Состав работы

1. Заготовка сетки, трех фланцев и двух патрубков со сверлением отверстий. 2. Приклепка клапана к фланцу. 3. Поддерживание деталей при сварке. 4. Проверка и испытание клапана.

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 клапан

		Диаметр пат	рубка, мм, до		
50	75	100	125	150	200
4,5 3—56	5,1 4—03	5,7 4—50	$\frac{6,3}{4-98}$	6,9 5—4 5	$\frac{8}{6-32}$
а	6	В	г	Д	e

§ ВЗ-9-6. Изготовление сопла диаметром 50,8 мм для нагнетания раствора за обделку тоннеля

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Норма времени и расценка на 1 сопло

Состав работы	Н вр	Pacu.
1. Отбортовка патрубка. 2. Вальцовка готового коль- ца. 3. Изготовление ручки к патрубку. 4. Поддержи- вание при сварке	1,1	0-86,9

§ ВЗ-9-7. Изготовление из круглой стали диаметром 6 мм колец для спецодежды

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Норма времени и расценка на 100 колец

Состав работы	Н. вр	Расц.
1. Перерубка стали вручную. 2. Опиловка торцов 3. Сгибание концов кольца по форме крюка	2,5	175

§ ВЗ-9-8. Перепасовка троса главного подъема к клети

Состав работы

1. Снятие зажимов троса. 2. Вытаскивание троса из коуша прицепного устройства клети. 3. Отрубка куска троса для испытания. 4. Укладка бандажей из проволоки на концы троса. 5. Продевание троса через коуш. 6. Закрепление троса зажимами. 7. Регулировка длины тросов после их перепасовки путем расцепления барабанов подъемной машины и их смещения.

Норма времени и расценка на 1 перепасовку

Состав звена электрослесарей-монтажников	Н. вр.	Расц.
5 разр. — I 3 » — I	11	8-86

§ ВЗ-9-9. Изготовление и установка в клети запоров вагонеток

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Норма времени и расценка на 1 запор

Состав работы	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Разметка стальной заготовки для косынок. 2. Зачистка кромок после газовой резки. 3. Поддерживание косынок при приварке их к кронштейнам. 4. Установка и крепление готовых кронштейнов к стенкам клети.	1,3 1—03

§ ВЗ-9-10. Изготовление буродержателя для бурильных молотков

Состав работы

1. Нагревание стальной заготовки. 2. Выгибание овала гнезда для прохода бура. 3. Вторичное нагревание. 4. Загибание первой спирали. 5. Третье нагревание. 6. Загибание второй спирали. 7. Загибание заготовки в двух местах под прямым углом. 8. Высадка углов. 9. Выверка всех размеров с подправкой изделия.

Норма времени и расценка на 1 буродержатель

Состав звена кузнецов	Н. вр.	Расц.
4 разр. — 1 3 » — 1	1,2	0—89,4

§ В3-9-11. Ковка клиновидных шпонок с головкой

Состав работы

1. Нагрев заготовки. 2. Обсадка под головку. 3. Протяжка заготовки до нужного сечения. 4. Отрубка по заданному размеру.

Состав звена

Нормы времени и расценки на 1 шлонку

Сечение шпопки,		Длина шпонки, мм			
M M	до 80	до 120	до 200	св 200]
До 10×7	0,06 004,5	0,07 005,2	$\frac{0.12}{0-08.9}$	$0.18 \\ 0-13,4$	ı
До 18×11	0,12 0-08,9	0,15 0—11,2	0,24 0-17,9	$0.32 \\ 0-23.8$	2
До 24×14	0,19 0—14,2	0,25 0—18,6	0,38 0-28,3	$0.5 \ 0-37.3$	3
Св. 24×14	0,28 0-20,9	0.37 $0-27.6$	0,56 0-41,7	0,69 0-51,4	4
	а	б	В	r	№

§ ВЗ-9-12. Изготовление приспособлений для вагонеток

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав работ	Состав звена	Изме- ритель	Н. вр	Pacu.	₩
Изготовление башмака для торможения вагонеток 1. Разметка швеллера. 2. Обрубка и зачистка его после газовой резки. 3. Изготовление фигурной скобы. 4. Сборка башмака с оказанием помощи сварщику.	Электро- слесарь- монтаж- ник 3 разр.	і баш- м-ак	1,4	0-98	1
Изготовление сцепки для вагонеток 1. Рубка, нагревание стали. 2. Вы- садка концов. 3. Гнутье концов по чертежу	Кузнецы 4 разр.—1 3 ».—1	I сцеп- ка	0,33	0-24,6	2

§ ВЗ-9-13. Изготовление из круглой стали серьги для блоков Нормы времени и расценки на 1 серьгу

Состав работы	Состав звена	Диаметр ст	али, мм, до
Состав расоты	кузнецов	25	38
 Разметка, нагрев и перерубка стали. Высадка концов. Изготовление колец. Выгибание проушины. 	5 разр.—1 3 » —1	0,46 0-37	0,54 0—43,5
		a	б

§ В3-9-14. Изготовление инструментов для монтажа тюбинговой обделки

А. НАКИДНОЙ КЛЮЧ ДЛЯ ТЮБИНГОВЫХ БОЛТОВ

Кузнец 4 разр.

Таблица 1 Нормы времени и расценки на 1 ключ

Состав работы	Днаметр болтов, мм		
COCTAB PROOTIS	27—34	36—42	
1. Нагревание конца заготовки. 2. Обсадка под головку. 3. Повторное нагревание и ковка головки ключа. 4. Пробивка и оправка отверстий. 5. Выправка и отделка всей поковки.	0,78 0—61,6	0,85 0-67,2	
	а	6	

Б. СКРЕБКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТЮВИНГОВ

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Таблица 2 Норма времени и расценка на 1 скребок

Состав работы	Н. вр.	Расц.
1 Разметка по шаблону. 2. Рубка стальной за- готовки зубилом с опиловкой кромок. 3. Изго- товление ручки. 4. Поддерживание детали при электросварке. 5. Зачистка детали после сварки.	0,35	024,5

§ ВЗ-9-15. Изготовление металлических шпал

Норма времени и расценка на 1 шпалу

Состав работы	Состав звена электро- слесарей-монтажников	Н, вр.	Расц.
1. Разметка шпал по габаритам (1000×100×8 мм). 2. Обработка после газовой резки. 3. Разметка и сверление четырех отверстий.	4 разр.—1 3 » —1	0,29	0-21,6

§ ВЗ-9-16. Изготовление анкеров для металлоизоляции

Норма времени и расценка на 1 анкер

Состав работы	Состав звена электрослесарей- монтажников	Н вр	Расц.
1. Разметка и резка металла на прессножницах. 2. Правка после резки. 3. Гнутье одного конца анкера на станке. 4. Сверление отверстий в основании апкера. 5. Сборка анкера под электросварку.	4 разр.— I 3 » — I	0,42	0-31,3

§ ВЗ-9-17. Изготовление и ремонт пик и лопаток для отбойных молотков

Нормы времени и расценки на 1 изделие

Наименование и состав работ	Состав звена кузнецов	Пики	Лопатки	
Изготовление пик и лопаток при помощи штампа на пневмомолоте	4 разр.—1 3 » —1	$\frac{0,2}{0-14,9}$	0,06 0-04,5	1
Термообработка пик и лопаток, закалка хвостовика и режущей части пики или лопатки	5 разр.—1	0,27 0—24,6	0,04 0-03,6	2
Ремонт лопаток и пик 1. Нагревание. 2. Выправка конца и за- калка	4 pa3p.—1 3 » —1	1-	3	
То же, с обрубкой конца	То же	4,4 3—28		
<u></u>		a	б	No

§ ВЗ-9-18. Изготовление ключей для гнутья арматуры

Состав работ

При изготовлении ключей из круглой стали

1. Гнутье нагретой стальной заготовки для зева. 2. Подгонка по арматуре. 3. Выправка ключа.

При изготовлении ключей из квадратной стали

1. Выбивка зева под арматуру. 2. Выправка ключа после ковки.

Нормы времени и расценки на 1 ключ

T	готовки	Вид заг	Диаметр прутка или размер	Размер зева,	
	квадратная	круглая	мм стороны квадрата, мм		
1	0.17 $0-12.7$	$\frac{0.09}{0-06.7}$	16—22	12	
2	0,24 0-17,9	0,16 0—11,9	25—28		
3	0,3 0—22,4	0,2 0—14,9	25—28	19	
4	0,40 0-29,8	0,26 0—19,4	31—36		
5	0,5 037,3	0,33 024,6	2528	25	
6	0,66 049,2	0,44 0-32,8	41—50		
7		0,44 0-32,8	31-36	31	
8	0,85 0—63,3		4150		
9	1,2 0—89,4	0,75 055,9	41—50	36	
№	б	a			

§ ВЗ-9-19. Изготовление из полосовой стали кронштейнов для лопастей растворонагнетателя

Норма времени и расценка на 1 кронштейн

Наименование работы	Н. вр.	Расц.
Изготовление кронштейнов с гнутьем стали под пря- мым углом	0,88	065,6

§ ВЗ-9-20. Напайка пластин твердых сплавов при изготовлении резцов

Кузнец 5 разр.

Норма времени и расценка на 1 пластину

Состав работы	Н. вр.	Расц.
1. Закрепление пластины на стержне резца бан- дажом. 2. Напайка пластины. 3. Зачистка резца.	0,11	010

§ В3-9-21. Изготовление захвата руки эректора для тюбингов

Электрослесарь-монтажник 5 разр.

Норма времени и расценка на 1 захват

Состав работы	Н. вр. Расц.
1. Разметка листовой стали толщиной 10 мм для вырезки щек захвата автогеном. 2. Опиловка напильником и пригонка щек по месту. 3. Разметка и сверление отверстий для пальца и закрепление болта. 4. Нарезка резьбы длиной 60 мм на трубе диамстром 19 мм. 5. Сборка захвата с пригонкой пальцев по месту.	3,3 300

§ В3-9-22. Изготовление переносного звена узкоколейного пути длиной 4 м

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Норма времени и расценка на 1 звено узкоколейного пути

Состав работы	<u>Н. вр</u> Расц.
1. Резка рельсов и выжигание восьми отверстий для болтов с предварительной разметкой. 2. Изготовление четырех металлических шпал из полосовой стали 80×8 мм с предварительной разметкой. 3. Сборка звена рельсов под сварку.	2,4 1—68

§ В3-9-23. Изготовление прижимных планок для металлоизоляции

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 пластину

Casman notices	Вид тоннеля			
Состав работы	перегонный	станционный		
1. Разметка на металлическом листе мест вырезки пластины. 2. Вырезание пластины с кантовкой по ходу работ. 3. Обрубка краев пластины после вырезания. 4. Сверление отверстий с предварительной разметкой мест и раззенковкой. 5. Выправка пластины по мере необходимости. 6. Опиловка края пластины в местах соединения с металлоизоляцией.	1,2 0—94,8	1,3 i 03		
	a	6		

§ В3-9-24. Изготовление кронштейнов для освещения

Норма времени и расценка на 1 кронштейн

Состав работы	Состав звена кузнецов	Н. вр. Расц.
1. Резка стали на ножницах с подноской. 2. Выпрям- ление стали. 3. Разметка металла. 4. Нагревание стали с разжиганием горна. 5. Кузнечная обработка крон- штейнов.	4 разр.— I 3 » — I	0.17 $0-12,7$

§ В3-9-25. Разметка профильной и листовой стали

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование ра	Электро- слесарь- монтаж- ник	Едини- ца из- мере- ния	Н. вр.	Расц.	₩s	
Разметка и кернение мест сверления или пробивки отверстий профильной стали	при изго- конст- рукций	4 разр.	100 разме- ток	0,45	0-35,6	1
	на уста- новленных конст- рукциях	То же	То же	0,65	0-51,4	2

Наименование рабо	Электро- слесарь- монтаж- ник	Едини- ца из- мере- ния	Н. вр.	Расц.	Жo	
Разметка мест рубки, выруби изгибание при изготовле струкций из профильной строллеев и крепления кабел штейнов под осветительную ру, проходных и ответвительобок для проводок, конструустановки одиночных аппар шитных кожухов, сетчатых ний, поручней, барьеров и п	нии кон- тали для ей, крон- армату- выных ко- кций для атов, за- огражде-	4 разр.	100 разме- ток	0,45	0-35,6	3
То же, при изготовлении и панелей щитов, пультов, и т. п.	5 разр.	То же	0,45	0-41	4	
То же, при изготовлении ни ных и высоковольтных ком распределительных устройс	6 разр.	*	0,45	0—47,7	5	
Разметка мест резки, вы- рубки углов и изгибания при изготовлении конст-	0,5		100 деталей	0,51	0-40,3	6
рукций из листовой стали площадью, м ² , до	1	1 4 разр.		1	0-79	7
	3,5		>>	1,2	0-94,8	8

§ ВЗ-9-26. Рубка стали на приводном прессе по разметке, упору или шаблону

Состав звена

Электрослесари-монтажники 4 пазр.— 1

4 pasp.—1 3 » —1

Нормы времени и расценки на 100 заготовок

Сталь	Размер,		Длина готовой детали, мм, до								
Сталь	мм, до	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3500	4500	
Полосовая	45×5	$\frac{0,27}{0-20,1}$	$\frac{0,4}{0-29,8}$	0,57 0-42,5	0,69 0-51,4	1,1 0-82	1,3 0—96,9	1.8	$\frac{2,1}{1-56}$	$\frac{3.5}{2-61}$	1
	80×8	0.42 0—31,3	0,6 0-44,7	0,78 0—58,1	0,94 0 —70	1,4 1—04	1,7	2,3 1-71	2,7 2—01	<u>4,2</u> 3–13	2
Угловая	40×4	0,54 0—40,2	$\frac{0.7}{0-52,2}$	0,89 0—66,3	1,1	1,5 1-12	1,8	2,3 1—71	2,8 2-09	4,1 305	3
	75×8	1,4	1,6 1-19	1,8	2 1-49	2,4 1—79	$\frac{2,8}{2-09}$	$\frac{3,4}{2-53}$	3,8 2-83	$\frac{5,4}{4-02}$	4
	<u> </u>	a	б	8	Г	Д	e	ж	3	H	N ₂

§ В3-9-27. Обработка круглой стали

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

	Электро-	Едини-				Дна	метр стали	, мм				
Наименование работ	слесарь- мон- тажник	ца изме- рения	6	8	10	12	14	16	18	20	25	
Правка прутковой стали вручную на плите	3 разр.	100 м	1,1	1,2 0-84	1,4 0—98	1,9 1—33	$\frac{2,3}{1-61}$	2,7 1—89	_	_	_	1
Правка рулонной стали лебедкой	То же	То же	0,88 0~61,6	<u>l</u> 0—70	1,3 0—91	1,4 0—98	1,5 1—05	1,7 1—19	_	_	_	2
То же, вручную на плите	æ	*	1,7 1—19	2 1—40	$\frac{2,9}{2-03}$	$\frac{3,1}{2-17}$	3,6 2—52	$\frac{4,1}{2-87}$	_		-	3
Рубка стали. на приводном прессе по упору или по разметке	4 разр.	100 пере- рубов	0,26 0—20,5			0,33 0-26,1	0,38	0,47 0—37,1	0,87 0—68,7	1,2 0—94,8	1,8 1—42	4
То же, на ручном прессе	То же	То же	0,29 0—22,9	0,39 0—30,8	$0.49 \\ 0-38,7$	0,6 0—47,4	0,7 0-55,3	0,8 0-63,2	_	_	_	5
Снятие заусенцев с торцов стали на обдирочном станке	3 разр.	100 торцов	0,15 0—10,5	0,17 0—11,9	0,23 0—16,1	0,29 0—20,3	0,38 0-26,6		0,54 0—37,8	0,62 0—43,4	0,87 0—60,9	6

Изгибание стали под прямым углом	4 разр.	100 из- гибов	$\frac{0.81}{0-64}$	$0.96 \ 0-75.8$	1,3	1,6	$\frac{2,1}{1-66}$	$\frac{2,5}{1-98}$	_		_	7
Изгибание стали хомутообразно по шаблону вручную	То же	То же	<u>1,2</u> 0—94,8	1,7	$\frac{2,3}{1-82}$	$\frac{3}{2-37}$	3,7 2-92	<u>4,3</u> 3–40	_			8
То же, крюкооб- разно	*	>	2 1—58	2,6 2—05	3,6 2—84	4,5 3—56	5,5 435	6,5 5—14		_	_	9
Заершение конца стали зубилом или расплющивание вручную	3 разр.	100 концов	1,1	1,4	_	1,7 1—19	2 1—40	2.3 1—61	_	_	_	10
Изгибание стали в кольцо диаметром 70—100 мм на оправке вручную	4 разр.	100 колец	3,8	4,1 3-24	4,7 3—71	4,8 3—79	5,1 4—03	5,3 4—19	_		_	11
			а	б	В	Г	Д	e	ж	3	И	No

§ В3-9-28. Обработка полосовой стали

Нормы времени и расценки

						Размер	
Наименовани е работ	Электро- слесарь- монтаж- ник	Едини- ца из- мере- ния	20×4 K-202	25×4	30×4 25×5 K-203	40×4 36×5 K-106	
Правка стали на плоскость и ребро вручную	3 разр.	100 м		.4 -98	1.7	2,1 1—47	
То же, рулонной стали	То же	То же	3 2	<u>,2</u> -24	3,7 2—59	4,5 315	
Резка стали на рычажных ножницах с разведением концов вручную	4 разр.	100 концов	0,48 0—37,9	0,53 0-41,9	0,58 0-45,8	0,66 0-52,1	
Правка стали вручную, после рубки, пробивки, вырубки отверстий	3 разр.	100 м	_0, 0—	71 49,7	0,85 0-59,5	1 0-70	
Снятие заусенцев с торцов стали на об- дирочном станке	То же	100 торцов	0,22 0—15,4	0,23 0—16,1	0,24 0—16,8	0,33 0—23,1	
Изгибание стали на плоскость вручную под прямым углом	4 разр.	100- изги- бов	0,62 0—49	0,67 0—52,9	0,79 062,4	1,1 0—86,9	
Изгибание стали на плоскость хомутообразно вручную в приспособлении	То же	То же	0-	! -79	1,3 1-03	2 1-58	
Изгибанне стали штопорообразно вручную	لا	*	<u>0,52</u> 0—4ì,1	0,62 0-49	0,87 0—68,7	1-26	
Изгибание стали на ребро вручную под прямым углом	*	>>		_	4,7 3-71	5,7 4—50	
	<u> </u>	·	a	б	В	Г	-

и монтажной перфорированной полосы

на измерители, указанные в таблице

- 1	ли, мм,	до					<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	}
4	5×5	50×6	40×8	50 × 8	60 × 8	60×10	80×8	80×10	
1	2.5 75	$\frac{2.9}{2-03}$	3,5 2-45		-		_	-	1
$\frac{1}{3}$	5.5 85	_	_	-	_	_	_	_	2
		_		-		_			3
0	1,3 — 91	1.5	1,7	_				-	4
0-	0,34 23,8	0.38 $0-26.6$	0,4 0—28	0,45 0-31,5	_ <u>0,</u> 0 —	49_ 34,3	0,55 0-38,5	0,65 0-45,5	5
1	1,5 —19	2,1 1—66	$\frac{2.7}{2-13}$			-		_	6
	3,6 84	5,2 4—11	5,9 4—66	_		_			7
-	1,8 -42	2.7 2—13	3,6 2—84		_		_		٤
	5,9 66	6.9 5-45	$\frac{7.7}{6-08}$	_		_			9
4									ı

§ В3-9-29. Обработка

Нормы времени и расценки на

	Состав зве-				Размер
Нанменование работ	на электро- слесарей- монтаж- ников	Едини- ца из- мере- ния	20×4	25×4 32×3	32×4
Правка стали на приводном станке	4 разр.	100 м		1,7	
Правка стали на плите вручную	3 разр.	то же	1,3 0-91	1,8 1-26	2,4 1—68
Вырубка прямоугольника, треугольника или срез полки наискось на приводном прес- се со снятием заусенцев	4 разр.	100 шт.	0,79 0—62,4	0,89 0-70,3	0,98 0-77,4
Правка стали после рубки, вырубки полок и отверстий вручную	3 разр.	100 м	0,93 0—65,1	1,4 0—98	1,7
Рубка стали зубилом и разведение концов вруч- ную	3 разр.	100 концов	0,95. 0—66,5	1,1 0—77	1,2 0-84
Рубка стали на пресс-нож- ницах и разведение концов вручную	4 разр.	то же		_	_
Снятие заусенцев с тор- цов стали на обдирочном станке	3 разр.	100 торцов	0,41 0-28,7	0,43 0-30,1	0,45 0—31,5
Изгибание стали под пря- мым углом в местах выру- бов треугольников или пря- моугольников вручную	4 разр.	100 изги- бов	0,83 065,6	1,2 0—94,8	1,7 1—34
	<u> </u>	·	а	б	В

равнобокой угловой стали

измерители, указанные в таблице

стали, мм								
36 × 4	40×4	50×5	63×6	75×8	80×8	90 × 9	100×12	
	1,7		2,2 1—74	3 2—37	3,2 2—53	3,8 300	5,2 4—11	ı
2,9 2—03	3,2 2-24	4,6 3—22	5,5 3—85	6,3 4-41	6,4 4—48	6,8 476	7,3 5—11	2
0-79	1,3	1,5 1—19	1,9 1—50	2,4 1—90	2,5 1—98		_	3
1,9	2,1 1—47	3,1	3,8 2—66	<u>4,6</u> 3—22	4,7 329		_	4
<u></u>	. <u>3</u> -91	2,3 1—61	_	_	_			5
			2,7	3,2 2—53	3,3 2—61	3,6 2-84	4,4 3-48	6
	61 42, 7	0,71 0—49,7	0,91 0-63,7	0,98 0—68,6	1 0-70	1,1 0-77	1,3 0—91	7
2,1	2.8 2-21	4,2 3-32	5,1 403	8,1 6-40	8,7 6—87	10 7—90	11,5 9—09	8
Г	д	e	ж	3	И	к	л	N₂

§ В3-9-30. Обработка швеллерной, двутавровой и квадратной стали

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

			Едини-	N₂	профиля,	до	
Наимено	вание работ	Состав звена	ца изме- рения	10	16	22	
Размет- ка и рез- ка стали	ацетилено- кислород- ная	Газорезчик 3 разр.	100 резов	2,3 161	<u>4,4</u> 3—08	5,t 3—57	l
швел- лерной	бензокис- лородная	То же	То же	2,6 1-82	4,9 3—43	5,7 3—99	2
То же, двутав- ровой	ацетилено- кислород- ная	*	*	3,7 2—59	6,9 4—83	8,4 5—88	3
	бензокис- лородная	>	>	3,9 2-73	7,6 5-32	9,2 6-44	4
Зачистка кромок и ли после ной резки	торцов ста-	Электро- слесарь- монтажник 3 разр.	100 торцов	1,5 1-05	2 1-40	3,1 2—17	5
		······································		а	б	В	№

§ ВЗ-9-31. Обработка монтажного профиля

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	'Количе- ство про- филей в одной заклад- ке, шт,	Элект- росле- сарь- мон- тажник	Индекс профиля	Едини- ца из- мере- ния	Н. вр.	Расц.	№
Резка на механиче- ской ножовке	От 6 до 20	4 разр.	K-101	100 деталей	0,75	0-59,3	1
Резка на приводном станке ПД-400 (с ко-	По 4	То же	K-108 K-109	То же	0,35	0-27,7	2
рундовым кругом на вулканитовой основе)	По І	ι	K-347	»	0,62	0-49	3
Резка на механичес- кой ножовке	От 6 до 20	ĸ	K-110 K-225	*	1,3	1-03	4

Наименование работ	'Количе- ство про- филей в одной заклад- ке	Элект- росле- сарь- мон- тажник	Индекс профиля	Едини- ца из- мере- ния	Н. вр.	Расц.	Nº
Резка на приводном станке ПД-400 (с корундовым кругом на вулканитовой основе)	По 1 шт.	4 разр.	K-235, K-236, K-238, K-239, K-240	100 деталей	1,4	111	5
Снятие заусенцев на обдирочном станке с торцов профилей после резки	_	3 разр.		100 торцов	0,31	0-21,7	6

§ ВЗ-9-32. Обработка листовой стали толщиной до 3 мм

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование рас	іот		Изме- ритель	Н. вр.	Расц.	N₽
Резка листовой стали на гиль-	Пло-	0,5	100	0,37	0-29,2	1
отинных ножницах по упору или по разметке	щадь листо-	1	резов	0,67	0-52,9	2
	вой ста- ли, м ² ,	2		0,84	0-66,4	3
	до	3,5	ļ	1,4	1-11	4
Вырубка углов в листовой ста-		0,2	100	0,27	0-21,3	5
ли на приводных пресс-ножни- цах по упору или по разметке		0,5	углов	0,45	0-35,6	6
		2		0,56	0-44,2	7
Изгибание листовой стали на		0,5	100	0,82	0-64,8	8
бочном станке по разметке при л гибаемой кромки, м	цлине из-	1	изги- бов	1,7	1-34	9
		2	1	1,9	150	10

§ ВЗ-9-33. Вырубка и вырезка отверстий в листовой стали Нормы времени и расценки на 100 отверстий

Linne	епование работ	Элект- росле-	Пло- щадь листо-	Днаметр или пс- риметр	Толпцин: мм,		
T Z II M	enobanne paooi	сарь- мон- тажник	вой стали, м²	отвер- стий	2	3	
	Вырубка круг- лых отверстий	3 разр.	До 0,5	Диа- метр 30 мм	0,56 0-39,2	0,78 0— 54,6	l
			Св. 0,5		$0.78 \\ 0-54.6$	1,2 0-84	2
Размет-	Разметка центра от- верстий	4 разр.	До 0,5	Пери- метр 600 мм	0,97 0—76,6	0,97 0—76,6	3
ка и вы- рубка отвер- стий на привод- ном	Вырубка пря- моугольных и овальных от- верстий	3 разр.	-	_	1,2	1,7	4
прессе	Разметка и кер- нение центра отверстий	4 разр.	Св. 0,5	То же	1.9 1—50	1,9	5
	Вырубка пря- моугольных и овальных от- верстий	3 разр.			1,6 1-12	2,4 1—68	6
ра свер. вырезка	, кернение цент- ления отверстий, отверстий резца- ерлильном станке	4 разр.	_	Диа- метр 100 мм	4,5 3-56	5,9 4—66	7
	ы заусенцев	То же		Диа- метр 195 мм	5,3 4—19	6,6 521	8
		<u> </u>	<u> </u>	.L	a	б	Ng

§ ВЗ-9-34. Пробивка отверстий в деталях из угловой и полосовой стали на приводных прессах

Состав работы

1. Продавливание отверстий с передвижкой, кантовкой и перевертыванием детали. 2. Снятие детали.

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 100 деталей

Масса, дета-		'Коли	чество отв	ерстий в до	тали		
лей, кг, до	l	2	3	4	6	8	
10	0,99	1,2 0—84	1,3	1,5 1—05	1,8 1-26	2,1	1
15	1,2 0-84	1,4 0—98	1,5 105	1,7	2 140	2,3	2
20	1,3 0-91	1,5 105	1.7	1.8	2,1	2,4 1-68	3
35	$\frac{2,2}{1-54}$	$\frac{2,5}{1-75}$	$\frac{2,7}{1-89}$	$\frac{3}{2-10}$	$\frac{3,5}{2-45}$	$\frac{4}{2-80}$	4
	a	б	В	L	Д	e	Nº

Примечание. На пробивку в деталях отверстийсв. 8 при массе дсталей до 10, 15, 20 кг на каждое следующее отверстие добавлять Н. вр. 0,15, **Расц.** — 0—10,5 (ПР-1); при массе деталей до 35 кг — Н. вр. 0,25, **Расц.** 0—17,5 (ПР-2).

§ ВЗ-9-35. Сверление отверстий в деталях из полосовой, угловой, швеллерной и листовой стали на сверлильном станке

Состав работы

1. Укладка деталей на стол станка. 2. Сверление отверстий. 3. Снятие деталей.

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 100 отверстий

Днаметр		Глубина	сверления	, мм, до		На каждый	
отверстий, мм, до	3	5	7	9	14	последую- щий мм добавлять	
6	0.22 $0-15.4$	$\begin{array}{ c c }\hline 0,3\\\hline 0-21\end{array}$	$0,44 \ 0-30,8$	0,6 0-42	0,75 0 52,5	$0.06 \\ 0-04.2$	1
10	0,37	$\frac{0,47}{0-32,9}$	0.63 $0-44,1$	0.73 $0-51,1$	0,93 0-65,1	0,06 004,2	2

Диаметр		Глубина	сверления	I, ММ, ДО		На каждый	
отверстий, мм, до	3	5	7	9	14	последую- щий мм добавлять	
12	$ \begin{array}{ c c } \hline 0,47 \\ 0-32,9 \end{array} $	0,63 0—44,1	0,73 0-51,1	$0.93 \\ 0-65,1$	0-77	0,06 0-04,2	3
16	0,63 0-44,1	0,73 0—51,1	$0.89 \\ 0-62,3$	1 0-70	1,3 0—91	0,07 004,9	4
20	0,82 0-57,4	0,94 0—6,5,8	1,1	1,3 0-91	1,5 105	0,07 0-04,9	5
24	1 0-70	1,2 0-84	1,3	1,6 1-12	1.7	0,07 0-04,9	6
	a	б	В	г	Д	e	№

Примечания: 1. Нормами времени и расценками предусмотрено сверление отверстий в отдельных деталях. При сверлении отверстий в деталях из листовой или полосовой стали, собранных в «пакеты», каждый «пакет» рассматривать как отдельную деталь, а глубину отверстий принимать равной суммарной толщине всех листов.

2. При раззенковке отверстий Н. вр. и Расц. графы «в» умножать на 0,5 (ПР-1).

§ В3-9-36. Сверление отверстий электросверлилкой Состав работы

1. Укладка деталей. 2. Сверление отверстий. 3. Снятие деталей.

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 100 огверстий

Диаметр отверс-	Глубина сверления, мм, до							
тий, мм. до	3	5	7	9	14			
8	0,3	$0,46 \\ 0-32,2$	0,55 0—38,5	$0.72 \\ 0-50.4$	0.88	1		
10	0.37 $0-25.9$	0,51 0-35,7	0,6 0-42	0.82 0-57,4	0,95 0-66,5	2		

Диаметр отверс-	Глубина сверления, мм. до							
тий, мм, до	3	5	7	9	14			
12	$0.55 \\ 0-38.5$	0,64 0—44,8	0,72 0-50,4	0,96 067,2	1,3 0—91	3		
	a	6	В	г	Д	№		

Примечания: 1. Нормами настоящего параграфа предусмотрено сверление отверстий в неустановленных конструкциях. При сверлении отверстий в установленных конструкциях Н. вр. и Расц. умножать на 2 (ПР-1), а при сверлении отверстий нал головой — на 3 (ПР-2).

лении отверстий над головой — на 3 (ПР-2).
2. При раззенковке отверстий Н. вр. и Расц. графы «в» умножать на 0,5 (ПР-3).

§ В3-9-37. Крепление деталей болтами или винтами

Состав работы

1. Комплектование болтов или винтов шайбами. 2. Установка болтов (винтов) в отверстия соединяемых деталей. 3. Надевание шайб и гаек на концы болтов (винтов). 4. Навертывание и затягивание гаек.

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 100 шт.

Carret	Болты диаметром, мм, до Винты диаметром, мм, до							} _	
Способ крепления	10	12	20	5	6	7	8	10]
Установка болтов сверху, винтов сверху и сбоку	1,9	2,2 1—74	$\frac{3}{2-37}$	0,75 0— 59,3	0,96 0—75,8	1,1	1,3	1,5	1
Установка болтов сбоку, винтов сни-	1.7	1,9 1—50	2,2 1—74	0,83 0-65,6	<u>1,1</u> 0—86,9	1,3 1-03	1,6 1-26	1,8 1—42	2
Снятие болтов и винтов	0-86,9	1,3 1-03	1,7 1—34	0,59 0-46,6	0,75 0—59,3	0,84 0—66,4	0,97 0—76,6	1,1 0—86,9	3
	а	б	В	г	Д	e	ж	3	№

§ ВЗ-9-38. Сборка конструкций из круглой, полосовой, угловой стали, монтажной перфорированной полосы и монтажного профиля

Состав работы

1. Подготовка деталей к сборке. 2. Соединение деталей в узлы для крепления болтами или под сварку. 3. Придерживание деталей при сварке. 4. Обработка мест сварки.

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 100 узлов

Наименование работ	Электро-			Диаметр	круглой стал	и, мм, до			
	слесарь- монтаж- ник	6	8	10	12	14	16	18	
Сборка конструкций	4 разр.	0,43 0-34	0,49 0—38,7	$\begin{array}{ c c } \hline 0.54 \\ 0-42.7 \\ \hline \end{array}$	0,61	0,67	0,71	0,78	1
Обработка мест свар- ки на электрошлифо- вальной машине с гиб- ким валом или на обди- рочном станке	3 разр.	0,74 0—51,8	0,99 0—69,3	1,2 0—84	1,6 1-12	1,8 1-26	2,2 I —54	2,5 1—75	2
<u> </u>		a	б	В	Г	д	e	ж	№

КОНСТРУКЦИИ ИЗ ПОЛОСОВОЙ СТАЛИ, МОНТАЖНОЙ ПЕРФОРИРОВАННОЙ ПОЛОСЫ И МОНТАЖНОГО ПРОФИЛЯ

Таблица 2 Нормы времени и расценки на 100 узлов

			Размер пол	10совой ста	ли, мм, до		
		20×4; 25×4	30 × 4, 25 × 5	40×4, 36×5	50×6	60×8]
Наименование	Электро- слесарь-		Индекс м	олонжатно	профиля		
работ	монтаж- ник	K-101, K-108, K-109, K-200, K-202		K-106, K-347	K-110, K-235, K-236, K-238, K-240	K-225, K-239	
Сборка конструкций для крепления болтами или под сварку	4 разр.	0,58 0-45,8	0,64 0-50,6	0,75 0—59,3	0,9 0-71,1	1,1 0—86,9	1
Обработка мест сварки на электро- шлифовальной ма- шине с гибким ва- лом или на обди- рочном станке	3 разр.	0,63	0,7 0-49	0,94 0—65,8	1,1	1,3 0—91	2
		а	б	В	Г	д	N:

КОНСТРУКЦИИ ИЗ УГЛОВОЙ СТАЛИ

Таблица 3 Нормы времени и расценки на 100 узлов

	Электро-	Размер	угловой ст	али, мм	
Наименование работ	слесарь- монтаж- ник	36×4; 40×4	50 × 5; 63 × 6	75 × 8	
Сборка по шаблону опорных, кабельных, обхватных на колоннах, балочных и тому подобных конструкций в узлыдля крепления болтами под сварку	4 разр.	0,91 0—71,9	2 1-58	3 2-37	1
Обработка мест сварки на электрошлифовальной машине с гибким валом или на обдирочном станке	3 разр.	0,69 0—48,3	1,2 0-84	1,5 1-05	2
		a	б	В	N ₂

 Π римечание. При сборке деталей за узел принимать одно место соединения двух-трех деталей.

§ ВЗ-9-39. Сборка конструкций из швеллерной и двутавровой стали

Состав работы

1. Подготовка деталей к сборке. 2. Соединение деталей в узлы для крепления болтами или под сварку. 3. Придерживание деталей при сварке. 4. Обработка мест сварки.

Нормы времени и расценки на 100 узлов

Наименование работ	Состав звена электросле- сарей-мон-	Длина за- готовки, м. и нанмено-		филя шве Иоворату		
paoor	тажников	вание стали	8	10	14	
Сборка конструк- ций из швеллерной и двутавровой стали	5 разр.— I 3 разр.— I	До 2	$\frac{2,1}{1-69}$	$\frac{2,5}{2-01}$	$\frac{3,3}{2-66}$	l
двугавровой стали для крепления болта- ми или под сварку		Св. 2	<u>4,3</u> 3–46	$\frac{6,5}{5-23}$	8,5 6—84	2
Обработка мест сварки на электро- шлифовальной маши-	3 разр.	Швеллер- ная	0,5 0—35	0,7 0-49	0,88 0-61,6	3
не с гибким валом или на обдирочном станке	-	Двутавро- вая	_	0,8 0—56	0,94 0-65,8	4
			а	б	В	Nο

§ ВЗ-9-40. Разные работы

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование	работ	Состав звена	Единица измере- ния	Н вр.	Расц.	№
Сортировка и сбор- ка болтов, гаек и шайб	до 18	Электросле- сарь-монтаж-	100 шт.	0,24	0-16,8	1
с навертыванием гаек на болты диаметром, мм	св. 18	ник 3 разр.	То же	0,44	0-30,8	2
Окраска конструк-	круглой	То же	100 m²	1,5	1 05	3
ций вручную (кистью) из стали	полосовой, угловой	*		2,2	1 —54	4
	швеллер- ной, двутавро- вой	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		4,4	3-08	5

Наименование 1	работ	Состав звена	Единица измере- ния	Н.вр	Расц.	Nδ
Окраска кистью рам чатого ограждения с с зачисткой поверхнос	двух сторон	Электросле- сарь-монтаж- ник 3 разр.	100 м²	11	7—70	6
Окраска кистью вр лий из листовой стали роны	учную изде- с одной сто-	То же	То же	12	8—40	7
Окраска металличе-	до 1 кг	»	100 шт.	0,26	018,2	8
ских деталей в ванне с укладкой на решетку окрашенных деталей массой	св. 1 кг			0,72	0—50,4	9
Окраска монтажно краскораспылителем (с		»	100 м	0,38	0-26,6	10
Сварка монтажного	профиля	Электросвар- щик ручной сварки 3 разр.	100 стыков	0,94	065,8	11
Изготовление поло пов) из листовой стали ки сетчатого огражден	и для натяж-	Электросле- сарь-монтаж- ник 4 разр.	100 шт.	0,35	0-27,7	12
Приварка полосок стали к раме сетчатого		Электросвар- щик ручной сварки 3 разр.	То же	0,42	0-29,4	13
Отмеривание по раз сетки, вставка прутко стали в ячейки сетки и цов проволокой, укла раму с накладкой ячеприваренные полоски полосок с натяжкой с	в из круглой заделка кон дка сетки в еек сетки на . , изгибание	Электросле- сарь-монтаж- ник 4 разр.	100 м пери- метра	15,5	12-25	14
Пробивка отверсти при помощи пресса втулок.		Электросле- сарь-монтаж- ник 3 разр.	100 отверстий	2,4	1-68	15

Глава 2. ТОКАРНЫЕ И СТРОГАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 1. Настоящая глава содержит нормы на токарные и строгальные работы, выполняемые при ремонте породопогрузочных машин, насосов, лебедок и других машин, механизмов и оборудования.
- 2. Предельные отклонения размеров готовых деталей не должны превышать величин, указанных в чертежах.
- 3. Нормами настоящей главиучтено и отдельно не оплачивается необходимое время, затрачиваемое рабочими на наладку и переналадку оборудования, инструментов и приспособлений, снятие инструментов и приспособлений по окончании обработки партии деталей, на заточку резцов, на заливку эмульсии в бачок станка, на содержание в порядке закрепленного станка и приспособлений.
- 4. Нормы времени и расценки рассчитаны на изготовление деталей в условнях единичного и мелкосерийного производства. Коэффициенты к Н. вр. и Расц. для различного количества

коэффициенты к п. вр. и **Расц.** для различного количества деталей в одной партии приводятся в табл. 1.

Т	а	б	n	и	Ц	я	- 1
	а	v	JL	n	ш	a	

Количество деталей в одной партии	1-2	37,	Св. 7
Коэффициенты к Н. вр. и Расц.	1,2	1	0,85
	(TЧ-1)	(TЧ-2)	(TЧ-3)

5. Нормы времени и расценки предусматривают изготовление деталей из углеродистой стали средней твердости и чугуна.

При изготовлении деталей из бронзы Н. вр. и Расц. умножать на 0,85 (ТЧ-4).

6. При обточке валов с обрезкой и центровкой заготовки Н. вр. и Расц. умножать на 1,3 (ТЧ-5).

§ В3-9-41. Обточка ровных валов

Состав работы

1. Подрезка торцов заготовки с центровкой. 2. Установка заготовки в центрах. 3. Обточка вала

Токарь 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 вал

Длина вала,			Диаметр ва	ала, мм, до)		
мм, до	30	40	50	60	70	80	
200	0.18 $0-14.2$	0,21 0-16,6	$\frac{0,24}{0-19}$	$\frac{0.3}{0-23,7}$	$\frac{0,32}{0-25,3}$	$\frac{0.34}{0-26.9}$	1
300	0.22 $0-17.4$	0,25 0—19,8	0,3 0-23,7	0.36 $0-28.4$	$\frac{0,4}{0-31,6}$	0,43 0—34	2
400	$0.27 \\ 0-21,3$	$0.32 \\ 0-25.3$	$0,34 \ 0-26,9$	$0,42 \ 0-33,2$	$\frac{0,49}{0-38,7}$	$\frac{0.53}{0-41.9}$	3
500	0,36 0-28,4	0.37 $0-29.2$	$\frac{0,4}{0-31,6}$	$\frac{0,49}{0-38,7}$	0,56 0-44,2	$\frac{0.61}{0-48,2}$	4
600	$0.42 \\ 0-33.2$	$\frac{0,44}{0-34,8}$	$\frac{0,49}{0-38,7}$	0,56 0-44,2	$\frac{0,67}{0-52,9}$	$\frac{0.72}{0-56.9}$	5
700	0,48 $0-37,9$	0.5 $0-39.5$	0.53 $0-41.9$	0.64 $0-50.6$	0.75 $0-59.3$	$0.88 \\ 0-69.5$	6
800	$ \begin{array}{c c} 0,53 \\ 0-41,9 \end{array} $	0.56 $0-44.2$	0.61 $0-48.2$	0.72 $0-56.9$	0.82 $0-64.8$	0,97 0—76,6	7
900	0,59 0-46,6	0,63 0-49,8	0,69 0—54,5	0,82 0—64,8	0,91 0-71,9	1,1	8
1000	0,69 0-54,5	0,7 0-55,3	0,75 0— 59,3	0,91 0-71,9	1 0-79	1,1	9
1100	0,75 0—59,3	0,76 0—60	0,81 0—64	0,99 078,2	$\frac{1,1}{0-86,9}$	1,2 0—94,8	10
1200	0,81 0—64	0.82 $0-64.8$	$\frac{0.87}{0-68.7}$	$\frac{1.1}{0-86.9}$	$\frac{1,2}{0-94,8}$	$\begin{array}{c c} 1,3 \\ \hline 1-03 \end{array}$	11
1300	$0.87 \\ 0.68,7$	0,88 0-69,5	$0.93 \\ 0-73.5$	$\frac{1.2}{0-94.8}$	1,3	1,4	12
1400	$0.93 \\ 0-73.5$	0.94 $0-74.3$	0,99 0-78,2	1,3 1—03	1,4	1,5	13
1500	0,99 0-78,2	1 0-79	1, i 0—86,9	1,4 1—11	1,5 1—19	1,6 1-26	14
	а	б	В	Г	Д	e	N₂

§ В3-9-42. Обточка валов с шейками

Состав работы

1. Подрезка торцов заготовки с центровкой. 2. Установка заготовки в центрах. 3. Обтачивание вала и двух шеек. T окарь 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 вал

				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Диаметр в	ала, мм, до	D .						
Длика	30	4	0	ō	0	6	0	7	0	8	30	10	00	
вала. мм. до						Інаметр ше	Айки, мм. д	(O						
	20	20	30	20	40	30	50	40	60	40	70	50	80	
200	$0.27 \\ 0-21.3$	0,34 $0-26,9$	0,32 0-25,3	$\frac{0,44}{0-34,8}$	$\frac{0,34}{0-26,9}$	$\frac{0,54}{0-42,7}$	$\frac{0.41}{0-32.4}$	0,58 0-45,8	$\frac{0.47}{0-37,1}$	$0.72 \\ 0-56.9$	$0.54 \\ 0-42.7$	0,96 0-75,8	$0.68 \\ 0-53.7$	1
300	$0.34 \\ 0-26.9$	$0,41 \\ 0-32,4$	0.37 $0-29,2$	$0.51 \\ 0-40.3$	$\frac{0,41}{0-32,4}$	0,58 0-45,8	$0.54 \\ 0-42.7$	$0.64 \\ 0-50,6$	$\frac{0,56}{0-44,2}$	0.79 $0-62.4$	$\frac{0.68}{0-53.7}$	$\frac{1.1}{0-86.9}$	$0.83 \\ 0-65.6$	2
400	$\frac{0.37}{0-29,2}$	0,47 0-37,1	$0,41 \\ 0-32,4$	0,58 0-45,8	0,51 0-40,3	0,72 0-56,9	0,62 0—49	$0.83 \\ 0-65.6$	0,73 $0-57,7$	0,94 $0-74,3$	0.79 $0-62,4$	$\frac{1,2}{0-94,8}$	$0,96 \ 0-75,8$	3
500	0.53 $0-41.9$	$\frac{0.54}{0-42.7}$	$0.51 \\ 0-40.3$	$0.7 \\ 0-55,3$	0,56 0-44,2	0,81 0-64	$\frac{0.73}{0-57.7}$	$\frac{0.91}{0-71.9}$	0,83 0—65,6	1,1 0—86,9	$0.89 \\ 0-70,3$	$\frac{1,3}{1-03}$	$\frac{1}{0-79}$	4
600	0,56 0-44,2	0.64 $0-50.6$	0,62 0-49	0.74 $0-58,5$	0,64 0-50,6	0,89 0-70,3	$\frac{0.85}{0-67.2}$	$\frac{1}{0-79}$	0,93 $0-73,5$	$\frac{1,2}{0-94,8}$	1,1 0—86,9	1,4 1—11	$\begin{array}{c} 1,1\\0-86,9\end{array}$	5
700	$\frac{0.6}{0-47.4}$	$\frac{0,74}{0-58,5}$	$0,68 \\ 0-53,7$	$0.79 \\ 0-62,4$	$\frac{0,72}{0-56,9}$	$\frac{0.98}{0-77.4}$	$\frac{0.89}{0-70.3}$	$\frac{1,1}{0-86,9}$	1 0-79	$\frac{1,3}{1-03}$	1.1 0—86,9	1,6 1-26	$\frac{1,4}{1-11}$	6
800	$0.68 \\ 0-53.7$	$0.75 \ 0-59.3$	$0.74 \\ 0.58,5$	$\frac{0.87}{0-68.7}$	$\frac{0.81}{0-64}$	<u>1</u> 0-79	$\frac{0.98}{0-77.4}$	$\frac{1,2}{0-94,8}$	$\frac{1.1}{0-86,9}$	1,5 1-19	1,4	1,8 1—42	$\frac{1,5}{1-19}$	7

						Диаметр в	2.7.2 MM N	· ·						Ţ
Длина	30		0	5	0	<u>_</u>	0		0		30	1	00	1
вала,	30							L				<u> </u>		ĺ
мм, до						Інаметр ше			50	40	70	1 50	- 00	
	20	20	30	20	40	30	50	40	60	40	70	50	80	
900	<u>0,75</u>	0,83	0,79	0,94	0,91	1,1	1	1,3	1,2	1,8	1,6	2,1	1,7	8
<u>-,_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</u>	0-59,3	0-65,6	0-62,4	0-74,3	0-719	0-86,9	0—79	1-03	0-94,8	1-42	1-26	1-66	1-34	<u></u>
1000	<u>0,85</u>	0,89	0,83		0,98	1,2	1,1	1,4	1,2	2,1	1,8	2,4		9
	0-67,2	0-70,3	0-65,6	0—79	0-77,4	0-94,8	0-86,9	1-11	0-94,8	1-66	1-42	190	158	
1100	0,93	0,97	0,9	1,1	1,1	1,3	1,2	1,5	_1,3_		_2_	_2,7_	_2,2_	10
;	0-73,5	0—76,6	0-71,1	0-86,9	0-86,9	1-03	0-94,8	1-19	1-03	1 —82	1-58	2-13	1-74	
1200	1_	_ 1	0,96	1,2	1,2	1,4	1,3	1,6	1,4	2,5	2,2	2,9	2,4	11
	0-79	0-79	0-75,8	0-94,8	0-94,8	1-11	1-03	1-26	1-11	1-98	1-74	2-29	1-90	
1300	1,1	1,1	l	1,3	1,3	_ 1,5	1,4	1,7	1,5	2,7	2,4	3,1	2,6	12
;	0-86,9	0-86,9	0-79	103	1-03	1-19	1-11	1-34	1-19	2-13	1-90	2-45	205	
1400	1,2	1,2	1,1	1,4	1,4	1,6	1,5	8,1	1,6	2,9	2,6	3,3	2,8	13
	0-94,8	0-94,8	0-86,9	1-11	1-11	1-26	1-19	1-42	1-26	2-29	2-05	2-61	2-21	
1500	1,3	1,3	1,2	1,5	1,5	_1,7	1,6	1,9	1,7	3	2,8	3,5	3	14
	1-03	1-03	0 - 94,8	1-19	1-19	1-34	1-26	1-50	1-34	2-37	2-21	2-77	2-37	
	а	б	В	ı	Д	e	ж	3	И	К	л	M	н	N

Примечание. В нормах предусмотрена длина шейки вала до 50 мм. При большей длине Н. вр. и Расц. умножать на 1,12 на каждые 50 мм длины шейки вала сверх указанной (ПР-1).

§ ВЗ-9-43. Изготовление болтов из прутка

При нарезке резьбы плашками

Состав работы

1. Установка прутка в патрон. 2. Центровка и обточка заготовки по заданным размерам. 3. Нарезка резьбы. 4. Отрезка детали с подрезкой торца.

Токарь 3 разр.

Таблица І

Нормы времени и расценки на 1 болт

Диаметр	Длина		Длина	а болта без	головки,	им, до		
болта, мм	нарезки, мм	60	12 0	180	200	250	300	T.
9—14	22-32	0,09 0—06,3	0,1 0-07	0.13 $0-09.1$			_	1
1520	33—38	$\frac{0,1}{0-07}$	0,13 0—09,1	0,15 0—10,5	0.17 $0-11.9$	_		2
16	100					$0.41 \\ 0-28.7$	0,5 0—35	3
		а	б	В	r	Д	e	№

При нарезке резьбы резцом Токарь 3 разр.

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 болт

	_		Длина бо	лта без гол	ловки, мм		
Диаметр болта, мм	Длина нарезки, мм	60	100	120-140	160	180—200	
9—14	22—32	0.12 $0-08,4$	0,13 0-09,1	—	-		1
15—20	33—38	$0.15 \ 0 - 10.5$	0.15 $0-10.5$	0.16 $0-11.2$	0,18 012,6	$\frac{0.2}{0-14}$	2
21—26	39—40	<u></u>	0,15 0—10,5	$0,16 \\ 0-11,2$	0.18 $0-12.6$	0,2 0-14	3
27—32	41—50		$0.18 \\ 0-12.6$	$0.2 \\ 0-14$	$\frac{0,22}{0-15,4}$	$0.24 \\ 0-16.8$	4
		8	6	В	г	Д	Nº

§ ВЗ-9-44. Обточка кованых болтов с нарезкой резьбы резцом

Состав работы

1. Установка заготовки в патрон и центровка. 2. Обточка болта. 3. Нарезка резьбы.

Токарь 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 болт

Диаметр	Длина		Длина бол	та, мм, до		
болта, мм	нарезки, мм	150	200	250	300	
15—20	33—38	0.16 $0-11.2$	0,19 0-13,3	_	_	1
21—26	39—40	0,19 0—13,3	$\frac{0.2}{0-14}$		_	2
27—36	4150	0,25 0-17,5	0.28 - 0.19,6	0,3 0-21	0,32 0-22,4	3
		а	6	В	г	N

§ ВЗ-9-45. Изготовление стопорных винтов на токарном станке с нарезкой резьбы

Состав работы

1. Установка заготовки в патрон. 2. Обточка заготовки. 3. Нарезка резьбы. 4. Отрезка и снятие детали.

Токарь 3 разр.

Нормы времени и расценки на 10 винтов

7	Диаметр ви	инта, мм. до	ļ
Длина винта мм. до	[()	19	
30	$\frac{0.8}{0-56}$	0.94 0—65.8	1
50	0.88 0-61,6		2
70	0,98 0—68,6		3
	a	б	N ₂

§ В3-9-46. Нарезка внутренней резьбы

Нормы времени и расценки на 100 отверстий

		Длина	Диаметр	отверстий		
Наименование работ	Состав звена		4	6	10	
Нарезка на станке	Токарь 3 разр.	4	$ \begin{array}{r} $			-1
		6				2
		10		51 35,7	$0,55 \ 0-38,5$	3
Нарезка вручную: с установкой деталей в тисках	Электро- слесарь- монтажник	4		1,1 0—77	_	4
Incres	3 разр.	6	0,92 0—64,4	1,3	1,4	5
		10	1,6 1-12	1,9 1-33	$\frac{2,3}{1-61}$	6
На установленных конструкциях	То же	4	1,1	1,6 1-12		7
		6	1,3 0—91	1,9 1—33	$\frac{2,2}{1-54}$	8
***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•	a	6	В	N₂

§ В3-9-47. Нарезка и исправление резьбы на болтах и шпильках T окарь 3 разр.

Таблица 1 Нормы времени и расценки на 100 шт.

Наименование работ		Диаметр болтов и шпилек, мм. до				
		10	12	18	24	
Нарезка или ис- правление, резьбы	нарезка	$\frac{2,2}{1-54}$	$\frac{3}{2-10}$	5,7 3—99	9,7 6—79	1
круглыми плашками вручную	исправление	0,97 0—67,9	1,3 091	1,9 1—33	3,2 2-24	2
		a	б	В	r	N₂

Наименование	Длина резьбы,	Диаме	тр болтов и ш	пилек, мм. до	
работ	мм, до	12	18	24	
Нарезка резьбы на болторезном станке	30-	$\frac{0,49}{0-34,3}$	$\frac{0.61}{0-42.7}$		i
	40	0,55 0—38,5		0,83 0—58,1	2
!	50	$0.61 \\ 0-42.7$	0,83 0—58,1	0,87 0-60,9	3
	60	0.68 0—47,6	0,87 0-60,9	$0.96 \\ 0-67.2$	4
	80	<u> </u>	1,8 1-26	$\frac{2,2}{1-54}$	5
	001	1,2	2,2 1-54	2,7 1—89	6
	120	1,5 1-05	2,6 1—82	$\frac{3,2}{2-24}$	7
	140	1,7	$\frac{3}{2-10}$	$\frac{3.7}{2-59}$	8
	160	1,9 1-33	$\frac{3.3}{2-31}$	$\frac{4,2}{2-94}$	9
	180	$\frac{2,1}{1-47}$	$\frac{3.7}{2-59}$	4,7 3—29	10
	200	2,3 1-61	$\frac{4,1}{2-87}$	<u>5,1</u> 3—57	11
		а	б	В	Ņº

Примечания: 1. Нормами табл 1 предусмотрена нарезка резьбы стандартной длины, равной двум диаметрам нарезаемого болта.
2. При нарезке резьбы св. 200 мм на каждые последующие 20 мм к Н. вр. и Расц. по таблице добавлять на 100 шт

Сталь диаметром, мм, до	Н. вр.	Расц.		
1012	0,23	0—16,1 (ПР-1)		
18	0,39	0—27,3 (ПР-2)		
24	0,48	0-33,6 (ПР-3)		

§ В3-9-48. Обточка фланцев

Состав работы

1. Торцовка фланца с одной стороны. 2. Вытачивание канавки. 3. Расточка отверстия под сварку. 4. Снятие фаски или нарезка резьбы внутри фланца.

Токарь 3 разр.

Нормы времени и расценка на 1 фланец

	анные автогеном	Диаметр трубы,	
	с нарезкой резьбы	под сварку	мм
1	$\frac{0,28}{0-19,6}$	$\frac{0,25}{0-17,5}$	75
2	0,29 0—20,3	$\frac{0,28}{0-19,6}$	100
3		0,31 0—21,7	125
4	0,46 0-32,2	0,34 0—23,8	150
5		$\frac{0,42}{0-29,4}$	200
№	б	a	

§ ВЗ-9-49. Изготовление из стальной заготовки втулок без бурта $Tокарь \ 3 \ разр.$

Нормы времени и расценки на 1 втулку

		,		Вид за	FOTOBKH				l I
Длина втулки,		Γ.	лухая болванк	(a			олный цилинд	p	
мм. до		Наружный днаметр втулки, мм							
	30	40	60	80	100	60	80	100	
50	$\frac{0.21}{0-14.7}$	0.23 $0-16.1$	$\frac{0.43}{0-30.1}$	$0.57 \\ 0-39.9$	0,67 0-46,9	$0.33 \\ 0-23.1$			l
100	$\frac{0,24}{0-16,8}$	0,27 0—18,9	0,53 0-37,1	0,78 0-54,6	0,84 0—58,8	0,38 0-26,6	0,43 0-30,1	$0.47 \\ 0-32.9$	2
150	_	$0.31 \\ 0-21.7$	0.78 0—54,6	0,92 0-64,4	0-70	0,45 0—31,5	0,5 0-35	0,62 0-43,4	3
200	-	-	0.96 0-67,2	1,2 0-84	1,5 1-05	0,5 0-35	0,62 0-43,4	0.74 0-51,8	4
	a	б	В	L .	Д	e	ж	3	Nº

Примечания: 1. При вытачивании втулок из чугунных заготовок Н. вр. и Расц. умножать на 1,1 (ПР-1) 2. При вытачивании втулок с буртом Н. вр. и Расц. умножать на 1,25 (ПР-2).

§ В3-9-50. Обточка чугунных грундбукс

Токарь 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 грундбуксу

	Наружный диаметр, мм, до					
C	40		50	60		
Состав работы	Длина, мм, до					
	30	40	40	40		
1. Подрезка торца. 2. Растачивание заготовки внутри с перевертыванием в кулачках патрона. 3. Отрезка детали.	0,24	0.29 $0-20.3$	$0.31 \\ 0-21.7$	0,35 0-24,5		
	а	б	В	г		

Примечание. В нормах предусмотрена обточка букс из пустотелой заготовки. При обточке букс из болванки Н. вр. и Расц. умножать на 1,5 (ПР-1).

§ В3-9-51. Обработка приводных шкивов

Состав работы

1. Обточка обода поверху. 2. Подрезка обода и ступицы. 3. Расточка отверстия в ступице. 4. Перевертывание детали. 5. Подрезка обода и ступиц с другой стороны.

Токарь 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 шкив

Диаметр шкива, мм, до	Ширина обода, мм, до	Диаметр отверстия ступицы, мм, до	Н. вр. Расц.	₩
75	40	25	0,48 0—33,6	1
100			0,53 0—37,1	2
125	55	30	0,58 0-40,6	3
150			0,67 0—46,9	4
200	85	50	0,78 0-54,6	5
250	_		0,89 062,3	6

Примечание. При обточке шкивов из болванки Н. вр. и **Расц.** умножать на 1,25 (ПР-1).

§ В3-9-52. Вытачивание роликов

А. ВЫТАЧИВАНИЕ РОЛИКОВ ДЛИНОЙ 40 ММ С ОДНИМ БОРТОМ ДЛЯ ЛЕНТЫ ПИТАТЕЛЯ

Токарь 3 разр.

Таблица **I**

Напмы	впемени	м	расценки	на	1	ролик
пормы	времени	n	расценки	na		Ponne

Carrie	Диаметр ролика, мм. до			
Состав работы	100	120		
1. Обточка заготовки с торцовкой. 2. Сверление и расточка отверстия.	$\frac{0,25}{0-17,5}$	$\frac{0,3}{0-21,0}$		
	a	б		

Примечание. При изготовлении ролика из труб Н. вр. и **Расц.** умножать на 0.8 (ПР-1).

Б. ВЫТАЧИВАНИЕ РОЛИКОВ ШИРИНОЙ 50 мм С КАНАВКОЙ

Токарь 4 разр.

Таблица 2 Нормы времени и расценки на 1 ролик

C	Диаметр ролика, мм, до					
Состав работы	120	150	180	200	250	
1. Сверление отверстий. 2. Вытачивание канавки. 3. Отрезка ролика с торцовкой.	0,38 030	0,43 0 —34	$0.5 \\ 0-39.5$	0,59 0—46,6	$\frac{0,71}{0-56,1}$	
	a	б	В	Γ	Д	

§ ВЗ-9-53. Токарная обработка глухих чугунных подшипников Токарь 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 подшилник

	Диаметр расточки, мм, до				
Corres possess	40	75	150		
Состав работы	Длиг	на проточки, м	м, до		
	50	100	150		
1. Торцовка с двух сторон. 2. Перестановка детали. 3. Расточка отверстия (для отверстий диаметром до 30 мм— рассверловка).	0,23 018,2	0,25 0—19,8	0,36 0—28,4		
	a	б	В		

§ В3-9-54. Вытачивание оправок

Токарь 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 оправку

	Диаметр оправки, мм, до		
Corner notes	25 Длина рабочей час 100	50	
Состав работы	Длина рабоче	ей части, мм, до	
	100	150	
1. Обточка детали поверху. 2. Подрезка торца. 3. Шлифовка напильником.	0,15 0—10,5	$\frac{0.21}{0-14.7}$	
	a	6	

§ ВЗ-9-55. Вытачивание конусов Морзе и центров к токарному станку

Состав работы

1. Сверление отверстий. 2. Расточка и обточка конуса (центра) по калибру.

Токарь 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 изделие

Наиме-			Номер	конуса или	центра			
нование детали	0	1	2	3	4	5	6	1
'Конус Морзе	0,65 0-51,4	0.87 $0-68.7$	$\frac{1,1}{0-86,9}$	1,4	$\frac{1.6}{1-26}$	1,7	$\begin{array}{ c c }\hline 2\\\hline 1-58\end{array}$	1
Центр к токарно- му стан- ку	_		_	0,52 0-41,1	0,77 0-60,8	0,89 0-70,3	1,1	2
	a	б	В	r	Д	е	ж	No

§ В3-9-56. Вытачивание гаек

Состав работы

1. Сверление отверстий. 2. Нарезка резьбы резцом. 3. Отрезка детали.

Токарь 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 гайку

	Диаметр резьбы, мм. до										
15	20	25	40	45	50	60	65				
$0.09 \\ 0-06,3$	0,1	0,12 0-08,4	0,36 0-25,2	$0,39 \ 0-27,3$	$\frac{0.41}{0-28.7}$	$0.44 \\ 0-30.8$	0.47 $0-32.9$				
a	б	В	Г	Д	e	ж	3				

§ В3-9-57. Вытачивание полумуфт

Состав работы

1. Протачивание торцов. 2. Обточка кругом поверху. 3. Сверление и растачивание отверстия. 4. Протачивание второй стороны.

Токарь 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 полумуфту

	Диал	иетр полумуфты.	мм, до	
150	200	225	250	300
$\frac{0.74}{0-58.5}$	0-79	0-86,9	$\frac{1,2}{0-94,8}$	1,3
а	6	В	Г	Д

Примечание. При изготовлении полумуфт из материала сплошного сечения Н. вр. и Расц. умножать на 1,5 (ПР-1).

§ В3-9-58. Вытачивание гладких пальцев для роликов

Токарь 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 палец

	Длина пальца, мм, до					
C	65	100	120	150		
Состав работы		Диамет	р, мм, до			
	16	22	25	32		
1. Обточка заготовки по верху торцов. 2. Сверление и нарезка резьбы отверстия для смазки. 3. Шлифовка цеталей.	0,33 0-23,1	0,39 $0-27,3$	0,46 0-32,2	0,51 0-35,7		
	а	б	В	Г		

§ ВЗ-9-59. Вытачивание ступенчатых пальцев для полумуфт

Токарь 3 разр. Нормы времени и расценки на 1 палец

C	Размеры п	альца, мм	Н. вр.	No
Состав работы	длина	днаметр	<u>Н. вр.</u> Расц. 0,39 0—27,3	145
1. Обточка пальца поверху со шлифовкой напильником. 2. На- резка резьбы с одной стороны	60—100	20—30	$0.39 \\ 0-27.3$	I
	120—140	3540	0.74 0-51,8	2

§ В3-9-60. Обработка рабочего колеса центробежного насоса

Токарь 5 разр.

Нормы времени и расценки на 1 рабочее колесо

C		Днаметр рабочего колеса, мм				
Состав работы	120	234	277	350	400	
1. Обточка рабочего колеса поверху. 2. Расточка отверстия для вала.	0,85 0-77,4	1,1	1,6	$\frac{1.8}{1-64}$	2,4 2—18	
	a	б	В	Γ	Д	

§ В3-9-61. Изготовление муфт с газовой резьбой

Токарь 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 муфту

Coorer purcui	Ді	іаметр муфты, мм,	·до
Состав работы	20	40	50
1. Протачивание муфты по- верху. 2. Сверление и растачи- вание отверстия. 3. Нарезка резьбы.	0,12 0—08,4	<u>0,17</u> 0—11,9	0,23 0—16,1
	a	б	В

Примечание При вытачивании глухих муфт Н. вр. и Расц. умножать на 1,25 (ПР-1).

§ В3-9-62. Вытачивание патрубков и сгонов

Токарь 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 изделие

	Вид	Диаметр	изделия, мм,	до
Состав работы	изделия	25	50	
1. Нарезка резьбы. 2. Отрезка детали или заготовки. 3. Снятие фаски. 4. Проточка концов.	Патрубок	$\frac{0.09}{0-07.1}$	$\frac{0.12}{0-09.5}$	1
	Сгон	0.14 $0-11.1$	0,19 015	2
		a	б	№

§ ВЗ-9-63. Обработка анкерных болтов с нарезкой резьбы резцом С остав работы

1. Обточка заготовки под резьбу. 2. Нарезка резьбы T окарь 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 болт

T		лта, м. до	Длина бо		Длина резь-	Диаметр
<u></u>	св. 2	2	1,5	1	бы, мм, до	болта, мм, до
1	0,45 0—35,6	$\frac{0,41}{0-32,4}$	$\frac{0.3}{0-23.7}$	0,23 0-18,2	100	25
2	0,49 0-38,7	0,42 0-33,2	0,35 0-27,7	0,26 0- 20, 5	120	31
3	$\frac{0.53}{0-41.9}$	0,45 035,6	$\frac{0,38}{0-30}$	$\frac{0.3}{0-23.7}$		37
4	0,58 0-45,8	0,47 0-37,1	$\frac{0,42}{0-33,2}$	$0.35 \\ 0-27.7$		41
5	0,63 0—49,8	$\frac{0.53}{0-41.9}$	$\frac{0,45}{0-35,6}$	$\frac{0.38}{0-30}$	200	50
6	0,67 0-52,9	0,58 045,8	0,51 0-40,3	$0.42 \\ 0-33.2$		75
Ne	Γ	В	б	a		

§ ВЗ-9-64. Нарезка червячной резьбы на винтах и во втулках

Токарь 5 разр. Нормы времени и расценки на 100 мм резьбы винтов, 50 мм резьбы для втулок

	D				Диаметр	винта или	втулки, мм				
Металл	Вид резьбы	20	30	40	50	60	70	80	90	100]
Сталь	Трапецеидальная	0,37 0-33,7	$0,42 \ 0-38,2$	0.51 0-46.4	0.55 $0-50.1$	$\frac{0,77}{0-70,1}$	$0.87 \\ 0.79,2$	1,1	1,2	1,3	1
	Ленточная	0,32	0,35 0-31,9	0,42 0-38,2	0,51 0-46,4	0,59 0—53,7	0,7 0—63,7	0,87 0-79,2	1 0-91	1,2 1- 09	2
Бронза	Трапецеидальная	$\frac{0,22}{0-20}$	0,26 0—23,7	$\frac{0,32}{0-29,1}$	0,38 0-34,6	0,45 0-41	0,52 0—47,3	0,63 0-57,3	0,7 0—63,7	0,8 0—72,8	3
	Ленточная	0,19 0—17,3	0,23 0—20,9	<u>0,29</u> 0—26,4	0,33 0—30	0,35 0-31,9	0,42 0—38,2	0,51 0-46,4	0,59 053,7	0,68 0-61,9	4
	<u>, </u>	a	б	В	г	Д	e	ж	3	и	№

Примечания: 1. В нормах предусмотрена длина резьбы на винтах 100 мм, во втулках 50 мм; на каждые последующие 100 мм длины резьбы на винтах или 50 мм длины резьбы во втулках Н. вр. и Расц., предусмотренные для первоначальной длины резьбы, умножать на 0,75 (ПР-1) и добавлять к Н. вр. и Расц. соответствующих строк параграфа.

2: При нарезке резьбы в два, три и четыре захода Н. вр. и Расц. соответственно умножать на 1,5 (ПР-2), 2(ПР-3) и 2,5 (ПР-4).

§ В3-9-65. Восстановление шеек валов электросваркой

Состав работ

При электросварочных работах

Наварка металла на шейку вала с поворачиванием вала в процессе работы.

При токарной обработке

1. Обточка шейки вала после наплавки ее электросваркой. 2. Шлифовка шейки вала напильником и шлифовальной шкуркой.

Нормы времени и расценки на 100 мм длины шейки

Наименование Профе работ	Профессия и разряд		Диаметр шейки, мм				
	рабочнх	50	75	100	125	1_	
Электросвароч- ные работы	Электросварщик ручной сварки 5 разр.	0,57 0—51,9	0,85 0—77,4	1.2	1.4	1	
Токарные	Токарь 3 разр.	0,87 0-60,9	1,5 1-05	1,9 1—33	2,4 1-68	2	
		а	б	В	Г	№	

§ В3-9-66. Токарная обработка шайб

Токарь 3 разр.

Состав работы

1. Обтачивание и растачивание заготовки. 2. Подрезание плоскости.

Нормы времени и расценки на 100 шайб

Наружный диаметр шайбы, мм	Толщина шайбы, мм	<u>Н. вр.</u> Расц.	₩ō
50	5	4,4 3—08	1
75		6,3	2
100	10—15	12,5 8—75	3
150		$\frac{17,5}{12-25}$	4
200		24,5 17—15	5
250	20	27,5 19—25	6

§ В3-9-67. Токарная обработка вилок троса Токарь 3 разр.

Норма времени и расценка на 1 деталь

Наименование работ	Н. вр.	Расц.
Вытачивание вилок троса с протачиванием поверху, торцовкой и сверлением отверстий	0,24	016,8

§ В3-9-68. Токарная обработка деталей насоса типа Д(НДВ, НДС)

Нормы времени и расценки на 1 деталь

Наименование работ	Токарь	Н. вр.	Расц.	Nō
Изготовление хомута из двух половинок для насоса Д-320, (6-НДС)	4 разр.	0,28	0-22,1	1
Расточка кольца для насоса Д-320 (6НДВ)	То же	0,23	0-18,2	2
Вытачивание вала для насоса с нарезкой четырех резьб и подгонкой под шарикоподшипники: Д-320 (6НДВ)	»	5,1	4-03	3
Д-200 (4НДС)	*	4,2	3-32.	4
Вытачивание защитной втулки для насоса Д-320 (6НДВ) длиной 180 мм с расточкой их и нарезкой резьбы (правой или левой)	5 разр.	2,1	191	5
Изгот овление фасонной втулки для насоса Д-200 (4НДС) с протачиванием торцов, обточкой поверху и растачиванием	То же	1,6	146	6
Изготовление грундбуксы для насоса типа Д с растачиванием по внутреннему и наружному диаметру при обработке: первичной	>	0,58	0-52,8	7
вторичной	4 разр.	1,2	0-32,8	8

§ ВЗ-9-69. Изготовление деталей отбойного молотка Нормы времени и расценки на 1 деталь

Наименование работ	Токарь	Н. вр.	Расц.	Ŋð
Изготовление буксы к отбойному молотку из стальной болванки со сверлением отверстий, расточкой и шлифовкой наружной и внутренней поверхностей		0,44	0-34,8	1
Расточка канала ствола молотка под буксу со шлифовкой	5 разр.	0,32	0-29,1	2
Изготовление штуцера к молотку с обтачиванием поверху, сверлением отверстия с нарезкой резьбы и подрезкой торцов	4 разр.	0,42	0-33,2	3

§ В3-9-70. Токарные работы при ремонте машин и оборудования

Нормы времени на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав работ	Состав звена токарей	Измери- тель	Н. вр	№
Изготовление вкладыща полугайки СБУ-2 из бронзовой болванки размером 60×105 мм 1. Предварительная обработка поверхности до диаметра 50 мм. 2. Сверление отверстий диаметром 20 мм. 3. Разрезание втулки на две половины. 4. Окончательная обработка поверхности до диаметра 36 мм. 5. Фрезерование боковых граней. 6. Нарезание двухзаходной трапецеидальной резьбы диаметром 30 мм. 4. Фрезерование канавок для лучшего захода винта размером $5 \times 5 \times 5$ мм.	5 разр.—1 ; 4 » —1	I вкладыш	4,1 3—49	1
Изготовление корпуса полугайки для СБУ-2 1. Первичная обработка корпуса верхней и нижней полугаек из стальных заготовок размерами 110×90×30 и 110×90×35 мм до размеров 105×80×30 и 105×80×35 мм. 2 Фрезерование наружной и внутренней поверхностей полугаек до требуемой формы. 3. Разметка отверстий. 4. Обработка корпуса в сборе.	То же	1 кор- пус	5,1 4—34	2
Изготовление штуцера 1. Установка и отрезка заготовки по длине штуцера. 2. Установка, сверление, расточка конусов, проточка, нарезка резьбы. 3. Снятне фаски. 4. Снятие готовой детали. Для штуцеров диаметром, мм, до: 20	5 разр.	10 шту- церов	$ \begin{array}{r} $	3 4 5

§ В3-9-71. Разные токарные работы

Нормы времени и расценки на 1 деталь

Наименование работ	Токарь	Н. вр.	Расц.	№
Вытачивание цилиндрической ручки для ру- бильников с нарезкой резьбы на хвостовике		0,3	0-21	1
Расточка отверстия наждачного камня после заливки	4 x	0,27	0-21,3	2
Вытачивание пробки крана с пришабриванием	5 »	0,24	0-21,8	3
Вытачивание роликов для клетевых решеток со сверлением отверстий	3 разр.	0,39	0-27,3	4
Токарная обработка бегунков каретки тельфера с обработкой двух концов, обтачиванием реборды и бандажа, сверлением отверстия по валику	4 >>	1,5	119	5
Изготовление заклепок диаметром до 12 мм с протачиванием шейки, обтачиванием заклепки и отрезкой ее от заготовки	3 и	0,04	0-02,8	6
Токарная обработка шарошки для притирки клапанов	4 »	0,51	0-40,3	7
Токарная обработка хвостовика, пики или ло- патки с обточкой шейки и галтели, торцовкой хвостовика, шлифовкой шейки и торца хвосто- вика	То же	0,1	0-07,9	8
Токарная обработка пары тросовых зажимов с протачиванием поверху на длину резьбы, на-резкой резьбы резцом с прогонкой леркой и навертыванием гайки для тросов диаметром, мм: 14—18	3 разр.	0,25	0-17,5	9
18,5—25	То же	0,39	0-27,3	10
Токарная обработка торцовых ключей из болванки с обточкой поверху, сверлением отверстия и подрезкой торца. При размере ключа, мм, до:	4 разр.	0,16	0-12,6	11
30	То же	0,26	0-20,5	12

Примечание. При нарезке резьбы на хвостовике пробки крана Н. вр. и Расц. строки № 3 умножать на 1,35 (ПР-1).

§ В3-9-72. Обработка граней болтов или гаек на строгальных станках

Строгальщик 3 разр. Нормы времени и расценки на 10 болтов или 10 гаек

Duquen Aostron usu taov too usu	Количест	Количество граней		
Размер болтов или гаек под ключ, мм	4	6		
14	$\frac{0.22}{0-15.4}$	$\frac{0.34}{0-23.8}$	A	
17	$0.32 \\ 0-22.4$	$0.45 \\ 0-31.5$	2	
22	$\frac{0.41}{0-28.7}$	0.57 $0-39.9$	3	
24	0,51 0-35,7	0,68 0-47,6	4	
27	0.61 0-42,7	0,84 0—58,8	5	
32	0,7 0-49	0,92 0-64,4	6	
36	0.79 $0-55,3$	<u> </u>	7	
	a	б	No	

§ ВЗ-9-73. Изготовление шпонок на строгальных станках Строгальщик 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 шпонку

T	Длина Сечение шпон					i
Типы шпонок	шлонок, мм, до	10 🗙 8	20×12	33×18	50×28	
Прямоугольные	50	$0.21 \\ 0-14,7$		_	_	
	100	0.26 $0-18.2$	$\frac{0.34}{0-23.8}$	0.42	_	2
	160	_	$0.38 \\ 0-26.6$	0,46 0-32,2	0.54 $0-37.8$.3

T	Длина		Сеченне ш	понок, мм		
Типы шпонок	шпонок, мм, до	10×8	20×12	33×18	50×28	
Клиновые без го- ловки	50	$0.26 \\ 0-18.2$	_	_		4
	100	0,34 0—23,8	0,42 $0-29,4$			5
	160	_	0,5 0-35	0,54 0-37,8	0,63 0—44,1	6
Клиновые с го- ловкой	50	$0.34 \\ 0-23.8$				7
	100	$0,42 \\ 0-29,4$	$\frac{0.5}{0-35}$	0,58_ 0—40,6		8
	160		0,58 0-40,6	0,67_ 0-46,9	0,84 0—58,8	9
		а	б	В	Г	N₂

§ ВЗ-9-74. Разные строгальные работы при ремонте насосов Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Строгальщик	Измери- тель	Н вр	Расц.	Nō
Обработка на строгальном станке выточенной грундбуксы к насосу типа НДВ	3 разр.	1 грунд- букса	1,6	1-12	1
Выстрагивание шпоночной канав- ки размером $90 \times 14 \times 5$ мм на рабо- чем колесе центробежного насоса	4 разр.	l ка- навка	0,27	0-21,3	2
Выстрагивание шпопочной канав-ки на валике центробежного насоса	4 разр.	То же	0,23	0-18,2	3
Выстрагивание канавки размером $90\!\times\!12\!\times\!5$ мм на полумуфте центробежного насоса	То же	ж	0—18	0-14,2	4
Двустороннее строгание защигной втулки к насосам типа НДВ	3 разр.	l втулка	0,15	0-10,5	5

Глава 3. ДЕМОНТАЖ, РЕМОНТ И МОНТАЖ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящая глава содержит нормы и расценки на работы по демонтажу, ремонту и монтажу породопогрузочных машин, насосов, лебедок, вагонеток и других машин и оборудования.

2. Ремонт машин, механизмов и оборудования должен производиться по системе планово-предупредительных ремонтов (ППР), предупреждающей появление преждевременного износа и поломки деталей машин. Установленный планом объем ремонтных работ уточняется осмотром машины с замером износа отдельных деталей перед ремонтом.

3. Машина, поступающая в ремонт, должна быть комплектной, т. е. со всеми деталями и узлами, независимо от их состояния. Перед постановкой в ремонт до разборки машины и составления дефектной ведомости она должна быть очищена и вымыта.

4. Средний ремонт машин и механизмов производится механическим цехом на поверхности. Крупногабаритные машины (тюбингоукладчики, электровозы и т. п.) разбирают на отдельные узлы и транспортируют в механический цех. После ремонта они доставляются в тоннель в разобранном виде.

После ремонта машина должна быть испытана и сдана в эксплуатацию.

- 5. Установка и снятие крепления, строповка и расстроповка узлов и крупных деталей при монтаже и демонтаже нормами учтены и отдельно не оплачиваются.
- 6. Нормами и расценками настоящей главы предусмотрено выполнение работ при помощи тельфера.

При установке и снятии узлов и деталей машин и механизмов массой св. 40 кг при помощи тали нормы времени и расценки умножать на 1,25 (ТЧ-1).

7. Обслуживание тельферов производится электрослесарями-монтажниками, выполняющими работы по разборке и сборке машин и механизмов и учтено в нормах настоящей главы.

§ ВЗ-9-75. Демонтаж, ремонт и монтаж породопогрузочной машины типа ППН-1С

А. ДЕМОНТАЖ МАШИНЫ

Состав звена

Электрослесарь-монтажник 4 разр. — 1 3 » — 1

Таблица 1 Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав рабог	Измеритель	Н. вр	Расц.	N₽
1 Разборка пульта управления. 2. Снятие шлангов, скоб укрепления. 3. Разгонка сгонов. 4. Снятие рукояток, дуг, угольников, фиксатора и листа ограждения	1 комплект	1,7	1-27	1
Снятие распределительного щита и упора ковша	1 щит	0,4	0-29,8	2
Снятие щек	2 щеки	0,29	0-21,6	3
Снятие ковшовой цепи с расшплинтовкой и извлечением пальцев	1 цепь	0,79	0-58,9	4
Перекантовывание ковша	1 ковш	0,75	0-55,9	5
Снятие стойки с роликами	l стойка	0,15	0-11,2	6
Снятие пневмомотора и цилидрического редуктора с извлечением контрольных шпилек	1 комплект	0,43	0-32	7
Снятие плит: верхней поворотной с расшплинтовкой гайки шкворня нижней с высверливанием стопоров	I плита То же	0,18 1,6	0—13,4 1—19	8
Снятие колес: 1. Снятие колес с осей полускатов. 2. Рас- шплинтовка гаек	1 комплект	3,8	2-83	10
Снятие пневмодвигателя передвижения	l электро- двигатель	0,68	0-50,7	11
Снятие барабана	1 барабан	0,5	0-37,3	12

Б. РЕМОНТ МАШИНЫ С ЗАМЕНОЙ ИЗНОШЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ Таблица 2 Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав работ	Состав звена электро- слесарей- монтажников	Измери- тель	Н. вр.	Расц.	Νō
Замена изношенных деталей пульта управления с притиркой клапанов кранов, сверлением необходимых отверстий, промывкой деталей, сборкой коммуникаций и испытанием	4 разр. — 3 3 » — 1	1 ма- шина	7,8	5—99	1

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Наименование и состав работ	Состав звени электро- слесарей- монтажников	Измерн- тель	Н, вр	Расц.	Nο
Очистка, промывка и протирка распределительного шита и щеки	3 разр.	l комп- лект	0,54	0-37,8	2
Разборка выпрямителя ковша с промывкой, заменой изношенных деталей и сборкой	4 разр.	1 вып- рями- тель	2,8	2-21	3
Очистка и промывка ковшовой цепи	3 разр.	l цень	0,23	016,1	4
Промывка и протирка стойки с ро- ликом	То же	1 комп- лект	0,26	0-18,2	5
Очистка верхней и нижней плит от грязи с промывкой и протиркой	* *	То же	0.57	0-39,9	6
Замена зуба ковша с выбивкой заклепок, обрубкой сварки и установкой нового зуба с заклепкой его	4 pasp. — 1 3 » — 1	і зуб	1,3	0-96,9	7
Замена отбойной пружины (амортизатора)	4 разр.	1 пру- жина	0,22	0-17,4	8
Накладывание заплаты на ковш (размером до 100 см²) с заготовкой заплаты под сварку	3 разр.	1 зап- лата	0,59	0-41,3	9
Разборка пневмомотора с отсоеди- нением мотора от редуктора, снятием с вала мотора, шестерни, подшип- ников, упорного кольца, крышек ци- линдров, извлечением золотников, снятием замков с пальцев и извлече- нием поршней, извлечением криво- шинного вала со снятием подшипни- ка, щеки и шатунов, проверкой изно- са всех деталей мотора с промывкой и протиркой деталей	4 разр.	l комп- лект	3,8	3-00	10
Обработка втулки кривошипа с пришабриванием, сверлением отверстий и прорубкой канавок	То же	l втулка	3,1	2-45	11

		=.	•		
Наименование и состав работ	Состав звена электро- слесарей- монтажников	Измери- тель	Н. вр.	Расц.	№
Замена втулок на шатунах с выпрессовкой старых втулок и запрессовкой новых, пришабриванием пальцев по втулкам, сверлением смазочных отверстий и прорубкой канавок	4 раэр.	1 комп- лект	2,9	2—29	12
Подгонка шатунов по кольцам и втулке	То же	То же	1,2	0-94,8	13
Сборка щеки с кривошилом с подгонкой щеки, заменой болта, сверлением отверстий в крепительных пластинах, подгонкой шпильки с разверткой отверстия	» »	» »	1,1	086,9	14
Установка балансира на щеку кривошипного вала с привертыванием, сверлением отверстий в болтах для шплинтовки, привертывание балансира на место с зашплинтовкой его, установкой кривошипного вала на балансирные ножи и балансированием	*	* *	1,7	134	15
Обработка поршней со снятием колец, проверкой зазоров по цилиндру, подгонкой замка в новых кольцах, подгонкой кольца по ручью поршня и сборкой поршня	* *	* *	2,3	1-82	16
Соединение поршней с шатунами со вставкой пальцев и креплением их замком	* *	* *	0,73	0-57,7	17
Запрессовка подшипника на кривошип с установкой кривошипного вала в корпус мотора	» »	1 под- шипник	0,7	0-55,3	18
Установка цилиндров в корпус мотора с вырубкой и надеванием прокладок на цилиндры, заправкой поршней в цилиндры, пропусканием цилиндров в окна корпуса мотора и креплением их		I комп- лект	0,6	0-47,4	19

Нанменование и состав работ	Состав звена электро- слесарей- монтажников	Измери- тель	Н вр	Расц.	№
Посадка шестерни кривошипа с подгонкой шпонки, подгонкой и креп- лением упорного кольца	4 разр.	1 комп- лект	0,33	0-26,1	20
Установка моторного фланца с креплением к корпусу и уплотнением	То же	То же	0,4	0-31,6	21
Притирка цилиндра золотника после шлифовки с установкой шпилек и сборкой узла	5 разр.	1 комп- лект	2,2	200	22
Опробование мотора в работе с регулированием и устранением дефектов	То же	1 мотор	0,77	0-70,1	23
Ремонт цилиндрического редуктора со снятием крышек подшипников, извлечением из корпуса четырех валов, снятием с валов шестерен, промывкой деталей, заменой изношенных деталей новыми с подгонкой шпонок, сборкой редуктора и опробованием в работе	5 разр. — I 3 » — I	1 редук- тор	6,7	5-39	24
Ремонт редуктора передвижения со снятием крышек осей полускатов и редуктора, извлечением осей скатов и валов, высверливанием стопоров, снятием двух стоек, разборкой двух промежуточных валов со снятием с них подшипников и шестерен, азборкой вала переключения и муфты сцепления, разборкой шлицевого валика, промывкой деталей, подгонкой шпонок и втулок, сверлением отверстий, нарезкой резьбы, сборкой подшипников, сборкой и опробованием редуктора в работе		То же	18	14—49	25

в. монтаж машины

Таблица 3 Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

		, ,			
Наименование и состав работ	Состав звена электросле- сарей-мон- тажников	Измери- тель	Н вр.	Расц.	№
Установка барабана и пневмо- мотора передвижения	4 разр.	1 комп- лект	2,5	1—98	1
Сборка колес с подгонкой шпо- нок по осям и колесам, запрессов- кой колес и установкой упорных ко- лец и крышек	То же	То же	5,6	4—42	2
Установка плит: нижней с укладкой шариков и тавота в обод плиты	4 разр.	1 плита	0,33	0-26,1	3
верхней поворотной на шкворень с креплением и регулировкой	То же	То же	1,2	0-94,8	4
Установка цилиндрического редуктора с барабаном на поворотную плиту с закреплением	» »	1 редук- тор	0,34	0-26,9	5
Установка мотора подъема ков- ша на место	» »	1 мотор	0,34	0-26,9	6
Установка стойки с роликами	» »	I стойка	0,18	0-14,2	7
Установка ковша на направляющие	» »	1 ковш	0,84	0-66,4	8
Установка ковшовой цепи с опро- бованием подъема ковша	» »	1 комп- лект	0,75	0-59,3	9
Установка щек и распредели- тельного щита на место с надева- нием упора ковша	» »	То же	0,7	055,3	10
Установка листа ограждения, шлангов, рукоятки, дуги, кранов и воздухоочистителя	» »	» »	1,9	1-50	11
Испытание машины с загрузкой с присоединением шлангов, проверкой подъема ковша и передвижения машины	5 разр.	l ма- шина	1,7	1-55	12

§ ВЗ-9-76. Демонтаж, ремонт и монтаж породопогрузочной машины ППН-5

А. ДЕМОНТАЖ МАШИНЫ

Состав звена Электрослесарь-монтажник 4 разр. — 1 3 » — 1

Таблица 1

Нормы времени и расценки на 1 машину

	•		
Наименование и состав работ	Н вр.	Расц.	No
Разборка бункера и ограждения 1. Выбивка пальцев. 2. Снятие болтов. 3. Снятие элементов ограждения и бункера.	4,6	3-43	1
Снятие ковшовых цепей и ковша 1. Выбивка пальцев 2. Снятие ковшовых цепей. 3. Снятие ковша. 4 Снятие валиков	5,5	4—10	2
Снятие стрелы 1. Срубка шплинтов 2. Выбивка пальцев. 3. Снятие стрелы.	2,1	156	3
Разборка передней стойки с роликами 1. Снятие вертикальных и горизонтальных роликов 2. Снятие стойки. 3. Снятие стаканов и пружин.	5,6	4-17	4
Разборка конвейера 1. Снятие очистных скребков. 2. Ослабление ленты. 3. Разборка шарнирного соединения. 4. Снятие конвейерной ленты. 5. Снятие роликов. 6. Разборка устройства для натяжения цепи. 7. Снятие приводного и натяжного барабанов. 8. Разборка рамы конвейера.	19	14—16	5
Снятие электродвигателя главного редуктора 1. Снятие полумуфт и пальцев. 2. Снятие электродвигателя.	3,1	2—31	6
Снятие главного редуктора	2	1-49	7
Снятие тормозных лент и пружин	3	2-24	8
Снятие механизма подъема ковша	4,5	3-35	9

Наименование и состав работ	Н вр	Расц.	№
Снятие механизма передвижения машины 1. Снятие кожуха. 2. Снятие планетарных редукторов	5,3	3—95	10
Снятие приводных втулочно-роликовых цепей	5,8	4-32	11
Разборка ходовой части машины 1. Установка машины на шпальные клетки. 2. Снятие кронштейнов. 3. Снятие буксовых коробок и букс. 4. Снятие колес и фланцев с осей. 5. Снятие осей в сборе с шестернями.	8,1	6-03	12
Снятие прицепного буферного устройства	0,46	0-34,3	13

Б. РЕМОНТ МАШИНЫ

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Таблица 2 Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав работ	Измеритель	Н вр. Расц.	№
Изготовление шарнирного замка для транспортерной ленты из листовой стали толщиной 4 мм 1. Разметка заготовки для шарнирного замка. 2 Вырезка и опиловка окна. 3. Гнутье сегмента шарнира. 4. Разметка и сверление 26 отверстий диаметром 14 мм	1 замок	3,1 2-45	1
Смена внутренних направляющих роликов 1. Снятие защитного кожуха приводной цепи транспортера. 2. Ослабление подшипников натяжки ведущего барабана и разъединения ленты. 3 Отвертывание ригелей, снятие роликов и крышки, выбивание старых шарикоподшипников и запрессовка новых. 4. Промывка и очистка от грязи. 5. Сборка ролика, установка на место и закрепление ригелями. 6. Соединение ленты, натягивание подшипников натяжки ведущего барабана. 7. Установка защитных кожухов приводной шарнирной цепи транспортера. 8. Проверка работы транспортера.	1 комплект	3,9 3-08	2

	•		
Наименование и состав работ	Измеритель	Н. вр Расц.	Nē
Ремонт корабельной цепи 1. Смена растянутых или порванных колец цепи (10—16 шт. на комплект) с распиловкой старых колец ножовкой. 2. Помощь электросварщику при сварке новых колец, поставленных на цепь с подгонкой длины цепи (строго 5800 мм).	l цепь	2 1-58	3
'Клепка шарнирного замка к транспортерной ленте 1. Размотка ленты. 2. Отрезание ленты длиной 9800 мм. 3. 'Клепка шарнирного замка к транспортерной ленте.	l замок	1,9 150	4
Смена транспортерной ленты 1. Разболчивание и снятие защитного кожуха приваркой шарнирной цепи. 2. Отпускание подшипников ведущего барабана. 3. Разъединение ленты (расшплинтовка и выбивка оси шарнирного соединения), вытягивание вручную и осмотр ленты. 4. Протягивание новой ленты, монтаж шарнирного соединения, натягивание подшипников ведущего барабана. 5. Установка кожуха. 6. Проверка ленты в работе.	1 лента	5,4 4—27	5
Смена электромотора 1. Разборка и снятие защитных листов (3 шт.) и защитного кожуха под шестернями. 2. Отвертывание болтов и снятие прицепного устройства для вагонов и буферной части машины. 3. Отвертывание стопорных и крепежных болтов. 4. Снятие мотора. 5 Установка нового мотора на место. 6. Центровка передачи, крепление к плите, крепление стопорных болтов 7. Установка и закрепление защитного кожуха из двух половинок. 8. Установка и закрепление буферной части. 9. Установка прицепного устройства. 10. Установка защитных листов. 11. Проверка работы мотора. 12. Погрузка снятого мотора на площадку.	1 электро- мотор	11,5 9-09	6
Смена нижних поддерживающих роликов 1. Отвертывание двух ригелей. 2. Снятие ролика. 3. Отвертывание крышки. 4. Выбивка шарикоподшипников и запрессовка новых. 5. Промывиа и очистка от грязи. 6. Сборка ролика и установка его на место. 7. Закрепление ригелями.	1 ролик	1,1	7

Наименование и состав работ	Измеритель	Н. вр. Расц.	Nº
Смена внутренней ведущей цепи Галля 1. Снятие кожуха внутри машины. 2. Разъединение и снятие цепи. 3. Установка новой цепи. 4. Соединение ее. 5 Установка и закрепление кожуха.	1 цепь	1,5 1—19	8
Ремонт ведущей внутренней цепи Галля 1. Разъединение цепи. 2. Срубка расклепанных пальцев и их выбивка для замены разработанных или разорванных звеньев. 3. Установка новых пальцев. 4. Расклепка их. 5. Склепка цепи. 6. Проверка работы цепи.	То же	0,34 0-26,9	9
Смена шарнирной цепи Галля наружного конвейера 1. Снятие кожуха. 2. Разъединение цепи при наличии замка, расшплинтовка и выбивка пальца (при отсутствии замка — срубка конца расклепанного пальца) и соединение ее. 3. Смена цепи 4. Установка и закрепление кожуха. 5. Проверка, работы ленты конвейера.	l лента	0,8 0—63,2	10
Смена якорной цепи подъема ковша машины 1. Снятие кожуха. 2. Разъединение серьги на ковше. 3 Снятие цепи и размотка ее с барабана. 4. Отвертывание шурупа. 5. Выбивка пальца крепления цепи к барабану и снятие цепи. 6. Протягивание новой цепи длиной 5,3 м через направляющие ролики и крепление ее к ковшу. 7. Установка и закрепление кожуха. 8. Проверка работы цепи.	1 цепь	1,4 1-11	11
Смена втулок в подшипниках ведущего вала 1. Отвертывание крепежных и стопорных болтов. 2. Выбивка вкладышей с втулками. 3. Смена изношенных втулок с высверливанием стопоров, нарезкой резьбы. 4. Изготовление и установка стопоров после замены сработанных втулок. 5. Доставка втулок к месту постановки. 6. Сборка 7. Испытание машины и регулировка.	1 комплект	3 2-37	12

Наименование и состав работ	Измеритель	Н. вр Расц.	No
Смена втулок вала механизма передвижения машины, подъема и опускания ковша 1. Отвертывание крепежных и стопорных болтов. 2. Подклинивание механизма внутри машины. 3. Выбивка вкладыщей с втулками. 4. Выдача их в мастерскую для замены сработанных втулок. 5. Доставка замененных втулок к месту сборки. 6. Сборка. 7. Испытание машины и регулировка.	1 комплект	6,6 5-21	13
Смена втулок в буксах полускатов 1. Подвеска машины с помощью гидравлического, реечного или бутылочного домкрата. 2. Установка подкладок на высоту до 300 мм. 3. Отвертывание предохранительных скоб и снятие крышек. 4. Снятие регулирующих подкладок. 5. Отпускание полускатов, снятие их с пружины, развертывание буксы и снятие полускатов. 6. Подача втулок в мастерскую. 7. Высверливание стопоров. 8. Выбивание смонтированных втулок со снятием войлочной прокладки. 9. Запрессование новых втулок, постановка войлочных прокладок. 10. Просверливание, нарезка и застопоривание втулки с изготовлением и нарезкой стопоров. 11. Доставка втулок к месту сборки. 12. Сборка и опускание машины	То же	8,7 6—87	14
Смена втулок в подшипниках стола 1. Отсоединение ковша от якорных цепей. 2. Отвертывание ригеля. 3 Выбивка оси поворота ковша. 4. Высверливание стопоров ручной или электрической дрелью. 5. Выбивка сработанных втулок. 6. Установка новых втулок. 7. Сверление, нарезка и застопоривание втулок с изготовлением и нарезкой стопоров. 8. Соединение ковша со столом. 9. Установка ригеля. 10. Соединение ковша цепями. 11. Проверка работы машины и регулировка.	» »	4,4 3—48	15
Смена втулок в подшипниках стола под ковшом 1. Отсоединение ковша от якорных цепей. 2. Снятие ковша с оси. 3. Смена втулок в подшипниках стола. 4. Сборка подшипников стола. 5. Соединение ковша с осью. 6. Постановка ригеля. 7. Соединение ковша с цепями. 8. Проверка работы машины и регулировка.	» »	$\frac{4,1}{3-24}$	16

Наименование и состав работ	Измеритель	Н. вр. Расц.	₩
Смена тормозного вала механизма подъема 1. Отвертывание стопорных болтов. 2. Снятие двух рычагов управления. 3. Расшплинтовка и выбивка осей крепления тормозных лент к серьгам и валу. 4. Ослабление болтов, соединяющих половины лент. 5. Вытаскивание из машины согнутого или сломанного тормозного вала. 6. Установка нового вала внутри машины (через серьги и втулки). 7. Крепление вала. 8. Соединение тормозных лент осями с серьгами на валу. 9. Крепление стяжных болтов на лентах. 10. Установка рычагов на вал. 11. Постановка и закрепление стопорных болтов. 12. Регулировка тормозной системы механизма подъема. 13. Проверка машины в работе.	l вал	5,7 4—50	17
Смена лопнувшей или сработанной тормозной ленты 1. Отвертывание и снятие стяжного болта с пружиной. 2. Расшплинтовка оси крепления ленты с серьгой. 3. Снятие старой и установка новой ленты. 4. Сборка и закрепление ленты. 5 Испытание тормоза.	1 комплект (2 ленты)	1,8 1—42	18
Очистка и промывка тормозной ленты в керосине со снятием и установкой ее на место 1. Отвертывание стяжного болта с пружиной. 2. Расшплинтовка и выбивка оси крепления ленты с серьгой на валу. 3. Снятие двух частей лент. 4. Очистка ленты от грязи и промывка ее в керосине. 5. Установка ленты на место. 6. Сборка и закрепление ленты.	Тоже	3,9 3—08	19
Смена уплотняющих колец механизма подъема ковша 1. Снятие защитного кожуха приводной шарнирной цепи транспортера. 2. Ослабление подшипников ведущего барабана. 3. Разъединение и снятие ленты. 4. Отвертывание и снятие секции конструкции транспортера с натяжной станцией. 5. Ослабление болтов. 6. Поднятие промежуточной секции и подвешивание ее. 7. Снятие внутренних кожухов. 8. Разъединение шарнирных цепей. 9. Разболчивание наружных под-	1 комплект	19 15—01	20

Наименование и состав работ	Измеритель	Н. вр	₩º
шипников. 10 Разъединение и снятие тормозных лент. 11. Поднятие механизма подъема на станину. 12. Полная разборка механизма. 13. Снятие лопнувших колец и установка новых. 14. Промывка всех частей в керосине. 15. Сборка механизма. 16. Смена смазки. 17. Опускание барабана на место. 18. Сборка механизма. 19. Регулировка, крепление и испытание в работе.			
Смена уплотняющих колец механизма передвижения			
1. Разъединение шарнирных цепей. 2. Разъединение и снятие тормозных лент. 3. Подъем машины на 0,6 м с помощью домкратов или талей и установка подкладок. 4. Отвертывание и снятие предохранительных скоб. 5. Отвертывание болтов. 6 Снятие подшипников. 7. Опускание механизманапол. 8. Полная разборка механизма. 9. Смена лопнувших и изношенных колец. 10. Промывка деталей в керосине и смена смазки. 11. Опускание машины с подмостей. 12. Установка и закрепление наружных подшипников. 13. Установка и регулировка тормозной ленты. 14. Соединение шарнирной цепи и испытание машины в работе.	1 комплект	21,5 16—99	21
Смена оси переднего или заднего полуската			
1. Разъединение шарнирной цепи (шаг 50,8 мм). 2. Подъем машины на 0,4 м с помощью талей и домкрата. 3. Заготовка и подкладывание подкладок. 4. Отвертывание и снятие крышки букс. 5. Снятие регулирующих прокладок. 6. Снятие опорных пружин и букс. 7. Снятие со сломанной оси колес и звездочки. 8. Надевание новой оси, колес и звездочек. 9. Установка полуската на путь. 10. Установка букс с пружинами. 11. Опускание машины с подмостей на полускат. 12. Установка крышек на буксы. 13. Соединение шарнирной цепи. 14. Испытание машины в работе.	1 ось	38 30—02	22
Ремонт мехапизма подъема ковша		i	
1. Разборка планетарню-фрикционного барабана. 2. Замена изношенных солнечных и сателлитных шестерен. 3. Замена изношенных пальцев, сальниковых уплотнений и подшипников барабана. 4. Сборка барабана.	1 комплект	33 26—07	23

Наименование и состав работ	Измеритель	Н. вр. Расц.	№
Ремонт механизма передвижения 1. Сиятие двух планетарно-фрикционных механизмов с полной разборкой и промывкой деталей. 2. Замена уплотняющих колец сальников и шпилек. 3. Замена подшипников. 4. Подгонка шпонок и втулок. 5. Сборка и опробование в работе.	1 комплект	31 24—49	24

в. монтаж машины

Таблица 3 Нормы времени и расценки на 1 машину

Наименование и состав работ	Электро- слесарь- монтажник	Н. вр.	Расц.	Ŋē
Сборка ходовой части машины 1. Установка осей в сборке с шестерней. 2. Установка фланцев на ось. 3. Насадка колес на ось. 4. Установка букс и буксовых коробок. 5. Установка крышек на буксы. 6. Установка кронштейнов. 7. Разборка шпальной клетки с предварительным снятием машины.	4 разр.	10	7—90	1
Установка приводных втулочно-роликовых цепей	4 разр.	9,2	7-27	2
Установка механизма подъема ковша	То же	5	3-95	3
Установка механизма передвижения машины 1. Установка редукторов. 2. Установка кожуха.	* *	7,6	600	4
Установка тормозных лент и пружин	» »	4,7	3-71	5
Установка главного редуктора	5 разр.	2,8	255	6
Установка электродвигателя главного редуктора 1. Установка электродвигателя. 2. Установка полумуфт и пальцев.	4 разр.	3,1	2-45	7

Наименование и состав работ	Электро- слесарь- монтажник	Н. вр.	Расц.	№
Сборка конвейера 1. Установка рамы конвейера. 2. Установка приводного барабана. 3. Установка устройства для натяжения цепей. 4. Установка роликов. 5. Установка конвейерной ленты. 6. Установка шарнирного соединения. 7. Натяжение ленты. 8. Установка очистных скребков.	5 разр.	22,5	20—48	8
Установка передней стойки с роликами 1. Установка стаканов и пружин. 2. Установка стойки. 3. Установка вертикальных и горизонтальных роликов.	4 разр.	6,9	5—45	9
Установка стрелы	То же	2,5	1-98	10
Установка ковшовых цепей и ковша 1. Установка валиков. 2. Установка ковша. 3. Установка ковшовых цепей. 4. Установка пальцев.	» »	8	6-32	11
Установка бункера и ограждения 1. Установка элементов ограждения. 2. Установка болтов и пальцев.	* *	5,1	403	12
Установка прицепного буферного устрой- ства	» »	0,67	0-52,9	13

§ В3-9-77. Монтаж породопогрузочной машины ПНБ-3К

Состав звена Электрослесарь-монтажник 4 разр. — 2 3 » — 1

А. УКРУПНЕННЫМИ УЗЛАМИ

Таблица I Нормы времени и расценки на 1 машину

Наименование, и состав работ	Н. вр.	Расц.	N ₂
Монтаж породопогрузочной машины ПНБ-3К В том числе:	85,8	65—22	0
установка ходовой части	2,4	1-82	1
установка заборной части	22,5	17—10	2
установка электрошкафа с частичной разводкой электрокабеля	5,5	4—18	3
установка маслостанции	5,1	388	4
установка стрелы конвейера	21	15-96	5
соединение гидроцилиндров подъема стрелы конвейе- ра со стрелой	5,8	4-41	6
подсоединение маслопроводов	3,1	2-36	7
окончательная разводка электрокабелей	4,8	365	8
монтаж установки орошения	5,4	4-10	9
установка и соединение цепи конвейера	7,1	5-40	10
опробование машины на холостом ходу	3,1	2-36	11

Б. МЕЛКИМИ УЗЛАМИ И ДЕТАЛЯМИ

Таблица 2 Нормы времени и расценки на 1 мащину

Наименование и состав работ	Н. вр.	Расц.	N₂
Монтаж породопогрузочной машины ПНВ-3К В том числе:		107—16	0
сборка, установка и крепление ходовой части	18,5	14-06	1
сборка, установка и крепление погрузочного органа	25,5	19-38	2
сборка, установка и крепление скребкового конвейера		14-06	3
сборка гидравлической системы	32,5	24-70	4
подсоединение кабеля к электрооборудованию	25,5	19-38	5

Наименование и состав работ	Н. вр.	Расц.	№
регулировка отдельных деталей и узлов машины в сборе	7,7	585	6
сборка, установка и крепление системы орошения	4,3	3-27	7
испытание машины	8,5	646	8

Примечание. При демонтаже породопогрузочной машины H. вр. и **Расц.** умножать на 0,5 (ПР-1).

§ В3-9-78. Демонтаж, ремонт и монтаж центробежных насосов типа Д

Наименование и состав работ	Электро- слесарь- монтажник	Измери- тель	Н. вр	Расц.	N₂
А. Разборка насоса 1. Снятие полумуфты с вала. 2. Снятие крышек сальников с извлечением сальниковой набивки. 3. Снятие крышки насоса. 4. Извлечение и разборка ротора.	4 разр.	1 насос	2,3	182	i
Б. Ремонт насоса 1. Промывка всех разобранных дета- лей. 2. Очистка от ржавчины.	3 разр.	То же	l,	0-70	2
Замена уплотняющего кольца 1. Подгонка нового уплотняющего кольца по пазу. 2. Установка его на место.	4 разр.	1 кольцо	0,13	0-10,3	3
Изготовление прокладки 1. Вырубка прокладки из картона. 2. Пробивка отверстий.	3 разр.	1 про- кладка	0,23	0-16,1	4
Замена рабочего колеса 1. Снятие рабочего колеса с вала насоса, 2. Запрессовка нового с при-пиловкой шпонки.	4 разр.	I комп- лект	0,96	0-75,8	5

Наименование и состав работ	Электро- слесарь- монтажник	Измерн- тель	Н. вр.	Расц.	№
1. Высверливание сломавшейся пробки. 2. Нарезка резьбы в пробочном отверстии.	4 разр.	1 комп- лект	0,25	0-19,8	6
В. Сборка насоса 1. Установка защитных втулок. 2. Сборка и установка ротора. 3. Проверка и регулировка рабочего колеса. 4. Установка прокладок. 5. Набивка	То же	1 насос	3,1	2-45	7
сальников, 6. Установка крышки насо- са. 7. Запрессовка полумуфты на вал насоса с припиловкой шпонки и уста- новкой крышек сальников.					

§ В3-9-79. Демонтаж, ремонт и монтаж фекальных насосов

А. ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ НАСОСА

Состав работ

При демонтаже насоса

1. Снятие полумуфты с вала рабочего колеса. 2. Снятие крышки с входным патрубком, сальниковой буксы и крышек корпуса подшипников. 4. Снятие вала с выпрессовкой подшипников.

При монтаже насоса

1. Установка вала в корпус насоса. 2. Надевание и закрепление крышки корпуса переднего подшипника. 3. Установка распорной втулки. 4. Запрессовка заднего подшипника на вал насоса. 5. Надевание крышки корпуса заднего подшипника. 6. Надевание сальниковой крышки на шпильки с входным патрубком. 7. Надевание крышки с входным патрубком на корпус насоса. 8. Припиловка шпонки. 9. Запрессовка рабочего колеса на вал. 10. Установка крышки входного патрубка. 11. Набивка сальников. 12. Подгонка шпонки по валу. 13. Запрессовка полумуфты на вал насоса.

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Таблица ! Нормы времени и расценки на 1 насос

Наименование работ		Тип насоса		
	2 ¹ /2 ΗΦ, 4ΗΦ	6НФ	8НФ	
Демонтаж	1,6 1-26	$\frac{1.8}{1-42}$	2,1 1—66	1
Монтаж	2,5 1—98	2.9 2-29	$\frac{3,4}{2-69}$	2
	a	б	В	Nº

Б. PEMOHT HACOCA

Таблица 2 Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав работ	Электро- слесарь- монтажник	Измерн- тель	Н. вр.	Расц.	Nã
1. Промывка всех деталей. 2 Очи- стка от ржавчины.	3 разр.	1 насос	1,1	0—77	1
Изготовление резинового кольца 1. Отрезка резины с разметкой ее. 2. Срезка двух концов с соединением и склеиванием их.	То же	і кольцо	0,05	0-03,5	2
Изготовление резиновой прокладки 1. Вырезка резиновой прокладки или вырубка прокладки из картона. 2. Пробивка отверстий.	* *	l про- кладка	0,12	0-08,4	3
Вырезка прокладки из фетра	» »	то же	0,05	0-03,5	4
Замена переднего подшипника 1. Снятие подшипника с вала. 2. Запрессовка нового подшипника на вал с установкой контргайки.	4 разр.	1 комп- лект	0,16	0-12,6	5
Замена втулки крышки сальника 1. Снятие старой втулки. 2. За- прессовка новой втулки со сверле- нием отверстий и нарезкой резьбы. 3. Установка стопоров.	4 разр.	1 втулка	0,55	0-43,5	6

Примечание. Замену и изготовление деталей нормировать по соответствующим строкам параграфа независимо от типа насоса.

§ В3-9-80. Демонтаж и монтаж насоса НКН-10 Ленинградского завода

Наименование и состав работ	Электро- слесарь- монтажник	Измери- тель	Н. вр.	Расц.	N₂
А. Демонтаж насоса Очистка корпуса насоса от ржавчи- ны и цементного раствора перед де- монтажем	3 разр.	1 насос	3,7	259	1
Разборка редуктора 1. Снятие крышки редуктора. 2. Сня- гие муфт ползуна с ведомого вала. 3. Снятие крышек подшипников ведо- мого вала. 4. Снятие ведомого и ве- дущего валов. 5. Снятие редукторной коробки.	4 разр.	1 редук- тор	2,3	1-82	2
Снятие и разборка клапанных коробок 1. Снятие клапанных коробок. 2. Снятие крышек клапанных коробок. 3. Извлечение клапанов с гнездами. 4. Выпрессовка втулок из клапанных коробок.	То же	1 короб- ка	0,49	0-38,7	3
Снятие и разборкацилиндров 1. Снятие блока цилиндров. 2. Выпрессовка гильз из цилиндров. 3. Удаление сальниковой набивки. 4. Снятие втулок цилиндров.	» »	1 ци- линдр	0,72	0-56,9	4
Снятие воздушного колпака и предохранительного клапана 1. Отсоединение воздушного колпака от клапанных коробок. 2. Снятие предохранительного клапана.	4 разр.	1 насос	0,89	0-70,3	5
Разборка кривошипно-шатунной передачи 1. Снятие вилки с кривошипом. 2. Снятие втулок кривошипно-шатунной передачи.	То же	То же	2	158	6

Наименование и состав работ	Электро- слесарь- монтажник	Измери- тель	Н. вр.	Расц.	Nº
Снятие электродвигателя 1. Снятие полумуфты электродвига- теля. 2. Снятие электродвигателя.	4 разр.	1 элект- родвига- тель	0,39	0-30,8	7
Разборка ходовой части насоса 1. Перекантовка насоса. 2. Снятие колес с осей. 3. Снятие колесных осей.	То же	1 рама	0,65	0-51,4	8
Б. Монтаж насоса Сборка и установка колесных пар на раму	» »	1 насос	0,39	0-30;8	9
Промывка деталей с очисткой от грязи и ржавчины	3 разр.	То же	3,7	2-59	10
Сборка редуктора 1. Крепление редукторной коробки к раме. 2. Запрессовка ведущего вала. 3. Запрессовка ведомого вала. 4. Установка муфты ползуна ведомого вала. 5. Изготовление прокладки крышки. 6. Установка крышки редуктора и крепление болтами. 7. Установка масленки редукторной коробки:	4 разр.	1 редук- тор	3,1	2-45	11
Сборка и установка клапанных коробок 1. Установка клапанов и клапанных гнезд. 2. Подсоединение к клапанным коробкам воздушного колпака. 3. Установка клапанных коробок и воздушного колпака. 4. Установка всасывающего трубопровода. 5. Установка предохранительного клапана. 6. Вырубка прокладок для клапанных коробок. 7. Установка крышек клапанных коробок.	То же	1 насос	2,5	1-98	12

Наименование и состав работ	Электро- слесарь- монтажник	Измери- тель	Н. вр.	Расц.	₩
Сборка плунжера с цилиндром 1. Запрессовка гильз в цилиндры. 2. Сверление отверстий с нарезкой резьбы для стопорных болтов. 3. Запрессовка втулок грундбукс. 4. Сверление и нарезка резьбы для шпилек. 5. Установка шпилек для крепления втулок грундбуксы. 6. Установка плунжера в цилиндр. 7. Крепление цилиндров к раме. 8. Приготовление сальниковой набивки. 9. Набивка сальников. 10. Установка грундбукс и уплотнение сальниковой набивки.	4 разр.	1 насос	4,3	340	13
Сборка кривошипно-шатунного механизма 1. Запрессовка втулок шатунной вилки со сверлением отверстий и нарезкой резьбы для стопорного болта. 2. Сборка кронштейна с запрессовыванием подшипников. 3. Установка маятникового рычага. 4. Установка кронштейна на муфту ползуна с прикреплением болтами.	То же	То же	3,5	2-77	14
Установка электродвигателя на раму 1. Запрессовка полумуфты привода электродвигателя. 2. Установка электродвигателя на раму.	4 разр.	1 элект- родви- гатель	0,72	0-56,9	15
Изготовление кожухов для ограждения кривошипно- шатунной передачи	3 разр.	1 кожух	0,77	0-53,9	16
Окраска насоса	То же	1 насос	1,1	0-77	17
1. Подготовка насоса к работе. 2. Испытание насоса.	4 разр.	то же	0,44	0-34,8	18

§ ВЗ-9-81. Демонтаж, ремонт и монтаж поршневого насоса типа Н-403

Наименование и состав работ	Электро- слесарь- монтажник	Изме- ритель	Н. вр.	Расц.	N₂
А. Демонтаж насоса					
1. Снятие полумуфты с вала. 2. Отсоединение всасывающего и нагнетательного трубопроводов. 3. Вывертывание пробок всасывающего клапана. 4. Извлечение пружин. 5. Извлечение поршней и клапанов всасывающей коробки. 6. Вывертывание пробок клапана высокого давления. 7. Извлечение пружин. 8. Извлечение шарика. 9. Отсоединение крышек от корпуса насоса. 10. Снятие из корпуса насоса приводного вала с подшипниками. 11. Очистка поверхности корпуса и крышек от остатков прокладок и лака. 12. Снятие игольчатых подшипников. 13. Отсоединение фланцевого патрубка. 14. Отсоединение амортизационных пальцев. 15. Промывка всех деталей насоса.	4 разр.	1 насос	6,4	506	1
Б. Ремонт насоса Притирка клапана к конусному сед- лу поршня	4 разр.	1 при- тирка	0,19	0—15	2
Притирка гнезда под шариковые клапаны	То же	То же	0,26	0-20,5	3
Замена медных прокладок под проб- ки	*	1 прок- ладка	0,18	0—14,2	4
Замена изношенных игольчатых под- шипников новыми	*	1 под- шипник	0,27	0-21,3	5
Шабровка полости насоса для устранения задиров и других повреждений	*	1 насос	1,9	1—50	6
Подгонка и шлифовка вала для устранения повреждений	*	1 вал	0,76	0-60	7

Наименование и состав работ	Электро- слесарь- монтажник	Изме- ритель	Н. вр.	Расц.	№
Замена прокладок между корпусом и крышками насоса 1. Вырубка прокладки из картона. 2. Пробивка отверстий	3 разр.	1 про- кладка	0,16	0-11,2	8
В. Монтаж насоса					
1. Установка фланцевого патрубка. 2. Запрессовка игольчатого подшипника на вал. 3. Установка игл в канавки подшипника на тавоте. 4. Насадка наружной обоймы. 5. Установка промежуточных шайб. 6. Установка вала с тремя игольчатыми подшипниками. 7. Установка крышек насоса. 8. Установка шариков. 9. Установка уплотняющих пружин. 10. Ввертывание пробок в клапаны высокого давления. 11. Установка поршня и всасывающего клапана. 12. Установка поршневых спиральных пружин. 13. Ввертывание пробок всасывающего клапана. 14. Установка всасывающего и нагнетательного трубопроводов. 15. Запрессовка полумуфты на вал насоса 17. Установка амортизационных пальцев.	4 разр.	1 насос	6,5	5—14	9

§ ВЗ-9-82. Демонтаж, ремонт и монтаж растворонагнетателя Дмитровского завода

Наименование и состав работ	Состав звена электросле- сарей- монтажников	Изме- ритель	Н. вр.	Расц	₩ē
Очистка растворонагнетателя от ржавчины и цементного раствора перед разборкой	3 разр.	l насос	4,9	3-43	1

Наименование и состав работ	Состав звена электросле- сарей- монтажников	Изме- ритель	Н. вр.	Расц.	No
А. Демонтаж растворонагнетателя 1. Разборка трубопровода со снятием пробковых кранов. 2. Отвертывание гаек и снятие болтов крепления торцовых крышек барабана. 3. Снятие грундбукс и удаление сальниковой набивки. 4. Снятие торцовых крышек барабана. 5. Снятие пальцев с муфты. 6. Извлечение из барабана вала с лопастями. 7. Снятие верхней крышки. 8. Снятие лопастей с вала. 9. Очистка всех деталей от схватившегося раствора.	4 разр.—1 3 »—1	1 насос	6,8	507	2
Б. Ремонт растворонагнетателя Изготовление и сборка трубопроводов с установкой пробковых кранов.	4 разр.	1 насос	1,4	111	3
Изготовление резиновой проклад- ки с пробивкой отверстий в ней	3 разр.	1 про- кладка	0,47	032,9	4
Изготовление лопастей 1. Сверление отверстий в заготов- ках лопастей. 2. Изготовление из троса и крепление на лопастях сталь- ных щеток. 3. Сборка лопастей с креплением их на валу.	4 разр.	1 ло- пасть	2,8	221	5
Установка лопастей на вал с креплением болтами	4 разр.	1 насос	0,73	057,7	6
1. Запрессовка втулки в сальниковую крышку. 2. Застопоривание ее.	То же	1 втулка	0,28	022,1	7
Пришабривание сальниковой втул- ки по валу	, a	То же	0,41	0-32,4	8

Наименование и состав работ	Состав звена электросле- сарей- монтажников	Изм е - ритель	Н. вр.	Расц.	№
Набивка сальников	3 разр.	l ком- плект	0,08	005,6	9
Ввертывание шпилек для крышек сальников	То же	і шпилька	0,05	003,5	10
Установка и крепление сальнико- вых крышек	»	1 крышка	0,06	0-04,2	11,
Насадка муфты на вал	4 разр.	1 муфта	0,25	0-19,8	12
Снятие муфты с вала	То же	То же	0,28	0-22,1	13
Изготовление резиновой проклад- ки под горловину	3 разр.	1 про- кладка	0,23	0-16,1	14
Сверление в пальцах отверстий для шплинтов	То же	1 насос	1,9	1 —33	15
Установка боковых крышек бара- бана, прокладок и крепление болтами	4 разр.—1 3 »—1	1 крышка	1	0-74,5	16
Изготовление кожуха муфты	4 разр.	1 кожух	0,9	0-71,1	17
В. Монтаж растворонагнетателя 1. Установка боковых крышек и резиновых прокладок с креплением болтами. 2. Установка вала с лопастями в барабан. 3. Установка крышки, прижимного рычага, прижимного винта, пальцев, шплинтов, кожуха и трубопровода. 4. Испытание растворонагнетателя для сдачи его в эксплуатацию.	4 pasp.—1	1 насос	11	820	18

Наименование и состав работ	Состав звена электросле- сарей- монтажников	Изме- ритель	Нвр.	Расц.	№
Г. Монтаж растворонагнетательной установки на металлической раме 1. Установка на металлическую раму барабана, редуктора электродвигателя и центрирование их. 2. Набивка сальников штауфер-масленок, заливка масла в редуктор. 3. Испытание растворонагнетателя. 4. Окраска растворонагнетателя.	4 разр.	1 насос	4,7	371	19

§ ВЗ-9-83. Демонтаж, ремонт и монтаж электрических лебедок по узлам

А. ДЕМОНТАЖ ЛЕБЕДОК

Состав звена Электрослесарь-монтажник 4 разр. — 1 3 » — 1

Таблица I Нормы времени и расценки на 1 лебедку

Наименование и состав работ	[[Грузоподъемность лебедки, т, до					
паименование и состав расот	1,5	2	3	4	5		
Снятие каната и сматыва- ние его в бухту, снятие ограж- дения, клиноременной пере- дачи, клиновых ремней и ог- раждения шестерен	0,54 0-40,2	0,58 0—43,2	0,67 0—49,9	0,75 0-55,9	0,84 0-62,6	ī	
Снятие электродвигателя с ведущим шкивом	0,67 0—49,9	0,72 0—53,6	0,82 0-61,1	0,92 0—68,5	1 0—74,5	2	
Отсоединение и снятие рычагов управления и тормозной ленты	0,87 0—64,8	0,92 0—68,5	1,2 0—89,4	<u>1,3</u> 0—96,9	1,4	3	

	I	Грузоподъемность лебедки, т, до				
Наименование и состав работ	1,5	2	3	4	5	
Снятие оси в сборе с бара- баном, ведомой шестерней и храповым колесом	1,2 0—89,4	$\frac{1,3}{0-96,9}$	1,5 1—12	1,6 1-19	1,8 1—34	4
Снятие ведомого шкива кли- ноременной передачи	$\begin{bmatrix} 0,7\\ 0-52,2 \end{bmatrix}$	0,75 055,9	0,85 0—63,3	0,95 0—70,8	$\frac{1}{0-74,5}$	5
Снятие промежуточного ва- ла в сборе с шариколодшип- никами и ведущей шестерней	1,5	1,6	1,8	$\frac{2}{1-49}$	2,2	6
	a	б	В	Г	Д	№

Б. РЕМОНТ ЛЕБЕДОК

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Таблица 2 Нормы времени и расценки на 1 лебедку

Нанменование и состав работ	Грузоподъем нос	ть лебедки, т, до	
	2	5	
Средний ремонт лебедок 1. Разборка редуктора. 2. Проверка на износ валов, шестерен, подшипников. 3. Пришабривание вкладышей. 4. Замена упорных и радиальных подшипников. 5. Зачистка шеек валов. 6. Выверка ба- рабана с насадкой полумуфт. 7. Установка электродвигателя с установкой пальцев сцепления и защитного кожуха. 8. Замена смазки. 9. Проверка тормозных колодок. 10. Испытание лебедки в работе.	15,5 12—25	32,5 25—68	1
Текущий ремонт лебедок без разборки редуктора и ремонта его деталей	8,3 6—56	15,5 12—25	2
	а	б	№

в. монтаж лебедок

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Таблица 3 Нормы времени и расценки на 1 лебедку

Наименование и состав работ	1	Грузоподъемность лебедки, т, до				
	1,5	2	3	4	5	
Установка на раму и закрепление промежуточного вала в сборе	1,9 1-50	2,1 1-66	2,5 1—98	$\frac{2,9}{2-29}$	3,3 2-61	1
Установка на концевую шейку промежуточного вала (на шпонке), ведомого шкива клиноременной передачи, установка и закрепление торцевого фланца	0-86,9	1,3 1-03	1,6 1-26	1,9 1 50	2,2 1 — 74	2
Установка на раму оси с барабаном, ведомой шестерней и храповым колесом, выверка соосности и зацепления шестерен с закреплением оси	1,9 1—50	2,1 1—66	2,5 1—98	2,9 2—29	3,3 2-61	3
Установка и регулировка тор- мозной ленты и рычагов управ- ления	1,2 0—94,8	1,7 1-34	2,2 1—74	$\frac{2,7}{2-13}$	3,2 2-53	4
Установка и закрепление электродвигателя с ведущим шкивом	0,94 0-74,3	1 0-79	1,4	1,6 1—26	1,8	5
Установка клиновых ремней, установка и закрепление ограж- дения ремней и шестерен	0,94 0-74,3	0-86,9	1,4 1—11	1,6 1-26	1.8	6
	а	б	В	Г	Д	№

§ ВЗ-9-84. Разборка и сборка червячного редуктора 2-тонной лебедки

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 редуктор

Наименование и состав работ	Н. вр.	Расц.	№
Разборка редуктора 1. Снятие полумуфт и пальцев. 2. Вывертывание болтов крепления крышки редуктора. 3. Снятие крышки редуктора. 4. Отсоединение фланцев и крышек подшипников. 5. Снятие ведомых и ведущего валов. 6. Снятие шестерни с вала. 7. Промывка деталей в керосине и протирка ветошью. 8. Слив масла из картера.	8,9	7—03	t
Сборка редуктора 1. Установка шестерен на вал. 2. Установка ведомого и ведущего валов. 3. Установка подшипников. 4. Смазка подшипников тавотом и установка крышек. 5. 'Крепление крышек подшипников, 6. Установка фланца с прокладкой и крепление болтами. 7. Установка крышки корпуса с прокладкой. 8. Изготовление и установка сальниковой набивки. 9. Контрольное подтягивание шпилек и болтов. 10. Установка полумуфт на вал. 11. Установка пальцев в отверстия полумуфты. 12. Заливка масла в картер редуктора.	13,5	10—67	2

§ ВЗ-9-85. Ремонт вагонеток, бетоновозок, блоковозок и тюбинговозок

Наименование и состав работ	Состав звена электросле- сарей-мон- тажников	Изме- ритель	Н. вр.	Расц.	№
Очистка перед ремонтом вагоне- гок и бетоновозок	3 разр.	1 шт.	1,3	091	1
Снятие кузова	4 разр.—1 3 » —1	1 кузов	0,16	0-11,9	2
Снятие ската с рамы	То же	1 скат	0,39	0-29,1	3
Снятие колеса с оси, крышки и выпрессовка подшипника	ע ע	1 колесо	0,53	0-39,5	4

Наименование и состав работ	Состав звена электросле- сарей-мон- тажников	Изме- ритель	Н. вр.	Расц.	№
Снятие и последующая установ- ка буфера рамы с обтяжкой поло- совой сталью	4 pasp.—1 3 » —1	1 буфер	0,97	0—72,3	5
Надевание колеса на ось с за- прессовкой уплотняющих шайб и роликовых подшипников (с пред- варительной промывкой деталей)	То же	1 колесо	0,84	0-62,6	6
Привертывание оси к раме с креплением букс или хомутов с отрезкой концов и зачисткой	*	1 ось	0,6	0-44,7	7
Выправка кузова	»	1 кузов	1,12	0-83,4	8
Вырубка полосы из полосовой стали для буфера со сверлением отверстий	*	1 буфер	0,35	0—26,1	9
Сверление отверстий в буфер- ных брусках	3 разр.	і брусок	0,12	008,4	10
Навертывание гайки на ось с постановкой шплинта, набивкой тавотом, постановкой и закреплением крышки	4 разр.—1 3 »—1	1 колесо	0,42	0-31,3	11
Установка крюка сцепления с поддерживанием при сварке	3 разр.	1 крюк	0,18	0—12,6	12
Подгонка и навеска фартука	4 разр.—1 3 »—1	і фартук	0,13	0-09,7	13
Перемещение вагонеток, бетоновозок, блоковозок и тюбинговозок к месту ремонта на расстояние до 50 метров	3 разр.	1 шт.	0,7	0—49	14
Очистка блоковозок или тюбин- говозок	То же	То же	0,28	019,6	15
Разборка поворотного круга	4 pasp.—1 3 » —1	l пово- ротный круг	0,33	0-24,6	16

Наименование и состав работ	Состав эвена электросле- сарей-мон- тажников	Изме- ритель	Н. вр.	Расц.	№
Очистка поворотного круга и про- мывка шариков в керосине	3 разр.	l поворот- ный круг	0,14	009,8	17
Сборка поворотного круга					
1. Набивка желоба тавотом. 2. Укладка шариков в желоб. 3. Установка поворотного круга с площадкой. 4. Навертывание гайки на ось поворотного круга.	4_pa3p.—1 3 » —1	То же	0,26	0-19,4	18
Разборка полуската					_
1. Снятие болтов крепления колеса. 2. Снятие колеса. 3. Очистка колеса от грязи. 4 Отвертывание гайки М42 оси. 5. Снятие первого подшипника и промежуточной шайбы. 6. Снятие второго подшипника. 7. Снятие сальниковой втулки. 8. Снятие прижимного фланца с очисткой.	То же	1 полускат	0,69	0-51,4	19
Очистка и промывка деталей полуската	3 разр.	То же	0,17	0-11,9	20
Замена сальников втулки					
1. Извлечение сальников из па- зов втулки. 2. Изготовление саль- ников. 3. Заправка сальников в пазы втулки.	4 разр.	l втулка	0,52	0-41,1	21
Сборка полуската					
1. Надевание на ось прижимного фланца. 2. Надевание сальниковой втулки. 3 Надевание второго подшипника промежуточной шайбы на ось и надевание первого подшипника. 4. Надевание гайки на ось с установкой шплинта. 5. Набивка тавота между подшипниками. 6. Насадка колеса. 7. Скрепление колеса с фланцами болтами.	3 » —1	[полускат	0,82	061,1	22

Наименование и состав работ	Состав звена электросле- сарей-мон- тажников	Изме- ритель	Н. вр.	Расц.	№
Замена болтов крепления осей к раме	4 разр.	1 болт	0,1	007,9	23
Выправка площадки тюбинговоз- ки	То же	1 пло- щадка	0,35	0-27,7	24
Ремонт сцепного устройства 1. Срубка сломавшегося приспо- собления для сцепки. 2 Поддержи- вание сцепки при сварке. 3. Зачист- ка заусенцев и опробование сцепки.	3 разр.	1 сцепное устрой- ство	0,41	0-28,7	25
Перемещение отремонтированной блоковозки и тюбинговозки тельфером на расстояние до 30 м	То же	1 блоко- возка или тюбинго- возка	0,68	0-47,6	26

§ ВЗ-9-86. Разборка, ремонт и сборка электросварочного трансформатора

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Наименование и состав работ	Измеритель	Н. вр.	Расц.	N₂
А. Разборка трансформатора 1. Снятие кожуха и крепления. 2. Разборка сердечника с распайкой соединения обмоток. 3. Снятие с сердечника обмоток. 4. Снятие колес.	1 транс- форматор	1	0—79	1
Б. Ремонт трансформатора Выправка провода обмотки низкой стороны 1. Размотка провода обмотки низкой стороны. 2. Выправка провода. 3. Очистка провода от поврежденной изоляции.	То же	0,48	0-37,9	2
Выправка провода обмотки высокой стороны 1. Размотка провода обмоток высокой стороны. 2. Выправка провода. 3. Очистка провода от поврежденной изоляции.		0,92	0-72,7	3

Наименование и состав работ	Измеритель	Н. вр.	Расц.	№
Изоляция провода катушек 1. Изоляция провода катушек. 2. Окраска провода. 3. Намотка на катушку и пропитка низкой стороны.	1 транс- форматор	0,69	054,5	4
То же, высокой стороны	То же	1,7	1—34	5
Ремонт кожуха с окраской	1 кожух	0,42	0-33,2	6
Изготовление козырька для клеммного щитка	1 козырек	0,25	0-19,8	7
Изготовление клеммного щитка с установкой контактных болтов	1 щиток	0,64	0—50,6	8
Ремонт катушек 1. Снятие катушек. 2. Выведение нулевого провода. 3. Ремонт катушек. 4. Просушка катушки.	1 катушка	11	8—69	9
В. Сборка трансформатора Сборка сердечника 1. Пайка мест соединения обмоток, 2. На- пайка наконечников. 3. Установка клеммного щитка с выводом концов обмотки под контакты клеммного щитка.	1 комплект	1,3	103	10
Окончательная сборка трансформатора с установкой кожуха, колес и окраской	1 транс- форматор	0,6	0-47,4	11
Испытание трансформатора	То же	0,64	0-50,6	12

Примечание. При ремонте дросселей сварочных трансформаторов Н. вр. и Расц. соответствующих строк параграфа умножать на 0,5 (ПР-1).

§ ВЗ-9-87. Текущий ремонт вертикально-сверлильного станка (для сверла до 35 мм)

Норма времени и расценка на 1 станок

Состав работы	Состав звена электросле- сарей-мон- тажников	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Разборка соединительных узлов станка. 2. Замена изношенных деталей. 3. Сборка станка. 4. Проверка взаимодействия узлов станка. 5. Регулировка станка.	4 разр.—1 3 »—1	12 8-94

§ В3-9-88. Ремонт универсального патрона

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Норма времени и расценка на 1 патрон

Состав работы	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Разборка патрона, промывка и очистка от грязи 2. Высверливание старых шпилек, нарезка резьбы, постановка новых шпилек. 3. Сборка и изготовление ключа.	$\frac{4,4}{3-48}$

§ В3-9-89. Ремонт электротельфера с полной разборкой и сборкой

Нормы времени и расценки на 1 электротельфер

Состав работы	Состав звена электросле- сарей-мон- тажников	<u>Н. вр.</u> Расц.	
1. Разборка тельфера и редуктора. 2. Промывка и очистка детали. 3. Смена тормозных колодок и шестерен с пригонкой по месту. 4. Ремонт бегунков монорельса. 5. Ремонт и пригонка по месту подшипников, шестерен, валов с заменой негодных. 6. Пригонка новых шпонок, пальцев, соединительных муфт, моторов с редуктором. 7. Полная ревизия двух электромоторов (разборка и сборка). 8. Чистка деталей. 9. Сборка и укрепление корпуса тельфера с заменой болтов. 10. Регулировка тельфера.	4 разр.—2 3 »—1	57 43—32	1

Состав работы	Состав звена электросле- сарей-мон- тажников	<u>Н. вр.</u> Расц.	
В том числе: Ремонт редуктора			
1. Разборка редуктора. 2. Обработка новых валов. 3. Обработка новых втулок. 4. Сборка редуктора.	4 разр.	10,5 8-30	2
Ремонт тельферного переключателя			
 Разборка переключателя. Замена деталей. Сборка. Регулировка. 	То же	$\begin{array}{ c c }\hline 2\\\hline 1-58\\ \hline \end{array}$	3

§ В3-9-90. Средний ремонт комбинированных пресс-ножниц

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Норма времени и расценка на Іпресс-ножницы

Состав работы	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Разборка узлов пресс-ножниц. 2. Замена и восстановление деталей. 3. Сборка пресс-ножниц. 4. Испытание.	61 48—19

§ В3-9-91. Ремонт кронштейнов станционного эректора

Норма времени и расценка на 1 кронштейн

Состав работы	Состав звена электрослесарей- монтажников	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Выправка кронштейна. 2. Обрубка. 3. Под-	4 разр.—1	5,2
д ер живание кронштейна при сварке.	3 »—1	3—87

§ В3-9-92. Ремонт каретки толкателя

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Норма времени и расценка на 1 толкатель

Состав работы	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Снятие каната, кожуха и блока. 2. Подвеска приспособлений. 3. Разболчивание и снятие троса. 4. Опускание деталей и узлов на пол. 5. Демонтаж конструкции. 6. Сварка (при необходимости). 7. Смазка деталей в узлах смазочным материалом. 8. Сборка узлов из деталей. 9. Подъем деталей и узлов талями на место установки. 10. Натяжение каната и закрепление. 11. Монтаж конструкций, узлов. 12. Опробование конструкций в действии.	21,5 16—99

§ ВЗ-9-93. Разные работы при ремонте механизмов

Наименование и состав работ	Состав звена электросле- сарей-мон- тажников	Изме- ритель	Н. вр.	Расц.	Ŋ₃
Замена шпильки диаметром 19 мм 1. Вывертывание старой шпиль ки. 2. Установка новой шпильки.	4 разр.	цпилька	0,05	004	1
Высверливание шпильки диаметром 19 мм (3/4 дюйма) с нарезкой резьбы отверстия метчиком	4 разр.	і шпилька	0,23	0—18,2	2
Прогонка резьбы шпильки диаметром 19 мм (3/4 дюйма)	3 разр.	То же	0,03	002,1	3
Замена пробки в корпусе центробежного насоса 1. Вывертывание пробки. 2. Прогонка отверстия метчиком. 3. Установка новой пробки.	То же	1 пробка	0,07	0-04,9	4
Изготовление сальниковой набивки для центробежного насоса 1. Расплетение и сплетение веревки, 2. Пропитка в масле.	4 разр.	1 сальник	0,1	007,9	5

Наименование и состав работ		Состав звена электросле- сарей-мон- тажников	Изме- ритель	Н. вр.	Расц.	№	
Замена резиновой прокладки на клапане	Ди <i>а-</i> метр	50	4 разр.—1 3 » —1	1 клапан	1,3	0-96,9	6
насоса	пат-	75			1,5	1-12	7
1. Разборка клапана. 2. Снятие старой рези-	рубка, мм, до	125			1,6	1-19	8
новой прокладки. 3. Из- готовление и установка		150			2	1-49	9
новой резиновой прокладки. 4. Сборка и испытание клапана.	1	200			2,4	179	10
Изготовление рамы для установки насосов	K-60, 3 HC		4 разр.	1 рама	1,9	1 — 50	11
с поддерживанием при электросварке для на- сосов типа	ндс, І	ндв			2,9	2-29	12
Изготовление защитн для соединительных мус		куха	То же	1 кожух	0,81	0-64	13
Изготовление из рези заторов для соедините, цев полумуфт		рти- аль-	*	1 муфта	0,91	0-71,9	14

Глава 4. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- 1. В настоящей главе приведены нормы и расценки на монтаж и демонтаж вспомогательного оборудования при работах на поверхности действующих и строящихся шахт.
- 2. Нормы времени и расценки предусматривают выполнение работ по монтажу и демонтажу оборудования при помощи тельфера или электрической лебедки.
- 3. При выполнении работ при помощи тали к нормам времени и расценки на монтаж и демонтаж применять коэффициент 1,25 (ТЧ-1).

- 4. При выполнении работ при помощи крана к нормам времени и расценкам применять коэффициент 0,8 (ТЧ-2).
- 5. Обслуживание тельферов и электрических лебедок, а также строповка и расстроповка оборудования производятся слесарямимонтажниками, выполняющими основные работы, и учтены в нормах настоящей главы.

Работа машиниста крана не учтена и оплачивается отдельно.

§ ВЗ-9-94. Установка насоса и электродвигателя на раму для агрегирования и снятие с рамы

Состав работ

При установке насоса и электродвигателя

1. Строповка насоса. 2. Подъем и установка насоса на раму. 3. Расстроповка насоса. 4. Строповка электродвигателя. 5. Подъем и установка электродвигателя. 6. Расстроповка электродвигателя. 7. Крепление насоса и электродвигателя к раме болтами.

При центрировании электродвигателя с насосом

1. Центрирование электродвигателя с насосом с установкой металлических подкладок под лапы. 2. Ослабление и подтягивание гаек болтов. 3. Установка и крепление полумуфт и пальцев. 4. Окончательная затяжка гаек.

При испытании агрегата

1. Подключение электродвигателя к электросети. 2. Испытание агрегата без нагрузки. 3. Перемещение агрегата в сторону на 10 м со строповкой и расстроповкой.

При снятии электродвигателя и насоса

1. Снятие пальцев соединения полумуфт. 2. Отвертывание болтов крепления электродвигателя и насоса. 3. Снятие электродвигателя и насоса с рамы.

Нормы времени и	1	расценки	на	1	агрегат
-----------------	---	----------	----	---	---------

	Состав звена	Масса агрегата, т, до					
Наименование работ		0,2	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5
Установка насоса и электродви- гателя	5 разр.—1 4 »—1	$\frac{0.71}{0-60.4}$	0,96 0—81,6	1,5	$\frac{2,1}{1-79}$	$\frac{2,8}{2-38}$	3,5 2—98

	Состав звена		Macca	агрегата	, т, до			
Наименование работ	электро- слесарей- монтажников	0,2	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	
Центриро- вание элек- тродвигателя с насосом	5 разр.—1 4 »—1	1 0-85	1,4 1—19	2,2 1—87	3,2 2—72	4,3 3-66	5,2 4—42	2
Испытание агрегата	То же	0,32 $0-27,2$	0,43 0-36,6	0,68 0-57,8	1 0—85	1,3 1—11	1,6 1—36	3
Снятие электродви- гателя и на- coca	4 pasp.—1 3 » —1	0,35 0.—26,1	0,48 0-35,8	0,74 0—55,1	1,1	1,4	1,7 1—27	4
		a	б	В	Г	д	e	No

§ В3-9-95. Установка и снятие кожуха ограждения полумуфт

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 кожух

University to come profess	Мощность электродвигателя, кВт, д					
Наименование и состав работ	10	20	40	75		
 Установка и пригонка кожуха по месту. Крепление кожуха болтами. 	$\frac{0,27}{0-18,9}$	$0.47 \\ 0-32.9$	0,95 0—66,5	1,7 1—19		
	a	б	В	Γ		

§ВЗ-9-96. Армирование, присоединение и снятие всасывающего шланга и задвижки насоса

Состав работ

При армировке шланга

1. Заготовка шланга и двух патрубков. 2. Вставка патрубков в оба конца шланга с закреплением хомутами. 3. Присоединение приемного клапана к шлангу.

При установке шланга

1. Присоединение всасывающего шланга к насосу. 2. Проверка приемного клапана (храпка).

При снятии всасывающего шланга

1. Отсоединение хомута. 2. Снятие шланга.

При снятии задвижки Лудло

1. Снятие болтов. 2. Снятие обратного клапана. 3. Снятие задвижки.

Электрослесарь-монтажник 3 разр. Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Изме- ритель	, , , , , ,				
	phrenz	75	125	175	200	
Изготовление шланга	1 шланг	0,78 0—54,6	$\frac{1,1}{0-77}$	$\frac{1,4}{0-98}$	1,6 1—12	1
Присоединение шланга	То же	$0,39 \ 0-27,3$	0,48 0—33,6	0,69 0—48,3	0,98 0—68,6	2
Снятие всасывающего шланга с отсоединением хомута	*	0.22 $0-15.4$	0.25 $0-17.5$	0,36 0-25,2	0,53 0-37,1	3
Снятие задвижки Лудло или обратного клапана с разболчиванием	1 деталь	0,16 0-11,2	0,23 Q-16,1	$0,29 \ 0-20,3$	0,37 0-25,9	4
		а	б	В	Г	No

§ В3-9-97. Монтаж и демонтаж монорельсового пути

Состав работ

При монтаже монорельсового пути

1. Подноска балок монорельса на расстояние 15 м. 2. Установка приспособлений и перестановка их по ходу работ. 3. Разметка мест крепления балок монорельса. 4. Переноска шаблона для разметки отверстий на конструкциях, поддерживающих монорельс. 5. Разметка отверстий монорельса и поддерживающих конструкций. 6. Сверление отверстий. 7. Подъем и установка монорельса. 8. Крепление балок монорельса к поддерживающим конструкциям. 9. Выверка монорельсового пути по оси и уровню. 10. Устройство и разборка настила по ходу работ.

При демонтаже монорельсового пути

1. Установка приспособлений для спуска балок. 2. Отвинчивание болтов и снятие хомутов. 3. Снятие и опускание балок на тросах.

Состав звена

Профессия и разряд	Монтаж	жатномеД
Электрослесарь-монтажник 4 разр. 3 »	2	1 1

Таблица 2 Нормы времени и расценки на 1 м монорельсового пути

	Балка из дву	Балка из двутавра, №, до			
Наименование работ	28	32			
Монтаж монорельсового пути	1,4 1-11	1,9 1—50	1		
Демонтаж монорельсового пути	0,72 0—53,6	0,93 069,3	2		
	a	б	№		

Примечание. Гнутье и резка балок в нормах не учтены и оплачиваются отдельно.

§ В3-9-98. Монтаж и демонтаж тельфера

Состав работ

При монтаже тельфера

1. Разборка одной стороны каретки, разболчивание подшипника, отсоединение щеки барабана и снятие шестеренки. 2. Поднятие каретки и других частей монорельса и сборка. 3. Поднятие тельфера к подвешенной каретке с закреплением в серьгах. 4. Поднятие и установка барабана с закреплением троса зажимами. 5. Пробный пуск и регулировка механизмов. 6. Устройство и разборка настила по ходу работ.

При демонтаже тельфера

1. Отсоединение нижней части корпуса тельфера от каретки и его опускание. 2. Отсоединение одной стороны каретки, отсоединение щетки, разболчивание подшипников и опускание всех частей каретки. 3. Сборка тельфера. 4. Устройство и разборка настила по ходу работ.

Состав звена

Профессия и разряд	Монтаж	Демонтаж
Электрослесарь-монтажник 4 разр. 3 »	2	1 1

Таблина 2

Нормы времени и расценки на 1 тельфер

VI.	Грузоподъемность тельфера, т, до			
Наименование работ	2	3	5	
Монтаж тельфера	9 7—11	12,5 9—88	13 10—27	1
Демонтаж тельфера	$\frac{6,3}{4-69}$	7,5 5—59	$\frac{9,1}{6-78}$	2
	а	б	В	№

§ ВЗ-9-99. Монтаж и демонтаж передвижного ленточного конвейера

Состав работ

При монтаже конвейера

1. Перемещение и установка конвейера в рабочее положение. 2. Закрепление конвейера оттяжками и шпалами. 3. Регулировка натяжения ленты. 4. Проверка конвейера и смазка трущихся частей. 5. Регулировка всей установки и опробование на холостом ходу.

При демонтаже конвейера

1. Снятие ленты конвейера со скатыванием в бухту. 2. Отсоединение и снятие конвейера. 3. Очистка от грязи и подготовка ходовой части к передвижению конвейера. 4. Подготовка конвейера к сдаче.

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 конвейер

II	Длина ленты конвейера, м, до			
Наименование работ	6	10	15	7
Монтаж конвейера	$\frac{2,2}{1-74}$	$\frac{3,7}{2-92}$	7,2 5-69	l
Демонтаж конвейера	1,3	2,5 1—98	3,8 3-00	2
	a	б	В	No

§ В3-9-100. Установка и снятие электрических лебедок

Состав работ

При установке лебедок

1. Осмотр лебедки и проверка (провертыванием вручную) взаимодействия отдельных частей. 2. Установка станины лебедки на раму и закрепление рамы с лебедкой хомутами и болтами. 3. Смазка трущихся частей. 4. Крепление лебедки к настилу хомутами. 5. Поднятие лебедки на подмостки (при установке с подъемом).

При снятии лебедок

1. Снятие крепления лебедки. 2. Снятие лебедки с места. 3. Относка деталей крепления в пределах рабочего места. 4. Опускание лебедки (для лебедок, установленных на высоте).

Состав звена Электрослесарь-монтажник 4 разр.— 2 3 »— 1

Нормы времени и расценки на 1 лебедку

Наименование работ,	Грузоподъемность лебедки, т, до					
способ установки и снятия	1,5	2	3	5	7	
Установка лебедки: без подъема	2,5 1—90	3 2—28	4,5 3-42	8,5 6-46	12 9—12	1
с подъемом до 3 м	3,9 2—96	5,5 418	7,8 5—93	$\frac{13,5}{10-26}$	20,5 15—58	2
Снятие лебедки: без спуска	0,85 0—64,6	1 0-76	1,5 1-14	2,9 2—20	4 3-04	3
со спуском с под- мостей до 3 м	1,4 1—06	1,4 1-06	2,2 167	3,9 2—96	5,4 4-10	4
	а	б	В	г	Д	№

Примечания: 1. При установке электрических лебедок со сборкой из разобранных узлов Н. вр. и Расц. строк 1—2 умножать на 1,6 (ПР-1).

2. В случае установки и снятия электрических лебедок грузоподъемностью 1,25 т и меньше Н. вр. и Расц. строк № 1—4 «а» умножать на 0,75 (ПР-2)

§ В3-9-101. Сращивание стальных канатов

Состав работ

При сращивании канатов сплетением

1. Обрубка каната. 2. Расплетение концов каната. 3. Сращивание каната сплетением. 4. Заправка концов каната. 5. Обмотка концов каната пенькой.

При сращивании канатов муфтами

1. Закрепление каната зажимами. 2. Обрубка концов. 3. Сращивание канатов с установкой муфт. 4. Обмотка концов каната проволокой.

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 сращивание

_		Способ сращивани	я	
	сплетением		муф	тами
	Д	(иаметр каната, м	М	
10—15	16—19	20—23	24—32	3340
4,4 3—48	6,2 4—90	7,1 5-61	3,6 2-84	<u>4,7</u> 371
a	б	В	r	Д

§ В3-9-102. Наматывание и сматывание троса

Состав работ

При наматывании троса с бухты на барабан лебедки

1. Поднятие и установка бухты с тросом на козлы вручную домкратами. 2. Закрепление конца троса на барабане лебедки. 3. Наматывание троса мотором на барабан лебедки на требуемую длину с отрубкой конца. 4. Проверка троса.

При сматывании троса с барабана лебедки

1. Отсоединение троса от прибора перемещения или распасовка коуша. 2. Сматывание троса с барабана лебедки. 3. Наматывание троса на пустой барабан или сматывание в бухту.

Состав звена

Состав звена	Наматывание троса на барабан	Сматывание троса	
Электрослесарь-монтажник 4 разр.	1	<u></u>	

Таблица 2 Нормы времени и расценки на 1 намотку или 1 сматывание троса

	Наматывание троса			Сматывание троса			
Диаметр троса,		тывание с на барабан	Добавлять при про- девании троса через ролики или блоки		на первые	на каждые	
мм, до	на пер- вые 30 м	на каждые последую- щие 10 м	на пер- вые 30 м	на каждые последую- щие 10 м	30 м	последую- щие 10 м	
19	0,8 0-59,6	0,1 0-07,5	0,37 0-27,6	0,07 0—05,2	0,93 0—65,1	0,11 0-07,7	1
24	0,97 0-72,3	0,12 0—08,9	0,44 0-32,8	0,09 0-06,7	1,1	0,14 0-09,8	2
32	1,1 0—82	0,14 0-10,4	0,52· 0—38,7	0,11 0-08,2	1,3 0-91	$\frac{0,16}{0-11,2}$	3
	a	б	В	Г	Д	е	№

Примечание. При наматывании троса вручную Н. вр. и Расц. гр. «а» и «б» умножать на 1,3 (ПР-1).

§ В3-9-103. Монтаж разного оборудования

Состав звена
Электрослесарь-монтажник
4 разр. — 2
3 > — 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав работ	Измеритель	Н. вр.	Расц.	Ŋ₃
Монтаж приводного станка для гнутья арматурной стали 1. Установка станка на фундамент. 2. Крепление анкерными болтами, выравнивание прокладками. 3. Выверка под заливку. 4. Испытание в работе и регулировка.	1 станок	4	3-04	1
Монтаж наждачного точила 1. Установка на фундамент. 2. Крепление болтами. 3. Выверка под заливку и испытание в работе.	То же	3,8	289	2
Установка питьевой колонки с фонтанчиком или пожарного гидранта с испытанием в работе	1 уста- новка	0,97	0-73,7	3

Примечание. При демонтаже оборудования Н. вр. и Расц. умножать на 0,5 (ПР-1).

Глава 5. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Техническая часть

В нормах настоящей главы предусмотрены проверка, ревизия и ремонт электрического освещения, силовых проводок, распределительной и пускорегулирующей аппаратуры.

При выполнении работ непосредственно на монтируемом объекте нормы времени и расценки умножать на 1,1 (ТЧ-1).

§ ВЗ-9-104. Проверка, зарядка и наладка люминесцентных светильников

Состав работ

При зарядке светильников

1. Распасовка и осмотр светильника. 2. Отмеривание отрезка проводов и поливинилхлоридных трубок. 3. Надевание поливинилхлоридных трубок на провода. 4. Снятие изоляции, зачистка, изготовление колечек, облуживание или оконцевание наконечниками и подключение концов провода к клеммам. 5. Прокладка проводов внутри светильника с выводом их наружу и установкой втулок.

При сборке светильников

1. Установка ламподержателей. 2. Установка трубчатых подвесок и скоб, планок и крючков для подвески светильников с закреплением их болтами. 3. Установка решетчатых отражателей, включая частичную правку арматуры и отражателя.

При заземлении светильников

1. Отмеривание и отрезка проводов и поливинилхлоридных трубок. 2. Снятие изоляции, зачистка жил, изготовление колечек, облуживание или оконцевание наконечниками. 3. Присоединение проводов к зажимам светильников и соединение с нулевым проводом.

При опробовании светильников

1. Установка ламп и стартеров. 2. Подключение светильников к сети через штепсельную розетку. 3. Опробование светильников на зажигание с вращением ламп в гнездах. 4. Отключение светильников, снятие ламп, стартеров.

При проверке дросселей в случаях, когда лампы не загораются

1. Снятие дросселей. 2. Проверка всех цепей и контактов. 3. Пайка концов проводов на дроссели и в светильнике при обнаружении обрыва или плохого контакта. 4. Снятие и установка дросселя на место.

Состав звена При количестве ламп и светильников до 4 Электрослесарь-монтажник

При количестве ламп и светильников свыше 4 Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 100 светильников

U	Коль	Количество ламп до 40 Вт в светильнике					
Наименование работ	2	4	6	8	10	 	
Зарядка светильников	11	. <u>5</u> - 57		$\frac{12}{9-48}$		i	
Сборка светильников	$\frac{27}{20-12}$	$\frac{43,5}{32-41}$	$\frac{62}{48-98}$	83 65—57	$\frac{102}{80-58}$	2	
Заземление	<u>10</u> 7-),5 - 82		10,5 8—30		3	
Опробование	10,5 7—82	$\frac{20,5}{15-27}$	$\frac{30}{23-70}$	$\frac{40,5}{32-00}$	51 40—29	4	

	Количество ламп до 40 Вт в светильнике					
Наименование работ	2	4	6	8	10	
Проверка дросселей с за- меной их	$\frac{30}{22-35}$	60 44—70	$\frac{89}{70-31}$	121 95—59	149 117—71	5
	а	б	В	Г	д	N₂

Примечание. Н. вр. и Расц. настоящего параграфа учтена установка одного дросселя на две лампы.

§ В3-9-105. Изготовление панельных щитов из листовой стали толщиной 4 мм

Состав работы

1. Разметка листовой стали. 2. Бензокислородная вырезка панелей. 3. Зачистка кромок панели после резки. 4. Разметка и сверление отверстий. 5. Разметка и рубка угловой стали. 6. Снятие заусенцев. 7. Изгибание панели. 8. Сборка деталей под сварку. 9. Сварка. 10. Правка панели после сварки. 11. Окраска.

Состав звена
При изготовлении
Электрослесарь-монтажник
4 разр. — 2
3 » — 1
При сварке
Электросварщик 3 разр.
ручной сварки
При резке
Газорезчик 3 разр.
При окраске
Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 панель щита

	Щиты без	боковой стенкы	гразмером, мм	
Наименование работ	600×400	900 × 600	1100×900 2250×1400	
Изготовление и сборка па- нели щита	$\frac{1,3}{0-98,8}$	$\frac{2,7}{2-05}$	$\frac{3,3}{2-51}$	1
Газорезка или электросварка листовой стали	$0.28 \\ 0-19.6$	0,08 005,6	0,26 0—18,2	2
Окраска панели щита	0,06 0-04,2	$0,42 \ 0-29,4$	0,49 034,3	3
	a	б	*В	Nº

§ ВЗ-9-106. Изготовление троллеев из круглой стали Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование операций		Электро- слесарь-	Единица измере-	Днаметј мм,	о стали, до	-
	монтажник ния		ния	6	10	
Изготовление троллеев длино до 7 м с двумя орешковыми из ляторами		4 разр.	100 трол- леев	20 15—80	31 24—49	1
Раскатка проволоки из бухт правка лебедкой, отмеривание рубка (добавляется на изгото ление троллеев длиной св. 7 г	и ЭВ-	3 разр.	100 м	1,5 1—05	2,2 1—54	2
Изготовление колец для орег ковых изоляторов	ш-	4 разр.	То же	2 1—58	$\frac{3}{2-37}$	3
Изготовление хомутов дорешковых изоляторов с выпонением закрутки	ля эл-	То же	100 хо- мутов	11,5 9—09	18 14—22	4
Сворачивание заготовленных троллеев в бухты, увязка и маркировка бухт при длине троллеев, м, до	14	3 разр.	100 трол- леев	9,3 6—51	14,5 10—15	5
	23			15,5 10—85	$\begin{array}{ c c } \hline 24 \\ \hline 16-80 \end{array}$	6
	32			21 14—70	33 23—10	7
			<u> </u>	а	б	№

§ ВЗ-9-107. Изготовление из проводов звеньев гибкой связи

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

				Π	Іровода	
Наименование операций		Состав звена	Единица измерения	алюми- ниевые сечением 600 мм ²	медные сечением 500 мм²	
Установка барабана с проводом на подставки и распаковка его		Электро- слесари- монтажни- ки 4 разр.— 1 3 »—1	1 бара- бан	0,46 0-34,3	0,65 0—48,4	1
Раскатка проводов с барабана, отмеривание, отрезка и наложение бандажей	4	То же	1 провод	$\frac{0,19}{0-14,2}$	0,27 0—20,1	2
ка и наложение бандажей на проводах длиной, м, до	14	»	То же	0,36 0-26,8	0,51 0—38	3
	25	»	*	$0,53 \\ 0-39,5$	0,74 0—55,1	4
Заводка и заклинивание концов проводов в наконечниках		Электро- слесарь- монтажник 3 разр.	1 конец провода	_	0,18 0-12,6	5
Укладка для сварки, закрепление и зачистка мест свари проводов и наконечников		То же	1 провод, 2 нако- нечника		0,23 0-16,1	6
Приварка проводов к нако- нечникам	•	Электро- сварщик ручной сварки 5 разр.	То же		0,12 0—10,9	7
		1	1	a	б	№

§ В3-9-108. Ремонт рубильника

Состав звена

Электрослесарь-монтажник

Нормы времени и расценки на 1 рубильник

	Рубильн	нки е силой	і тока, А	
Состав работы	60	100	200	
Текущий ремонт 1. Разборка рубильника. 2. Очистка от грязи и ржавчины. 3. Промывка. 4. Зачистка подгоревших токоведущих частей. 5. Замена отдельных деталей. 6. Сборка рубильника и регулировка включения. 7. Проверка изоляции мегомметром. 8. Испытание в работе.	0,77 0—57,4	1,1 0—82	1,4	i
Средний ремонт 1. Разборка рубильника. 2. Очистка всех деталей от грязи и ржавчины. 3. Замена отдельных изношенных деталей с пригонкой их по месту. 4. Зачистка подгоревших токоведущих частей. 5. Сборка рубильника. 6. Смазка. 7. Проверка изоляции мегомметром. 8. Испытание в работе. 9. Окраска рубильника.	1,7	2,1 1-56	2,8 2-09	2
	a	б	В	N₂

§ В3-9-109. Ремонт электровибратора

Электрослесарь-монтажник 4 разр. Норма времени и расценка на 1 электровибратор

Наименование и состав работ	<u>Н. вр</u> Расц.
Ремонт поверхностного вибратора 1. Разборка электровибратора. 2. Проверка обмотки двигателя. 3. Замена подшипников. 4 Замена выключателя. 5. Напайка выводов. 6. Сборка электровибратора. 7. Опробование электровибратора.	$\frac{3,4}{2-69}$

§ В3-9-110. Ремонт преобразователя частоты

Норма времени и расценка на 1 преобразователь

Состав работы	Состав звена электрослесарей- монтажников	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Разборка преобразователя частоты. 2. Проточка контактных колец. 3. Замена подшипников. 4. Изготовление и подгонка щеток. 5. Сборка преобразователя частоты. 6. Опробование.	4 разр.—1 3 »—1	11 8—20

§ В3-9-111. Ремонт кабельной коробки

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Норма времени и расценка на 1 коробку

Состав работы	<u>Н вр.</u> Расц.
1. Разборка кабельной коробки. 2. Замена опорных изоляторов. 3. Замена подгоревших шин. 4. Выправка кожуха. 5. Ремонт двух рубильников. 6. Сборка кабельной коробки. 7. Окраска коробки.	

§ В3-9-112. Ремонт контроллера

Норма времени и расценка на 1 контроллер

Состав работы	Состав звена электро- слесарей- монтажников	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Разборка контроллера. 2. Изготовление и установка кулачков, 3. Замена втулки. 4. Сборка контроллера. 5. Регулировка.	4 pasp.—1 3 »—1	$\frac{13,5}{10-06}$

§ В3-9-113. Ремонт ящика сопротивления

Норма времени и расценка на 1 ящик

Состав работы	Состав звена электросле- сарей- монтажников	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Разборка ящика сопротивления. 2. Зачистка контактных поверхностей. 3. Сборка ящика сопротивления.	4 pasp.—1 3 » —1	5,6 4—17

§ В3-9-114. Ремонт электротормоза

Электрослесарь-монтажник 4 разр. Нормы времени и расценки на 1 электротормоз

	Электротормоз марки		
Состав работы	KMT-1, KMT-2	KMT-3, KMT-5	
1. Разборка электротормоза. 2. Замена катушек. 3. Сборка и опробование электротормоза.	7,4 5—85	8,5 6—72	
	a	б	

§ В3-9-115. Ремонт пусковых ящиков

Нормы времени и расценки на 1 ящик

Состав работы	Состав звена электро- слесарей- монтажников	Пусковой ящик для тока, А, до		
		60	100	400
1. Полная разборка пусковых ящи- ков. 2. Опиловка ножей. 3. Замена деталей. 4. Сборка пусковых ящиков. 5. Окраска ящиков.	4 разр.—1 3 »—1	7,3 5—44	7,6 5-66	10,5 7—82
		a	б	В

§ В3-9-116. Ремонт магнитных пускателей

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 пускатель

C	Магнитные пускатели				
Состав работы	ПН-2	П-222	П-322	П-422	П-522
1. Разборка магнитных пускателей. 2. Замена изношенных деталей. 3. Сборка пускателей. 4. Регулировка. 5. Окраска. 6. Опробование в работе.	$\frac{2,1}{1-66}$	$\frac{3,3}{2-61}$	$\frac{4,2}{3-32}$	6,1 4—82	7,5 5—93
	a	б	В	г	Д

§ В3-9-117. Ревизия электрической части механизмов

Состав работ

1. Разборка механизмов. 2. Очистка от грязи. 3. Промывка механизмов. 4. Замена отдельных деталей. 5. Сборка механизмов. 6. Регулировка и испытание механизмов.

Состав звена Электрослесарь-монтажник 4 разр.—1 3 »—1

Нормы времени и расценки на 1 механизм

Наименование аппарата	<u>Н. вр.</u> Расц.	.Ng
Фидерный автомат типа АФВ-1, АФВ-2, АФВ-3; автомат типа АВ-10 и АВ-4	$\frac{2,9}{2-16}$	1

Наи	вменование аппарата	<u>Н. вр.</u> Расц.	Nº
Кнопки типа	ҚУВ-2, КУВ-3	$\frac{0.5}{0-37.3}$	2
	П-222, П-322	1,1 0—82	3
Пускатели типа	ПМВ-1342, ПМВ-1365	2,5 1-86	4
	ПМВ-1344, ПМВ-1357	2,2	5
	ПБГ-380	1,6 1-19	6

§ В3-9-118. Ремонт автомата типа АВ-4Б и АВ-10Б

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 автомат

Вид ремонта и состав работ	<u>Н. вр.</u> Расц.	N₂
Текущий ремонт 1. Разборка механизма. 2. Очистка от грязн. 3. Промывка автомата. 4. Замена отдельных деталей. 5. Сборка автомата. 6. Регулировка автомата. 7. Испытание в работе.	3,8 3-00	1
Средний ремонт 1. Разборка механизмов. 2. Очистка от грязи. 3. Замена и восстановление отдельных узлов и деталей. 4. Смазка автомата. 5. Сборка автомата, 6. Испытание в работе.	$\frac{6,1}{4-82}$	2

§ В3-9-119. Ремонт вилочного разъема

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Нормы времени и расценки на 1 вилку

Вид ремонта и состав работ	<u>Н</u> вр Расц .	Ŋε
Текущий ремонт		
1. Разборка вилки. 2. Очистка от пыли. 3. Промывка вилки. 4. Замена отдельных деталей. 5. Сборка вилки.	$\frac{0.17}{0-11.9}$	1

Вид ремонта и состав работ	<u>Н. вр.</u> Расц.	Ŋø
Средний ремонт 1. Разборка вилки. 2. Очистка от пыли. 3. Промывка вилки. 4. Замена отдельных деталей. 5. Смазка вилки. 6. Сборка вилки.	1,1 0—77	2

§ ВЗ-9-120. Смена катушек тормоза электротельфера

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Норма времени и расценка на 1 тормоз

Состав работы	<u>Н. вр</u> Расц.
1. Снятие магнитного тормоза. 2. Смена катушек. 3. Сборка тормоза. 4. Установка на место. 5. Подключение тормоза.	$\frac{2}{1-58}$

§ В3-9-121. Ремонт сигнальных сирен

Электрослесарь-монтажник 3 разр.

Норма времени и расценка на 1 сирену

Состав работы	<u>Н. вр</u> ; Расц.
1. Разборка сигнальных сирен. 2. Перемотка катушек. 3. Замена подгоревших контактов. 4. Сборка. 5. Испытание в работе. 6. Регулировка сирен.	2,1 1~47

§ В3-9-122. Ремонт вентилятора для электродвигателя до 40 кВт

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Норма времени и расценка на 1 вентилятор

Состав работы	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Изготовление лопастей. 2. Сверление отверстий. 3. Заклейка лопастей.	5,1 4—03

§ В3-9-123. Ремонт дросселей сварочных аппаратов

Норма времени и расценка на 1 дроссель

Состав работы	Состав звена электрослесарей- монтажников	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Сварка шин. 2. Обмотка и изолирование шин.	4 разр.—1 3 » —1	10,5 7—82

§ ВЗ-9-124. Изготовление контактных пластин для электровозов

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Норма времени и расценка на 1 контакт

Состав работы	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Разметка и перепиливание ручной ножовкой медной по- лоски. 2. Зачистка концов пластин, разметка и сгибание вруч- ную с обрубкой зубилом. 3. Обработка пластин напильником. 4. Разметка и сверление отверстий в контактах сверлами диамет- ром 8 и 12 мм. 5. Окончательная зачистка контакта напильником.	$\frac{0,73}{0-57,7}$

§ В3-9-125. Ремонт трансформатора мощностью 4 кВт

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 трансформатор

Вид ремонта и состав работ	<u>Н. вр.</u> Расц.	Νŷ
Текущий ремонт		_
1. Разборка трансформатора. 2. Очистка его от грязи и ржавчины. 3. Выправка кожуха. 4. Замена и пригонка отдельных деталей (без изготовления). 5. Просушка обмотки. 6. Сборка трансформатора. 7. Проверка изоляции и испытание в работе.	1,7	i
Средний ремонт	ı.	
1. Разборка трансформатора. 2. Очистка всех деталей от грязи и ржавчины. 3. Выправка кожуха. 4. Замена изношенных частей с изготовлением новых и пригонкой их по месту. 5. Частичный ремонт и просушка обмотки. 6. Сборка трансформатора. 7. Проверка изоляции и испытание в работе.	2,3 . 1—82	2

§ В3-9-126. Ремонт распределительного щита на две группы

Норма времени и расценка на 1 щит

Состав работы	Состав авена электрослесарей- монтажников	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Разборка щита. 2. Очистка всех деталей. 3. Смена мраморной, асбестовой или текстолитовой панели и отдельных колодок предохранителей. 4. Сборка щита. 5. Регулировка щита.	4 разр.—1 3 »—1	2,6 1—94

§ В3-9-127. Ремонт битумоварки

Нормы времени и расценки на 1 битумоварку

Вид ремонта и состав работ	Состав звена электросле- сарей-мон- тажников	<u>Н. вр.</u> Расц.	N₂
Текущий ремонт 1. Проверка изоляции. 2. Смена распределительного щита и проводов ввода.	4 разр.—1 3 »—1	5,9 4—40	1
Средний ремонт 1. Частичная разборка битумоварки. 2. Замена нагревательных элементов и теплоизоляции. 3. Сборка битумоварки. 4. Испытание изоляции. 5. Проверка битумоварки на нагрев.	4 разр.	11 869	2

§ ВЗ-9-128. Ремонт электрической части редукторной лебедки грузоподъемностью до 2 т

Норма времени и расценка на 1 комплект

Состав работы	Состав звена электрослесарей- монтажников	<u>Н. вр.</u> Расц.
1. Установка комплекта. 2. Установка контроллера. 3. Установка сопротивления. 4. Разделка и подключение концов кабеля. 5. Заземление. 6. Опробование.	4 pasp.—1 3 »—1	14,5 10—80

§ ВЗ-9-129. Ремонт пускорегулировочного сопротивления

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Нормы времени и расценки на 1 пускорегулировочное сопротивление

Вид ремонта и состав работ	<u>Н. вр.</u> Расц.	N₂
Текущий ремонт 1. Разборка ящика. 2. Зачистка сегментов (пластин) переходных контактов. 3. Сборка ящика. 4. Проверка изоляции измерением сопротивления мегомметром.	$\frac{1,3}{1-03}$	1
Средний ремонт 1. Разборка ящика. 2. Очистка всех деталей от грязи. 3. Сварка разбитых пластин и пригонка их. 4. Смена изоляционного материала. 5. Переделка схемы. 6. Сборка всех деталей. 7 Проверка сопротивления изоляции.	$\frac{2,4}{1-90}$	2

§ ВЗ-9-130. Изготовление растяжек

Электрослесарь-монтажник 4 разр.

Норма времени и расценка на 1 растяжку

Состав работы	Н. вр.	Расц.
1. Разметка планок и перепиливание. 2. Сверление отверстий. 3. Закрепление проволоки на планках. 4. Закрепление проволоки на изоляторах. 5. Соединение планок с изоляторами.	0,24	0—19

Издание официальное

Минтрансстрой СССР

ВНиР

СБОРНИК ВЗ. СТРОИТЕЛЬСТВО МЕТРОПОЛИТЕНОВ, ТОННЕЛЕЙ И ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВЫП. 9. МОНТАЖ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией Л.Г.Бальян
Редактор Э.И.Федотова
Мл. редактор И.Я.Драчевская
Технический редактор Т.М.Долгова
Корректор М.А.Сидоркина

Прейскурантиздат. 125438, Москва, Пакгаузное шоссе, 1 «Н/К» Сдано в набор 24.08.87 Подписано в печать 25.09.87 Форм. 60 × 90 1/16 Бумага тип. № 3 Гарнитура «Литературная» Печать высокая Печ. л. 7,5 Кр.-отт. 7,875 Уч.-изд. л. 6,98 Тираж 37 600 экз. Изд. № 2199 Заказ № 1215 Цена 35 коп.