

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник 1

Металлообрабатывающее оборудование

ДБН Д.2.3-1-99

(по состоянию на 13 марта 2001 года)

Государственный комитет строительства, архитектуры и
жилищной политики Украины
/ Госстрой Украины /
Киев 2000

РАЗРАБОТАННЫ:

Центром маркетинговых исследований в строитель-
стве
НПО "Созидатель" г. Днепропетровск
и Днепропетровским отделом института НИИмехмонтаж

ВНЕСЕННЫ И
ПОДГОТОВЛЕННЫ К
УТВЕРЖДЕНИЮ:

Управлением сметных норм, ценообразования и экспертизы
Госстроя Украины

РЕДАКТОРЫ:

А.В. Беркута
П.И. Губень
О.В. Нифонтов
В.Г. Иванькина

УТВЕРЖДЕНЫ:

Приказом Госстроя Украины от 5.11.99 N270 и вве-
денные в действие с 1 января 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементные сметные нормы на монтаж оборудования Сборник 1. Металлообрабатывающее оборудование	ДБН Д.2.3-1-99 Вместо НМО-93 Сборник 1
--	---

1 Техническая часть

1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (затраты труда рабочих-монтажников и машинистов, нормы времени эксплуатации строительных машин и механизмов, сметные нормы расходов строительных материалов), необходимые для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по монтажу металлообрабатывающего оборудования.

1.2 Разделы 2-5 сборника содержат нормы на работы по монтажу механической части металлорежущего, кузнечного, прессового, приборостроительного и часового оборудования, а также литейных автоматических формовочных линий. Раздел 6 содержит комплексные ресурсные сметные нормы на работы по монтажу электрической части металлорежущего, прессового и кузнечного оборудования.

1.3 В нормах учтены ресурсы на выполнение полного комплекса монтажных работ, которые предусмотрены соответствующими нормативными документами на поставку и монтаж оборудования, включая:

- перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:

- а) горизонтальное - на расстояние до 1000 м;
- б) вертикальное (по разделам 2,3,5,6) - в пределах до 1 м, по разделу 4 - до проектных отметок;
- монтаж выносного электрооборудования (шкафов, щитов и пультов управления, преобразовательных агрегатов);
- прокладку внутриагрегатных проводов;
- разводку по устройствам и подключение кабелей или проводов сети к зажимам вводных устройств;
- заземление оборудования;
- монтаж шаботов к молотам по группам 51-53 (масса молота в технической характеристике приведена без учета массы шабота; при определении норм на монтаж молота масса шабота к массе молота не добавляется);
- монтаж трубопроводов и арматуры в пределах прессы и трубопроводов и маслопроводов в пределах обвязки автоматической формовочной линии;
- индивидуальное испытание на холостом ходу литейных автоматических формовочных линий (по другим видам оборудования испытание на холостом ходу при монтаже по техническими условиям не требуется);
- установка верхних и нижних опок, входящих в комплект поставки литейных автоматических формовочных линий.

1.4 В нормах на монтаж станков массой до 20 т кузнечно-прессового и литейного оборудования учтен расход подкладок (металлических изделий).

1.5 Нормы на монтаж станков массой до 20 т определены при условии поставки их в собранном виде. В случае поставки станков массой до 20 т в разобранном виде, потребность в ресурсах на их монтаж определяется по соответствующим нормам сборника с применением коэффициента 1,2.

1.6 При установке металлорежущего оборудования на виброопоры нормы на монтаж следует определять без учета расхода металлических подкладок.

1.7 Потребность в ресурсах на монтаж станков с числовым программным управлением (ЧПУ) определяется по соответствующим нормам сборника, увеличивая расходы труда на:

- 51,2 чел-ч - для станков массой от 1,1 до 20 т;
- 102,4 чел-ч - для станков массой от 20 до 160 т.

1.8 В нормах на монтаж, определенных в соответствии с п.1.7, не учтены приведенные в таблице 1 материальный ресурс на индивидуальное испытание станков с ЧПУ на холостом ходу, учитываемые дополнительно.

Таблица 1 - Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания на холостом ходу станков с ЧПУ

Номер нормы	Электроэнергия, кВт-ч
1	2
1-1-1	137,6
1-1-2	480
1-1-3	640
1-1-4	960
1-1-5	1184
1-1-6	1481,6
1-1-7	1600
1-11-1	2240
1-11-2	2240
1-11-3	2464
1-11-4	3200
1-11-5	3520
1-11-6,1-11-7	3840
1-11-8	960
1-11-9	4800
1-11-10	10720
1-11-11	5280

1.9 В комплексных нормах раздела 6 не учтены:

- строительные работы, связанные с прокладкой трубных трасс в полу и напольной установкой электрооборудования;
- ресурсы на работы по прокладке внешних электрических сетей питания и шин заземления;
- приведенные в таблице 3 ДБН Д.2.3-8 "Электротехнические установки" материальные ресурсы, в том числе: кабели с неразделанными концами; провода всех марок и сечений; защитные кожухи и сетка; трубы и соединительные части к ним; рукавы и вводы гибкие; коробки ответвительные, соединительные и проходные; ящики протяжные; аппараты штепсельные; аппаратура сигнализации; трансформаторы понизительные мощностью до 500 Вт; светильники и лампы переносные; выключатели и розетки штепсельные; рубильники, переключатели и предохранители на ток до 400 А; ящики, щитки с выключателями, рубильниками, переключателями и предохранителями на ток до 400 А; коробки с клеммами или зажимами.

1.10 На нормы раздела 6 распространяются все положения технической части ДБН Д.2.3-8 "Электротехнические установки", в том числе и на производство монтажных работ на высоте свыше 1 м.

2 Металлорежущее оборудование

2.1 Станки в собранном виде: токарной группы, сверлильно-расточной, шлифовальной, зубообрабатывающей, фрезерной, строгальный и долбежной, протяжной, электрофизической и электрохимической, балансировочной, отрезной групп

Группа 1 Станки массой от 1,1 до 20 т

Измеритель: шт.

Станки токарной, сверлильно-расточной, шлифовальной, зубообрабатывающей, фрезерной, строгальный и долбежной, протяжной, электрофизической и электрохимической, балансировочной, отрезной групп в собранном виде, масса:

- 1-1-1 до 2т
- 1-1-2 до 3т
- 1-1-3 до 5т
- 1-1-4 до 8т
- 1-1-5 до 14т
- 1-1-6 до 15т
- 1-1-7 до 20т

Таблица 2 - Группа 1 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-1 1	1-1 2	1-1 3	1-1 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	14,4	19,2	27,2	34,08
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,35	5,19	7,01	6,11
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,76	-	-	-
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	2,02	-	-
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	-	-	2,72	-
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	-	-	-	2,11
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	-	-	-	2,11
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,83	1,15	1,57	2,05
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,76	2,02	2,72	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	1,95
	Материалы					
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,003	0,0045	0,0075	0,012

Таблица 3 - Группа 1 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-1 5	1-1 6	1-1 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	41,6	52,8	65,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,86	10,58	9,92
	Машины и механизмы				
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	2,82	3,92	-
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	3,15
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	2,82	3,92	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	-	3,15
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	2,4	3,01	-
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	-	-	3,84
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	2,64	3,65	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	2,93
	Материалы				

111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0165	0,0225	0,03
----------	---	---	--------	--------	------

2.2 Станки в разобранном виде: токарной группы, сверлильно-расточной, шлифовальной, зубообрабатывающей, фрезерной, строгальный и долбежной, протяжной, электрофизической и электрохимической, балансировочной и отрезной групп

Группа 11 Станки массой более 20 до 160 т

Измеритель: шт.

Станки токарной, сверлильно-расточной, шлифовальной, зубообрабатывающей, фрезерной, строгальный и долбежной, протяжной, электрофизической и электрохимической, балансировочной и отрезной групп в разобранном виде, масса:

- 1-11-1 до 25т
- 1-11-2 до 30т
- 1-11-3 до 40т
- 1-11-4 до 50т
- 1-11-5 до 60т
- 1-11-6 до 70т
- 1-11-7 до 85т
- 1-11-8 до 100т
- 1-11-9 до 120т
- 1-11-10 до 140т
- 1-11-11 до 160т

Таблица 4 - Группа 11 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-11 1	1-11 2	1-11 3	1-11 4	1-11 5	1-11 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	144	188,8	256	315,2	384	435,2
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,72	24,63	24,78	30,3	37,28	41,4
	Машины и механизмы							
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	5,07	7,42	-	-	-	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	-	5,94	6,75	8,32	9,26
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	7,58	9,79	12,9	16,8	20,64	22,88
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	5,07	7,42	-	-	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	5,94	6,75	8,32	9,26

Таблица 5 - Группа 11 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-11 7	1-11 8	1-11 9	1-11 10	1-11 11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	516,8	569,6	776	684,8	723,2
2	Средний разряд работ		4	4	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	53,66	62,4	75,38	81,26	85,76
	Машины и механизмы						
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	13,31	-	-	-	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	10,56	13,66	14,98	16,32
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	27,04	-	-	-	-
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	30,72	-	-	-

Окончание таблицы 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-11 7	1-11 8	1-11 9	1-11 10	1-11 11
1	2	3	4	5	6	7	8
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	34,4	36,32	36,8
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	13,31	-	-	-	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	10,56	13,66	14,98	16,32

3 Прессовое и кузнечное оборудование

3.1 Молоты

Группа 51 Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые
Измеритель: шт.

Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые, масса:

1-51-1 от 18 до 20т
1-51-2 до 30т
1-51-3 до 35т
1-51-4 до 100т

Таблица 6 - Группа 51 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-51 1	1-51 2	1-51 3	1-51 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	523,2	625,6	867,2	937,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	49,6	68,09	76,92	106,28
	Машины и механизмы					
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	9,76	13,36	8,7	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	-	8,66
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,84	-	-	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	4,51	6,4	17,92
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	22,4	-	-	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	27,84	40,32	-
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	-	-	-	35,2
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность Ют	маш-ч	9,76	13,36	8,7	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	-	-	-	8,66
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	3,84	-	-	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	4,51	6,4	17,92
	Материалы					
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0272	0,0386	0,0528	0,125

Группа 52 Молоты штамповочные паровоздушные

Измеритель: шт.

Молоты штамповочные паровоздушные, масса:

- 1-52-1 10т
 1-52-2 до 50т
 1-52-3 до 100т
 1-52-4 до 160т

Таблица 7 - Группа 52 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-52 1	1-52 2	1-52 3	1-52 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	518,4	854,4	1467,2	1763,2
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	30,26	81,84	142,72	150,88
	Машины и механизмы					
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	18,72	29,12	18,08
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	6,42	12,72	-	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	-	34,56	57,44
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	23,84	31,68	49,92	-
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	-	-	-	57,28
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	18,72	29,12	18,08
	Материалы					
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,015	0,06	0,141	0,228

Группа 53 Молоты ковочные пневматические

Измеритель: шт

Молоты ковочные пневматические, масса:

- 1-53-1 от 3 до 5т
 1-53-2 до 10т
 1-53-3 до 15т

Таблица 8 - Группа 53 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-53 1	1-53 2	1-53 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	52,8	67,2	115,2
2	Средний разряд работ		3,1	3,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,36	16,8	13,47
	Машины и механизмы				
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	4,59	-	-
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	-	6,4	-
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	-	-	4,24
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,18	4	4,99
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	4,59	6,4	-
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	4,24
	Материалы				
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00735	0,01095	0,0195

3.2 Прессы

Группа 61 Прессы механическая: однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезающие, для холодного выдавливания

Измеритель: шт.

Прессы механические однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные, одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезающие, для холодного выдавливания, масса:

1-61-1 от 13 до 15т

1-61-2 до 20 т

1-61-3 до 30 т

Таблица 9 - Группа 61 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-61 1	1-61 2	1-61 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	177,6	219,2	243,2
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	19,16	23,6	22,17
	Машины и механизмы				
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	3,46	4,24	5,54
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	12,24	-	-
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	-	15,12	-
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	11,09
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	3,46	4,24	5,54
	Материалы				
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0228	0,0324	0,042

Группа 62 Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезающие, для холодного выдавливания

Измеритель: шт

Прессы механические однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезающие, для холодного выдавливания, масса:

1-62-1 до 32 т

1-62-2 до 40 т

1-62-3 до 55 т

1-62-4 до 70 т

1-62-5 до 80 т

1-62-6 до 150 т

Таблица 10 - Группа 62 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-62 1	1-62 2	1-62 3	1-62 4	1-62 5	1-62 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	259,2	264	368	414,4	467,2	619,2
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,9	22,06	63,23	75,32	61,46	87,44
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	23,52	25,6	16,11	18,61
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	-	-	-	3,46	5,01	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	4,61	11,86	-	-	-	14,18
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	16,19	-	-	-

Окончание таблицы 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-62 1	1-62 2	1-62 3	1-62 4	1-62 5	1-62 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	-	-	17,2	19,22	-
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	-	-	-	21,86
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	11,68	5,1	-	-	-	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	-	23,52	25,6	16,11	18,61
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	-	-	-	3,46	5,01	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	4,61	5,1	-	-	-	14,18
111-0782	Материалы Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0486	0,053	0,076	0,1	0,1164	0,2097

Группа 63 Пресса механические крупные двух- и четырехкривошипные

Измеритель: шт

Пресса механические крупные двух- и четырехкривошипные, масса:

- 1-63-1 до 45 т
 1-63-2 до 200 т
 1-63-3 до 250 т
 1-63-4 до 300 т
 1-63-5 до 400 т
 1-63-6 до 600 т

Таблица 11 - Группа 63 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-63 1	1-63 2	1-63 3	1-63 4	1-63 5	1-63 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	345,6	1372,8	1675,2	1731,2	2672	3145,6
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	38,51	146,95	150,48	187,2	207,22	250,58
	Машины и механизмы							
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	8,48	43,09	35,25	52	33,28	44,61
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	6,38	-	-	-	-	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	9,28	17,15	20,37	24,66	44,98
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	15,17	51,49	-	-	-	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	62,83	62,83	-	-
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	-	-	-	-	101,6	116,38
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	8,48	43,09	35,25	52	47,68	44,61
	Материалы							
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,06915	0,2895	0,375	0,45	0,532	0,825

Группа 64 Прессы механические двойного действия одно- и четырехкривошипные
Измеритель: шт.

Прессы механические двойного действия одно- и четырехкривошипные, масса:

1-64-1 от 260 до 300 т
1-64-2 до 380 т

Таблица 12 - Группа 64. Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-64 1	1-64 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1692,8	1814,4
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	154,59	185,91
	Машины и механизмы			
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	36,32	48
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	19,02	24,21
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	62,93	65,7
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	36,32	48
	Материалы			
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,4	0,523

Группа 65 Прессы механические чеканочные и обрезные
Измеритель: шт

Прессы механические чеканочные и обрезные, масса:

1-65-1 от 40 до 45т
1-65-2 до 55 т
1-65-3 до 70т
1-65-4 до 100т
1-65-5 до 250т

Таблица 13 - Группа 65 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-65 1	1-65 2	1-65 3	1-65 4	1-65 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	316,8	462,4	700,8	772,8	2324,8
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	47,59	58,87	77	80,2	185,05
	Машины и механизмы						
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш-ч	14,4	16,24	14,4	13,73	15,28
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	2,53	2,9	8,26	-	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	-	-	9,09	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	20,67
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	13,73	20,59	-	-	-
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	-	-	31,68	-	-
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	-	34,56	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	-	-	92,48
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	14,4	16,24	14,4	13,73	15,28

Окончание таблицы 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-65 1	1-65 2	1-65 3	1-65 4	1-65 5
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	2,53	2,9	8,26	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	9,09	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	-	-	-	20,67
	Материалы						
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0615	0,072	0,0983	0,138	0,36

Группа 66 Прессы механические горячештамповочные

Измеритель: шт.

Прессы механические горячештамповочные, масса:

- 1-66-1 до 65т
- 1-66-2 до 100т
- 1-66-3 до 130т
- 1-66-4 до 180т
- 1-66-5 до 380т
- 1-66-6 до 650т

Таблица 14 - Группа 66 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-66 1	1-66 2	1-66 3	1-66 4	1-66 5	1-66 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1052,8	1209,6	1473,6	1832	3158,4	5251,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63	109,25	100,37	150,26	234,72	308,56
	Машины и механизмы							
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	3,74	-	-	-	-	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	24,48	14,96	33,92	42,56	22,24
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	-	9,65	-	-	-	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	-	12,37	-	-	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	6,24	-	-	11,38	28	61,84
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	-	50,64	-	-	-	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	58,08	71,04	-	-
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	49,28	-	-	-	121,6	202,24
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,74	-	-	-	-	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	-	24,48	14,96	33,92	42,56	22,24
	Материалы							
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0977	0,14	0,1785	0,267	0,544	0,945

3.3 Ковочные машины

Группа 86 Ковочные машины: горизонтально-ковочные, радиально-обжимные, вальцы ковочные

Измеритель: шт.

Ковочные машины горизонтально-ковочные, радиально-обжимные, вальцы ковочные, масса:

1-86-1	от 20 до 30т
1-86-2	до 40т
1-86-3	до 55т
1-86-4	до 80т
1-86-5	до 100т
1-86-6	до 140т
1-86-7	до 180т
1-86-8	до 275т
1-86-9	до 415т

Таблица 15 - Группа 86 Нормы с 1 по 5

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-86 1	1-86 2	1-86 3	1-86 4	1-86 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	148,8	161,6	216	672	865,6
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,45	12,04	14,91	59,52	72,12
	Машины и механизмы						
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	-	11,8	12,8
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	4,18	5,38	-	-	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	-	6,29	6	7,78
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	6,27	-	-	-	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	6,66	8,62	29,92	38,74
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	-	-	-	11,8	12,8
	Материалы						
111-0782	Поковки с квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0429	0,054	0,0833	0,1212	0,15

Таблица 16 - Группа 86 Нормы с 6 по 9

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-86 6	1-86 7	1-86 8	1-86 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1065,6	1126,4	1768	2464
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	81,39	91,23	109,28	190,36
	Машины и механизмы					
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш-ч	14,96	18,08	8	31,71
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	10,83	12,67	26,88	35,58
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	40,64	42,4	66,4	-
202-0816	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 80 т	маш-ч	-	-	-	91,36
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	14,96	18,08	8	31,71
	Материалы					
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,2025	0,24	0,4	0,6225

3.4 Прессы гидравлические, ножницы, машины гибочные и правильные, машины однопозиционные для литья под давлением

Группа 101 Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные

Измеритель: шт

Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки, двойного действия, колонные, масса:

1-101-1 от 80 до 90т
 1-101-2 до 100т
 1-101-3 до 120т
 1-101-4 до 160т
 1-101-5 до 200т
 1-101-6 до 225т
 1-101-7 до 300т
 1-101-8 до 400т
 1-101-9 до 500т

Таблица 17 - Группа 101 Нормы с 1 по 5

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-101 1	1-101 2	1-101 3	1-101 4	1-101 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1438,4	1531,2	1625,6	1993,6	2640
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	102,4	110,56	107,04	120,44	156,92
	Машины и механизмы						
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	17,28	19,2	-	-	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	-	15,36	20,22	25,34
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	67,84	72,16	76,32	80	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	-	-	106,24
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	17,28	19,2	-	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	15,36	20,22	25,34
	Материалы						
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,135	0,15	0,13	0,24	0,3

Таблица 18 - Группа 101 Нормы с 6 по 9

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-101 6	1-101 7	1-101 8	1-101 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2649,6	4147,2	4411,2	5508,8
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	161,28	247,2	274,4	309,12
	Машины и механизмы					
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	27,52	-	-	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	25,92	31,68	46,08
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	106,24	169,44	179,36	263,04
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	27,52	-	-	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	25,92	31,68	-
	Материалы					

111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,34	0,45	0,525	0,75
----------	---	---	------	------	-------	------

Группа 102 Прессы гидравлические: ковочные для листовой штамповки двойного действия, колонные

Измеритель: шт

Прессы гидравлические ковочные для листовой штамповки двойного действия, колонные, масса:

1-102-1 от 500 до 700т

1-102-2 до 800т

Таблица 19 - Группа 102 Нормы с 1 по 2

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-102 1	1-102 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	7718,4	8904
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	370,59	425,41
	Машины и механизмы			
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	64,99	69,89
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	305,6	355,52
	Материалы			
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	1,05	1,2

Группа 103 Прессы гидравлические: насадочные, пакетируемые, трубопунктовые, брикетировочные

Измеритель: шт

1-103-1 Прессы гидравлические насадочные, пакетируемые, трубопунктовые, брикетировочные, масса от 80 до 90 т

Таблица 20 - Группа 103 Норма 1

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-103 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1249,6
2	Средний разряд работ		4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	180,78
	Машины и механизмы		
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	11,87
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт[180 л.с.]	маш-ч	11,87
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	58,72
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	110,19
	Материалы		
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,135

Группа 104 Прессы гидравлические: листоштамповочные, одностоечные, отбортовочные [масса 130-180 т, 320-350 т]

Измеритель: шт

Прессы гидравлические листоштамповочные, одностоечные, отбортовочные, масса:

1 -104-1 от 130 до 180 т

1 -104-2 от 320 до 350 т

Таблица 21 - Группа 104 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-104 1	1-104 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2456	3339,2
2	Средний разряд работ		4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	146,6	190,14
	Машины и механизмы			
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	23,94	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	32,06
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	96,72	158,08
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	23,94	-

111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,27	0,525
----------	---	---	------	-------

Группа 105 Прессы гидравлические: насадочные [масса 90-200 т]; брикетировочные и пакетировочные [масса 90-100; 650-700; 1100-1250 т], прутковопрофильные, трубопругковые

Измеритель: шт

Прессы гидравлические насадочные, масса:

- 1-105-1 от 90 до 100 т
- 1-105-2 до 140 т
- 1-105-3 до 180 т
- 1-105-4 до 275 т
- 1-105-5 от 650 до 700 т
- 1-105-6 от 1100 до 1250 т

Таблица 22 - Группа 105 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-105 1	1-105 2	1-105 3	1-105 4	1-105 5	1-105 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	1336	1348,8	1745,6	2848	5273,6	11401,6
2	Средний разряд работ		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	65,87	76,99	88,74	144,61	311,52	655,68
	Машины и механизмы							
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	12,43	17,15	19,46	31,49	-	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	67,2	118,88
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	53,44	59,84	69,28	113,12	244,32	536,8
	Материалы							
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,15	0,21	0,27	0,41	1,05	1,875

Группа 106 Прессы гидравлические: одностоечные, правильные, монтажно-запрессовочные, насадочные [масса 3-8 т]; для холодного выдавливания рельефных полостей и деталей [масса 3-14 т]; для прессовки изделий из металлических порошков, пластмасс [масса 3-30 т]; для прессовки изделий с порошков твердых сплавов и металлотходов [масса 3-14 т]; прессы-автоматы для прессования и литья изделий из пластмасс; прессы листогибочные, кривошипные, гидравлические [масса 7,4-30 т]. Машины: однопозиционные для литья под давлением термопластических и терморективных материалов [масса 4-30 т]; листогибочные с поворотной балкой, трехвалковые [масса 3-24 т]; сортогибочные роликовые, трубогибочные. Ножницы: листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные аллигаторные, сортовые для точной резки [масса 3-25 т]; пресс-ножницы комбинированные;

агрегаты формовочные

Измеритель: шт

Прессы гидравлические одностоечные, правильная, монтажно-запрессовочные, насадочные, масса:

- 1-106-1 до 4т
- 1-106-2 до 5т
- 1-106-3 до 7т
- 1-106-4 до 8т
- 1-106-5 до 10т
- 1-106-6 до 14т
- 1-106-7 до 16т
- 1-106-8 до 20т
- 1-106-9 до 23т
- 1-106-10 до 30т

Таблица 23 - Группа 106 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-106 1	1-106 2	1-106 3	1-106 4	1-106 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	52,8	57,6	65,6	73,6	78,4
2	Средний разряд работ		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,52	9,22	11,43	11,34	12,96
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	1,96	2,69	-	-	-
200-0003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш-ч	-	-	3,58	-	-
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	-	-	-	3,2	3,92
202-0810	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 5 т	маш-ч	3,6	3,84	-	-	-
202-0811	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	-	-	4,27	4,94	5,12
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	1,96	2,69	3,58	-	-
202-1104	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16т	маш-ч	-	-	-	3,2	3,92
	Материалы						
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,006	0,0075	0,0105	0,012	0,015

Таблица 24 - Группа 106 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-106 6	1-106 7	1-106 8	1-106 9	1-106 10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	168	195,2	217,6	238,4	254,4
2	Средний разряд работ		3,6	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,76	20,51	23,25	16,99	11,45
	Машины и механизмы						
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	3,2	3,58	4,24	-	-
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	3,09	4,03
202-0812	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 16 т	маш-ч	11,68	13,6	-	-	-
202-0813	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 20 т	маш-ч	-	-	15,04	-	-
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	-	-	-	11,04	3,68
202-0817	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 100т	маш-ч	3,2	3,58	4,26	-	-
202-0819	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 160 т	маш-ч	-	-	-	3,09	4,03
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	2,88	3,33	3,95	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	-	2,86	3,74
	Материалы						
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,021	0,024	0,03	0,0345	0,045

Группа 107 Машины листогибочные и листопрямильные [масса 25-60 т]

Измеритель: шт

Машины листогибочные и листопрямильные, масса:

1-107-1 до 25т

1-107-2 до 35т

1-107-3 до 50т

1-107-4 до 60т

Таблица 25 - Группа 107 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-107 1	1-107 2	1-107 3	1-107 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	142,4	160	195,2	209,6
2	Средний разряд работ		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	16,88	19,63	20,15	28
	Машины и механизмы					
200-0014	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 20,5 т	маш-ч	5,6	6,61	-	-
200-0015	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	6,13	-
200-0016	Прицепы-тяжеловозы, грузоподъемность 60 т	маш-ч	-	-	-	5,98
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	5,6	6,61	-	-
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	-	-	6,13	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	-	-	5,98
202-0814	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 32 т	маш-ч	6,08	6,88	-	-
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	-	-	8,32	10,88
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	5,2	6,14	-	-
202-1203	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 40 т	маш-ч	-	-	5,7	-
202-1204	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50-63 т	маш-ч	-	-	-	5,57
	Материалы					
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0375	0,0525	0,075	0,09

Группа 108 Ножницы сортовые закрытые скрапные гидравлические [масса 200-300, 400-450 т]

Измеритель: шт

Ножницы сортовые закрытые скрапные гидравлические, масса:

1-108-1 от 200 до 300т

1-108-2 от 400 до 450т

Таблица 26 - Группа 108 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-108 1	1-108 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	2616	3116,8
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	156,83	208,64
	Машины и механизмы			
201-0315	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт [180 л.с.]	маш-ч	37,63	-
201-0316	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 228 кВт [310 л.с.]	маш-ч	-	40,32
202-0815	Краны мостовые электрические общего назначения при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 50 т	маш-ч	119,2	168,32
	Материалы			
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,45	0,675

4 Литейное оборудование**4.1 Автоматические формовочные линии****Группа 200 Линии автоматические формовочные**

Измеритель: комплект

Линия автоматическая опочной формовки, размер опок:

1-200-1 1100x750x300/300 мм
1-200-2 1500x1100x400/400 мм

Таблица 27 - Группа 200 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-200 1	1-200 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	11448	22294,4
2	Средний разряд работ		4	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1709,76	3147,43
	Машины и механизмы			
200-0005	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш-ч	299,68	600,32
200-0045	Станок токарно-винторезный	маш-ч	36,78	106,32
201-0312	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	17,65	34,94
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1261,44	2138,08
202-1202	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 25 т	маш-ч	16,38	32,45
203-0404	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 кН [3,2 т]	маш-ч	51,89	187,68
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	400,3	817,92
215-1301	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш-ч	63,33	183,84
225-2301	Тельферы электрические, грузоподъемность 0,5 т	маш-ч	48,24	53,52
231-0101	Насосы для водопонижения и водоотлива, мощность 2,8 кВт	маш-ч	48,32	171,6
	Материалы			
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,495	0,787
111-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	380	400
111-1519	Электроды, диаметр 4 мм, марка 355	т	0,123	0,239
111-1746	Прокладки резиновые [пластина техническая прессованная]	кг	78	171
142-0010-2	Вода	м3	16,16	53,13
1999-9001	Расход электроэнергии	кВт-год	2203	3370
	Масса оборудования	т	762	1597

5 Оборудование для приборостроительной и часовой промышленности, масса до 1 т: станки металлорежущие мелкие, станки для обработки приборов и часовых камней, сборочное оборудование

5.1 Станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные

Группа 201 Автоматы, полуавтоматы и станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные: агрегатные, многоцелевые, комбинированные и универсальные [в собранном виде] - токарные, сверлильные, расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, протяжные, строгальные, электрофизические [электроэрозионные, ультразвуковые, лучевые]; виброабразивные, балансировочные, точильно-шлифовальные, отрезные и другие металлорежущие; сборочное оборудование

Измеритель: шт

Автоматы, полуавтоматы, станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные агрегатные, многоцелевые, комбинированы и универсальные [в собранном виде] - токарные, сверлильные, расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, протяжные, строгальные, электрофизические [электроэрозионные, ультразвуковые, лучевые]; виброабразивные и другие металлорежущие; сборочное оборудование, масса:

1-201-1 до 0,7 т
1-201-2 до 1 т

Таблица 28 - Группа 201 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-201 1	1-201 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	8,16	11,52
2	Средний разряд работ		3,1	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,12	1,64
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,56	0,82
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,56	0,82
225-2302	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш-ч	0,7	1
	Материалы			
111-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,00105	0,0015
	Масса оборудования	т	-	0,71-1

6 Электрическая часть металлорежущего, прессового и кузнечного оборудования

6.1 Металлорежущее оборудование

Группа 301 Станки токарные

Измеритель: шт

Полуавтомат трубоотрезной двухсторонний, модель:

1-301-1 98Ф14, 98Ф16

1-301-2 98Ф25

1-301-3 Полуавтомат резьботокарный, модель 1Б922

1-301-4 Полуавтомат многорезцовый для коренных шеек коленчатых валов, модель МК857, МК8215

1-301-5 Полуавтомат токарно-накатной, модель КЖ1842

1-301-6 Станок бесцентровый, модель КЛ9306

Станок вальцетокарный с тиристорными преобразователями, модель:

1-301-7 1Д825, 1К825

1-301-8 1 А828, 1 К827, 1 К828

1-301-9 1А824, 1А825, 1А826, 1А827

1-301-10 1К824, 1К826, 1А660

Станок винторезный, модель:

1-301-10 16Б60

1-301-11 1А665

1-301-13 1А667

1-301-14 Станок для обработки осей колес и колесных пар, модель КЖ1840, КЖ1841

1-301-15 Станок для обтачивания цельнокатанных колесных пар вагонов, тепловозов и т. п., модель 1836Б, 18Б36, КЖ1837

1-301-15 Станок лоботокарный, модель 1А691, 1А693

1-301-16 Станок для обработки слитков, модель 18А65

1-301-17 Станок токарный карусельный двухстоечный, модель 1540

1-301-19 Станок карусельный, диаметр 4000 мм, модель 1540Ф1

Таблица 29 - Группа 301 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-301 1	1-301 2	1-301 3	1-301 4	1-301 5	1-301 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	648	860	205	264	163	566
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,22	5,64	1,36	1,87	2,42	5,64
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,72	1,56	0,38	0,52	0,67	1,56
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	5,01	4,56	1,09	1,5	1,96	4,56
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	2,78	2,52	0,6	0,83	1,08	2,52
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,72	1,56	0,38	0,52	0,67	1,56
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	7,01	6,37	1,52	2,1	2,74	6,37
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	3,76	3,42	0,82	1,12	1,47	3,42
	Материалы							
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00014	0,00192	0,00045	0,0006	0,00036	0,0012
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,0004	0,00054	0,0001	0,00017	0,0001	0,00035
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,0027	0,0037	0,00088	0,00116	0,0007	0,0024
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00106	0,00145	0,00035	0,00045	0,00027	0,00093
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,73	1,01	0,24	0,296	0,19	0,65
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00138	0,0019	0,00045	0,0006	0,00036	0,0012
111-1893	Шпагат прокладочный из лубяных волокон	кг	0,135	0,186	0,044	0,058	0,035	0,118
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,05	0,069	0,016	0,022	0,013	0,044
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,001	0,0014	0,0003	0,0004	0,00027	0,0009
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00025	0,00034	0,00008	0,00011	0,00006	0,00022
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00032	0,00044	0,0001	0,00014	0,00008	0,00028
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00013	0,00018	0,00004	0,00006	0,00003	0,00011

	1545-0004	Бирка маркировочная		100шт		0,205		0,28		0,067		0,088		0,053		0,18	
--	-----------	---------------------	--	-------	--	-------	--	------	--	-------	--	-------	--	-------	--	------	--

Окончание таблицы 29

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-301 1	1-301 2	1-301 3	1-301 4	1-301 5	1-301 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	1,108	1,52	0,363	0,476	0,287	0,974
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,25	0,35	0,08	0,108	0,07	0,22
1545-0050	Заделка концевая	комплект	8	10	4	5	4	8
1545-0070	Кнопка К227	100шт	1,85	2,55	0,61	0,8	0,48	1,63
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,22	0,308	0,073	0,096	0,058	0,197
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	63,6	87,6	20,8	27,3	16,5	56
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,063	0,086	0,02	0,027	0,016	0,055
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	4	6	2	2	2	4
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	2,78	3,84	0,91	1,2	0,73	2,45
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,64	0,89	0,21	0,28	0,17	0,57
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00027	0,00037	0,00009	0,00012	0,00007	0,00024
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,01	0,014	0,003	0,004	0,003	0,009

Таблица 30 - Группа 301 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-301 7	1-301 8	1-301 9	1-301 10	1-301 11	1-301 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	213	472	582	587	147,5	584
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,74	2,82	4,52	4,52	1,09	5,64
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,48	0,78	1,25	1,25	0,28	1,56
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,41	2,28	3,64	3,64	1,23	4,56
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,78	1,26	2,02	2,02	0,53	2,52
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,48	0,78	1,25	1,25	0,28	1,56
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1,97	3,18	5,1	5,1	1,32	6,37
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	1,06	1,7	2,73	2,73	0,77	3,42
	Материалы							
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00048	0,00104	0,00128	0,0013	0,00032	0,00128
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00013	0,0003	0,00036	0,00037	0,00009	0,00036
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00092	0,002	0,0025	0,0025	0,00062	0,0025
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00036	0,00079	0,00097	0,00099	0,00024	0,00097
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,25	0,55	0,67	0,68	0,17	0,67
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00047	0,001	0,00126	0,00129	0,00031	0,00126
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,046	0,1	0,12	0,13	0,03	0,12
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,017	0,038	0,046	0,047	0,012	0,046
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00035	0,0008	0,00094	0,00096	0,00024	0,00094
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00008	0,00018	0,00023	0,00023	0,00006	0,00023
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00011	0,00024	0,00029	0,0003	0,00007	0,00029
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Констаин", марка УТ-1	т	0,00004	0,0001	0,00012	0,00012	0,00003	0,00012
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,07	0,15	0,19	0,19	0,05	0,19
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,378	0,828	1,015	1,03	0,25	1,015
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,09	0,19	0,23	0,23	0,06	0,23
1545-0050	Заделка концевая	комплект	4	8	8	6	2	8
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,63	1,38	1,7	1,72	0,42	1,7
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,076	0,167	0,205	0,21	0,051	0,205
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	21,7	48	58	59	14,5	58
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,021	0,047	0,057	0,06	0,014	0,057
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	2	4	4	4	1	4
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,95	2,08	2,55	2,6	0,64	2,55
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,22	0,48	0,59	0,6	0,15	0,59
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00009	0,0002	0,00025	0,00025	0,00006	0,00025
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,004	0,008	0,009	0,0096	0,002	0,009

Таблица 31 - Группа 301 Нормы с 13 по 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-301 13	1-301 14	1-301 15	1-301 16
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	579	242,5	429	299
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,36	1,92	5,93	2,71
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	2,04	0,53	1,64	0,75
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	5,92	1,54	4,78	2,18
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	3,28	0,86	2,65	1,21
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,04	0,53	1,64	0,75
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	8,28	2,16	6,68	3,06
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	4,44	1,16	3,58	1,64
	Материалы					
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0016	0,00069	0,00096	0,00063
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00045	0,0002	0,00027	0,00018
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,0031	0,00133	0,0018	0,00012
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,0012	0,00052	0,00073	0,00047
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,84	0,36	0,51	0,33
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0016	0,00068	0,00095	0,0006
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,16	0,07	0,09	0,06
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,058	0,025	0,035	0,022
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0012	0,0005	0,0007	0,00046
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00028	0,00012	0,00017	0,00011
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00037	0,00016	0,00022	0,00014
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00015	0,00006	0,00009	0,00006
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,24	0,1	0,14	0,09
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	1,28	0,54	0,76	0,5
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,29	0,12	0,17	0,11
1545-0050	Заделка концевая	комплект	12	4	5	4
1545-0070	Кнопка К227	100шт	2,14	0,92	1,28	0,83
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,258	0,111	0,155	0,1
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	74	31	44	28,6
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,072	0,031	0,043	0,028
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	5	2	3	2
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	3,22	1,38	1,92	1,25
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,75	0,32	0,44	0,29
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00031	0,00013	0,00018	0,00012
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,012	0,005	0,0071	0,0046

Таблица 32 - Группа 301 Нормы с 17 по 19

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-301 17	1-301 18	1-301 19
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	460	723	929
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,82	7,08	7,92
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,78	1,96	2,19
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	2,28	5,69	6,38
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	1,26	3,16	3,54
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,78	1,96	2,19
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	3,18	7,96	8,92
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	1,7	4,27	4,78
	Материалы				
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,001	0,0016	0,002
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00028	0,00044	0,00057
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,0019	0,003	0,0039
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00076	0,0012	0,0015
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,53	0,82	1,06
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00099	0,0015	0,002
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,09	0,15	0,2
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,036	0,056	0,073
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0007	0,0012	0,0015
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00018	0,00027	0,00036
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00023	0,00035	0,00046
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00009	0,00015	0,00019
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,15	0,23	0,3

1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,8	1,25	1,6
-----------	-------------------------------	-------	-----	------	-----

Окончание таблицы 32

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-301 17	1-301 18	1-301 19
1	2	3	4	5	6
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,18	0,28	0,36
1545-0050	Заделка концевая	комплект	6	10	12
1545-0070	Кнопка К227	100шт	1,33	2,08	2,68
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,16	0,25	0,32
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	45,7	72	92
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,045	0,07	0,09
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	3	5	7
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	2	3,13	4,04
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,46	0,72	0,94
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00019	0,0003	0,00039
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0074	0,0115	0,0149

Группа 305 Станки сверлильно-расточные

Измеритель: шт.

1-305-1 Станок горизонтально-расточный, модель 2Г660Ф2

1-305-2 Станок глубокого сверление и растачивание, модель РТ601, РТ604

Станок глубокорасточный, модель:

1-305-3 КЖ1911

1-305-4 КЖ1973МФ1

Таблица 33 - Группа 305 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-305 1	1-305 2	1-305 3	1-305 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	639	464	919	307
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,81	6,5	7,08	2,2
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	1,33	1,8	1,96	0,61
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	3,87	5,24	5,69	1,78
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	2,15	2,9	3,16	0,98
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	1,33	1,8	1,96	0,61
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	5,41	7,32	7,96	2,48
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	2,9	3,93	4,27	1,33
	Материалы					
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0018	0,00105	0,00207	0,00068
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,0005	0,0003	0,00059	0,00019
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,0035	0,002	0,004	0,0013
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00137	0,0008	0,0016	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,95	0,554	1,09	0,356
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0017	0,00104	0,00205	0,00067
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,174	0,102	0,2	0,065
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,065	0,038	0,075	0,024
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00133	0,00078	0,0015	0,0005
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00032	0,00019	0,00037	0,00012
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00041	0,00024	0,00047	0,00015
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00017	0,0001	0,00019	0,00006
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,265	0,155	0,3	0,1
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	1,43	0,84	1,65	0,54
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,33	0,19	0,38	0,12
1545-0050	Заделка концевая	комплект	12	6	12	4
1545-0070	Кнопка К227	100шт	2,4	1,4	2,75	0,9
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,29	0,17	0,33	0,11
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	82,2	48	94	30
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,081	0,047	0,093	0,03
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	6	4	7	2
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	3,6	2,1	4,14	1,35
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,83	0,49	0,96	0,3
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00035	0,0002	0,0004	0,00013
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,013	0,008	0,015	0,005

Группа 308 Станки шлифовальные

Измеритель: шт

- 1-308-1 Полуавтомат кругло- или торцешлифовальный врезной, модель 3М161Е, 3Т160
 1-308-2 Станок круглошлифовальный, модель 3М196
 Станок плоскошлифовальный, модель:
 1-308-3 3Д724А, 3Е772-2
 1-308-4 3Е756
 1-308-5 Станок универсальный внутришлифовальный повышенной точности, модель 3М230
 1-308-6 Станок внутришлифовальный, модель 3М229В
 1-308-7 Станок двухкамерный для испытания на прочность абразивных кругов, модель СИП800М

Таблица 34 - Группа 308 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-308 1	1-308 2	1-308 3	1-308 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	223	267	97,2	188
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,13	1,81	0,72	0,68
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,31	0,5	0,2	0,19
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	0,91	1,46	0,57	0,55
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,51	0,81	0,32	0,3
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,31	0,5	0,2	0,19
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1,27	2,05	0,8	0,76
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,68	1,1	0,43	0,41
	Материалы					
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0005	0,00058	0,00022	0,00042
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00014	0,00016	0,00006	0,0001
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00098	0,0011	0,00043	0,00082
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00038	0,00044	0,00017	0,00032
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,267	0,306	0,115	0,222
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0005	0,00057	0,00021	0,00041
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,049	0,056	0,021	0,041
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,018	0,021	0,008	0,015
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00037	0,00043	0,00016	0,00031
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00009	0,0001	0,00004	0,00007
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00012	0,00013	0,00005	0,0001
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00005	0,00005	0,00002	0,00004
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,075	0,086	0,032	0,062
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,4	0,46	0,17	0,33
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,09	0,11	0,04	0,08
1545-0050	Заделка концевая	комплект	4	4	2	4
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,67	0,77	0,29	0,56
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,08	0,09	0,04	0,07
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	23	26,6	10	19
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,022	0,026	0,01	0,02
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	2	2	1	2
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,01	1,16	0,44	0,84
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	0,23	0,27	0,1	0,2
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00001	0,00011	0,00004	0,00008
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,004	0,004	0,002	0,003

Таблица 35 - Группа 308 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-308 5	1-308 в	1-308 7
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	68,5	83,8	117
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,98	1,38	0,57
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,55	0,38	0,16
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,59	1,12	0,46
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,88	0,62	0,25
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,55	0,38	0,16
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2,22	1,56	0,64
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	1,2	0,84	0,34
	Материалы				

111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00015	0,00018	0,00026
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00004	0,00005	0,00007
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00028	0,00035	0,0005
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00011	0,00014	0,0002

Окончание таблицы 35

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-308 5	1-308 6	1-308 7
1	2	3	4	5	6
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,077	0,095	0,138
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00014	0,00018	0,00025
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,014	0,017	0,025
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,005	0,007	0,009
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0001	0,00013	0,00019
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002	0,00003	0,00004
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00003	0,00004	0,00006
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00001	0,00002	0,00002
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,021	0,027	0,038
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,12	0,14	0,21
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,03	0,03	0,05
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,19	0,24	0,35
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,02	0,03	0,04
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	7	8	12
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,006	0,008	0,012
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,29	0,36	0,52
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	0,7	0,08	0,12
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00003	0,00004	0,00005
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,001	0,002

Группа 312 Станки зубообрабатывающие

Измеритель: шт

Полуавтомат универсальный зубофрезерный и зубошлифовальный повышенной точности, модель;

1-312-1 5В342П, 5В343П, 5А870В, 5А872В

1-312-2 5В345П, 5В34В

1-312-3 Станок контрольно-обкатный универсальный повышенной точности, модель 5Б726

Таблица 36 - Группа 312 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-312 1	1-312 2	1-312 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	173	965	153
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,63	8,49	1,3
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,45	2,35	0,36
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,32	6,83	1,05
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,73	3,79	0,58
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,45	2,35	0,36
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1,85	9,55	1,46
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,99	5,12	0,78
	Материалы				
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00038	0,0022	0,00033
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00011	0,00062	0,00009
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00074	0,00427	0,00063
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00029	0,00167	0,00025
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,201	1,158	0,172
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00038	0,00218	0,00032
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,037	0,213	0,032
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,014	0,079	0,012
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00028	0,0016	0,00024
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00007	0,00039	0,00006
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00009	0,0005	0,00007
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00004	0,0002	0,00003
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,056	0,324	0,048
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,3	1,74	0,26
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,07	0,4	0,06
1545-0050	Заделка концевая	комплект	3	12	3
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,51	2,92	0,43
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,06	0,35	0,05
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	17	100	15
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,017	0,099	0,015
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	2	7	1

1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,76	4,4	0,65
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,18	1	0,15
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00007	0,00043	0,00006
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,003	0,016	0,002

Группа 315 Станки фрезерные

Измеритель: шт

1-315-1 Станок вертикально-фрезерный с крестовым столом, модель 6А56, 6А59

1-315-2 Станок колесофрезерный, модель КЖ20Б

Таблица 37 - Группа 315 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-315 1	1-315 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	167	312
2	Средний разряд работ		4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,83	2,54
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,23	0,7
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	0,67	2,05
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,37	1,14
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,23	0,7
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,93	2,87
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,5	1,54
	Материалы			
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00037	0,00066
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,0001	0,00019
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00072	0,0013
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00028	0,0005
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,195	0,348
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00036	0,00065
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,036	0,064
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,013	0,024
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00027	0,00049
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00007	0,00012
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00008	0,00015
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00003	0,00006
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,05	0,1
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,29	0,52
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,07	0,12
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	4
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,49	0,88
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,06	0,11
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	17	30
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,017	0,03
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	2	2
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,74	1,32
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,17	0,31
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00007	0,00013
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,003	0,00488

Группа 320 Станки строгальные, долбежные, протяжные

Измеритель: шт

1-320-1 Станок продольно-строгальный, модель 7110, 7112, 7116, 7210, 7210-6, 7212, 7216

Станок продольно-строгальный двухстоечный, модель:

1-320-2 7А210, 7А216, 7А110, 7А112, 7А116

1-320-3 7212Г, 7216Г

1-320-4 7228

1-320-5 Станок строгальный-фрезерный комбинированный, модель 7228МФ1, 7Б220М6, 7Б220-6, 7Б225М

1-320-6 Станок кромкострогальный, модель 7808, 7814

1-320-7 Станок долбежный, модель 7410, 7414

Станок протяжно-вертикальный, модель:

1-320-8 7Б55, 7Б56, 7Б57, 7Б58

1-320-9 7Б64, 7Б65, 7Б66, 7Б67, 7Б68, 7Б74, 7Б75, 7Б76

1-320-10 Полуавтомат горизонтальный для внутреннего протягивания, модель 7523, 7534, 7545

Полуавтомат вертикальный для наружного протягивания, модель:

1-320-11 7612, 7623, 7633

1-320-12 7712, 7723, 7733

Таблица 38 - Группа 320 нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-320 1	1-320 2	1-320 3	1-320 4	1-320 5	1-320 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	178	251	472	1036	754	474
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,75	0,76	1,7	12,17	11,58	7,92
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,76	0,21	0,47	3,37	3,2	2,19
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	2,21	0,61	1,37	9,79	9,34	6,38
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	1,23	0,34	0,76	5,43	5,18	3,54
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,76	0,21	0,47	3,37	3,2	2,19
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	3,09	0,86	1,91	13,7	13,06	8,92
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	1,66	0,46	1,02	7,34	7	4,78
	Материалы							
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00038	0,00056	0,001	0,00226	0,0017	0,001
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00011	0,00016	0,0003	0,00064	0,00047	0,00028
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00075	0,001	0,002	0,00438	0,0033	0,0019
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00029	0,00042	0,00079	0,0017	0,0013	0,00076
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,202	0,293	0,55	1,19	0,88	0,52
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00038	0,00055	0,001	0,00224	0,0016	0,00099
111-1893	Шпигат увязочный из лубяных волокон	кг	0,037	0,054	0,101	0,218	0,162	0,096
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,014	0,02	0,038	0,082	0,061	0,036
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00028	0,00041	0,00077	0,0017	0,0012	0,00074
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00007	0,0001	0,0002	0,0004	0,0003	0,00018
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00009	0,00013	0,00024	0,00052	0,00038	0,00023
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00004	0,00005	0,0001	0,00021	0,00016	0,00009
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,06	0,08	0,15	0,33	0,25	0,15
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,3	0,44	0,83	1,79	1,33	0,79
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,07	0,1	0,19	0,41	0,3	0,18
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	4	6	12	10	6
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,51	0,74	1,39	3	2,23	1,32
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,06	0,09	0,17	0,36	0,27	0,16
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	18	25	48	103	76	45
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,02	0,025	0,047	0,102	0,076	0,045
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	2	2	4	8	6	3
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,77	1,11	2,09	4,51	3,36	1,99
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,18	0,25	0,48	1	0,78	0,46
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00007	0,0001	0,0002	0,00044	0,00033	0,00019
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0028	0,004	0,0077	0,017	0,012	0,0074

Таблица 39 - Группа 320 Нормы 37 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-320 7	1-320 8	1-320 9	1-320 10	1-320 11	1-320 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	370	118	164,5	231	389	323
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,84	0,68	0,62	0,84	0,84	0,84
	Машины и механизмы							
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,51	0,19	0,17	0,23	0,23	0,23
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,48	0,55	0,5	0,68	0,68	0,68
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,82	0,3	0,28	0,38	0,38	0,38
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,51	0,19	0,17	0,23	0,23	0,23
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2,07	0,76	0,7	0,96	0,96	0,96
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	1,11	0,41	0,38	0,51	0,51	0,51
	Материалы							
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00082	0,00024	0,00038	0,00056	0,00096	0,00078
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00023	0,00007	0,00011	0,00016	0,00027	0,00022

Окончание таблицы 39

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-320 7	1-320 8	1-320 9	1-320 10	1-320 11	1-320 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,0016	0,00046	0,00072	0,0011	0,00187	0,00152
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00062	0,00018	0,00028	0,00042	0,00073	0,00059
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,43	0,12	0,2	0,29	0,51	0,41
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00081	0,00023	0,00037	0,00056	0,00095	0,00078
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,08	0,023	0,036	0,054	0,093	0,075
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,03	0,008	0,014	0,02	0,035	0,028
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,0006	0,00017	0,00028	0,00041	0,00071	0,00058
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00015	0,00004	0,00007	0,0001	0,00017	0,00014
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00019	0,00005	0,00009	0,00013	0,00022	0,00018
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00008	0,00002	0,00004	0,00005	0,00009	0,00007
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,12	0,03	0,06	0,08	0,14	0,12
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,65	0,19	0,03	0,44	0,77	0,62
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,15	0,04	0,07	0,1	0,17	0,14
1545-0050	Заделка концевая	комплект	4	2	2	4	6	4
1545-0070	Кнопка К227	100шт	1,09	0,31	0,5	0,74	1,28	1,04
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,13	0,04	0,06	0,09	0,15	0,13
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	38	10	17	25	44	36
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,037	0,011	0,017	0,025	0,043	0,035
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	3	1	2	2	3	3
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	1,65	0,47	0,75	1,11	1,92	1,57
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	0,38	0,11	0,17	0,26	0,45	0,36
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00016	0,00005	0,00007	0,00011	0,00019	0,00015
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0061	0,0017	0,0028	0,0041	0,0071	0,0058

Группа 325 Станки балансировочные

Измеритель: шт

Станок балансировочный резонансный для динамической балансировки, модель:

1-325-1 9715,9716,9717,9765М

1-325-2 МС9731, МС9732, МС9734

1-325-3 Станок балансировочный, модель 9719Б, 9719М

Таблица 40 - Группа 325 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица Измер.	1-325 1	1-325 2	1-325 3
1	2	3	4	5	6
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	148,5	200	317
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,59	1,33	1,19
	Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,16	0,37	0,33
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	0,48	1,07	0,96
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,27	0,59	0,53
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,16	0,37	0,33
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,67	1,5	1,34
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,36	0,8	0,72
	Материалы				
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00033	0,00045	0,0007
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00009	0,00013	0,0002
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00064	0,00087	0,00136
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00025	0,00034	0,00053
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,17	0,24	0,37
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00032	0,00045	0,00069
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,032	0,043	0,068
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,012	0,016	0,025
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00024	0,00033	0,00052
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00006	0,00008	0,00012
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00007	0,0001	0,00016
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00003	0,00004	0,00007
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,05	0,07	0,1

1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,26	0,36	0,55
-----------	-------------------------------	-------	------	------	------

Окончание таблицы 40

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-325 1	1-325 2	1-325 3
1	2	3	4	5	6
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,06	0,08	0,13
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	4	4
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,44	0,6	0,93
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,05	0,07	0,11
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	15	20	32
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,015	0,02	0,031
1545-0169	Перемишка заземляющая	шт	2	2	3
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,65	0,9	1,4
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	0,15	0,21	0,22
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00006	0,00009	0,00014
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0024	0,0033	0,0052

6.2 Прессовое и кузнечное оборудование

Группа 420 Прессы гидравлические для листовой штамповки простого действия с гидроподушкой

Измеритель: шт

1-420-1 Пресс гидравлический, модель ДА1240

Таблица 41 - Группа 420 Нормы 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-420 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	41,25
2	Средний разряд работ		4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,9
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,8
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	2,35
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	1,3
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,8
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	3,28
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	1,76
	Материалы		
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00032
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00009
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00062
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00024
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,17
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00031
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,031
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,012
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00024
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00006
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00007
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00003
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,05
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,25
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,06
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,42
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,05
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	15
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,014
1545-0169	Перемишка заземляющая	шт	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,64
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	0,15
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00006
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП ФКДТ	кг	0,0024

Группа 421 Прессы гидравлические для холодного выдавливания рельефных полостей

Измеритель: шт

Пресс гидравлический, модель:
1-421-1 П7640

1-421-2 ДА2238А
 1-421-3 П7644, П7729
 1-421-4 П2547
 1-421-5 П2940

Таблица 42 - Группа 421 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-421 1	1-421 2	1-421 3	1-421 4	1-421 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	59,4	67,65	72,6	140	153
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,27	1,13	1,38	1,13	2,71
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,35	0,31	0,38	0,31	0,75
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,02	0,91	1,12	0,91	2,19
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,57	0,51	0,62	0,51	1,21
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,35	0,31	0,38	0,31	0,75
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1,43	1,27	1,56	1,27	3,06
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,77	0,68	0,84	0,68	1,64
	Материалы						
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00012	0,00014	0,00015	0,00028	0,00031
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00008	0,00009
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00023	0,00027	0,00029	0,00054	0,00061
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00009	0,0001	0,00011	0,00021	0,00024
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,06	0,07	0,08	0,15	0,17
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00012	0,00013	0,00015	0,00027	0,00031
111-1893	Шпигат увязочный из лубяных волокон	кг	0,012	0,013	0,015	0,027	0,03
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,0044	0,005	0,0054	0,01	0,011
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00009	0,0001	0,00011	0,0002	0,00023
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00005	0,00006
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00006	0,00007
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	-	0,00001	-	0,00003	0,00003
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,1	0,11	0,12	0,22	0,25
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	2	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,16	0,18	0,2	0,37	0,42
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	6	6	7	13	14
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,005	0,006	0,007	0,012	0,014
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	1	1	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,24	0,28	0,3	0,55	0,63
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,06	0,06	0,07	0,13	0,15
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005	0,00006
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,00089	0,001	0,001	0,002	0,002

Группа 422 Прессы гидравлические листоштамповочные одностоечные отбортовочные

Измеритель: шт

Пресс гидравлический, модель:

1-422-1 ПА3236Ф1
 1-422-2 ПА3239Ф1

Таблица 43 - Группа 422 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-422 1	1-422 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	102	188
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,24	2,71
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,62	0,75
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,8	2,19
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	1	1,21
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического	маш-ч	0,62	0,75

204-0502	оборудования, грузоподъемность 10 т Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2,52	3,06
----------	---	-------	------	------

Окончание таблицы 43

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-422 1	1-422 2
1	2	3	4	5
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	1,35	1,64
	Материалы			
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00021	0,00039
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00006	0,00011
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00041	0,00076
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00016	0,0003
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,11	0,21
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0002	0,00038
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,02	0,04
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,086	0,014
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00015	0,00029
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00004	0,00007
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00005	0,00009
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00004
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,03	0,06
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,16	0,31
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,04	0,07
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	4
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,28	0,52
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,03	0,06
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	10	18
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,009	0,018
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	1	2
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,42	0,78
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,1	0,16
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00004	0,00008
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,002	0,003

Группа 423 Прессы гидравлические листогибочные

Измеритель: шт

Пресс гидравлический, модель;

1-423-1 И1434А

1-423-2 И1436А

Таблица 44 - Группа 423 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-423 1	1-423 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	112,2	128,7
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,02	1,49
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,56	0,41
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,62	1,21
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,9	0,67
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,56	0,41
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2,26	1,69
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	1,21	0,91
	Материалы			
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00019	0,00026
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00005	0,00007
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00037	0,0005
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00014	0,0002
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,1	0,14
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00018	0,00026
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,02	0,03
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,0068	0,0095
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00014	0,00019
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00003	0,00005
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00006
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00003
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,03	0,04
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,15	0,21
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,03	0,05
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,25	0,35

Окончание таблицы 44

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-423 1	1-423 2
1	2	3	4	5
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,03	0,04
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	9	12
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,009	0,012
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	1	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,38	0,52
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,09	0,12
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00004	0,00005
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,002

Группа 424 Прессы гидравлические листогибочные с программным управлением

Измеритель: шт

Пресс гидравлический, модель:

1-424-1 И1434АП

1-424-2 И1436АП

Таблица 45 - Группа 424 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-424 1	1-424 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	94,2	102,3
2	Средний разряд работ		4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,78	2,13
	Машины и механизмы			
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,49	0,59
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,43	1,71
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,8	0,95
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,49	0,59
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2,01	2,39
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	1,08	1,28
	Материалы			
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00019	0,0002
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00005	0,00006
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00037	0,0004
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00014	0,00015
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,1	0,11
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00018	0,0002
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,02	0,02
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,0064	0,084
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00014	0,00015
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00003	0,00004
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00005
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00002
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,03	0,03
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,15	0,16
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,03	0,04
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,25	0,28
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,03	0,03
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	9	10
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,009	0,009
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	1	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,38	0,42
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,09	0,1
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00004	0,00004
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,002

Группа 425 Машины листогибочные с поворотной гибочной балкой с программным управлением

Измеритель: шт

1-425-1 Машина, модель ИВ2144, ИВ2142, ИВ2143, ИВ2145, ИВ2146, ИВ2142П, ИВ2143П, ИВ2144П, ИВ2145П, ИВ2146П

Таблица 46 - Группа 425 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-425 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	52,8
2	Средний разряд работ		4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,25
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	0,73
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,25
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1,02
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,55
	Материалы		
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00011
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00003
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00022
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00009
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,059
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,011
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,004
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00008
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00003
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,02
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,09
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,02
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,15
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,02
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	5
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,005
1545-0169	Перемышка заземляющая	шт	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,22
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,05
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00002
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001

Группа 426 Машины листогибочные

Измеритель: шт

Машина листогибочная трехвалковая, модель:

1-426-1 ИБ2220

1-426-2 ИБ2222

1-426-3 И2222Б

1-426-4 И2220Б

1-426-5 Машина листогибочная четырехвалковая, модель ИБ2426

Машина листогибочная четырехвалковая с программным управлением, модель:

1-426-6 ИВ2714, ИВ2714А, ИВ2716

1-426-7 ИЗ129, ИЗ127

1-426-8 ИБ3129

Таблица 47 - Группа 426 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-426 1	1-426 2	1-426 3	1-426 4
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	41,25	46,2	56,1	82,5
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,72	0,84	1,3	0,87
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,2	0,23	0,36	0,24
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	0,57	0,68	1,05	0,7
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,32	0,38	0,58	0,39
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,2	0,23	0,36	0,24
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,8	0,96	1,46	0,98
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,43	0,51	0,79	0,53

Окончание таблицы 47

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-426 1	1-426 2	1-426 3	1-426 4
1	2	3	4	5	6	7
	Материалы					
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00008	0,0001	0,00012	0,00017
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00016	0,0002	0,00023	0,00033
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00006	0,00008	0,00009	0,00013
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,044	0,054	0,061	0,09
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00008	0,0001	0,00011	0,00017
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,008	0,01	0,011	0,017
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,003	0,004	0,0042	0,0062
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00006	0,00008	0,00009	0,00013
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	-	-	0,00001	0,00002
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,01	0,02	0,02	0,03
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,07	0,08	0,09	0,14
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,02	0,02	0,02	0,03
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,11	0,14	0,15	0,23
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,01	0,02	0,02	0,03
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	4	5	6	8
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,004	0,005	0,005	0,008
1545-0169	Переемычка заземляющая	шт	1	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,17	0,21	0,23	0,34
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,04	0,05	0,05	0,08
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблица 48 - Группа 426 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-426 5	1-426 6	1-426 7	1-426 8
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	166,6	31,35	54,45	61
2	Средний разряд работ		4	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,67	0,72	0,84	0,83
	Машины и механизмы					
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,74	0,2	0,23	0,23
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	2,14	0,59	0,68	0,66
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	1,19	0,32	0,38	0,37
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,74	0,2	0,23	0,23
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2,99	0,82	0,95	0,92
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	1,6	0,44	0,51	0,5
	Материалы					
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00035	0,00007	0,00011	0,00012
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,0001	0,00002	0,00003	0,00003
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00069	0,00013	0,00021	0,00023
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00027	0,00005	0,00008	0,00009
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,19	0,03	0,06	0,06
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00035	0,00006	0,0001	0,00011
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,034	0,006	0,011	0,011
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,013	0,002	0,004	0,0043
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00026	0,00005	0,00008	0,00008
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00006	0,00001	0,00002	0,00002
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00008	0,00002	0,00003	0,00003
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00003	-	0,00001	0,00001
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,05	0,01	0,02	0,02
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,28	0,05	0,09	0,09
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,06	0,01	0,02	0,02
1545-0050	Заделка концевая	комплект	4	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,47	0,09	0,15	0,16
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,06	0,01	0,02	0,02
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	16	3	5	5
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,016	0,003	0,005	0,005
1545-0169	Переемычка заземляющая	шт	2	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,71	0,13	0,22	0,24

Окончание таблицы 48

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-426 5	1-426 6	1-426 7	1-426 8
1	2	3	4	5	6	7
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,16	0,03	0,05	0,05
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00007	-	0,00002	0,00002
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,003	-	0,001	0,001

Группа 427 Машины трубогибочные

Измеритель: шт

Машина трубогибочная с гидравлическим приводом, модель:

1-427-1 И3534

1-427-2 И5526

Таблица 49 - Группа 427 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-427 1	1-427 2
1	2	3	4	5
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	82,5	104
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,52	2,97
Машины и механизмы				
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,42	0,82
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,23	2,39
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,68	1,33
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,42	0,82
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1,72	3,34
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,92	1,79
Материалы				
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00016	0,00021
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00005	0,00006
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00032	0,00041
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00012	0,00016
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,09	0,11
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00016	0,0002
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,016	0,02
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,006	0,0076
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00012	0,00016
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00003	0,00004
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00005
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00002
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,02	0,03
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,13	0,17
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,03	0,04
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,22	0,28
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,03	0,03
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	7	10
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,007	0,009
1545-0169	Переключатель заземляющий	шт	1	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,33	0,42
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,08	0,1
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00003	0,00004
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,002

Группа 428 Прессы-автоматы гидравлические

Измеритель: шт

Пресс-автомат гидравлический для прессования изделий из порошков металлических, модель:

1-428-1 ДА1534Б

1-428-2 ДА1238Б

Пресс-автомат гидравлический для прессования изделий из твердых сплавов, модель:

1-428-2 Б1332

1-428-3 Б1334

1-428-5 Б6238

Таблица 50 - Группа 428 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-428 1	1-428 2	1-428 3	1-428 4	1-428 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	79,2	155,1	103,9	156,7	115,5
2	Средний разряд работ		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,44	2,63	1,84	2,68	1,98
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,4	0,73	0,51	0,74	0,55
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,16	2,12	1,48	2,16	1,59
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,64	1,17	0,82	1,2	0,88
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,4	0,73	0,51	0,74	0,55
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1,62	2,96	2,07	3,03	2,23
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,87	1,59	1,11	1,62	1,2
	Материалы						
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00017	0,00031	0,00021	0,00033	0,00023
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00005	0,00009	0,00006	0,00009	0,00007
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00033	0,00061	0,00041	0,00063	0,00045
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00013	0,00024	0,00016	0,00025	0,00018
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,09	0,16	0,11	0,17	0,12
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00016	0,0003	0,0002	0,00032	0,00023
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,02	0,03	0,021	0,032	0,023
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,006	0,0113	0,0077	0,012	0,0084
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00012	0,00023	0,00016	0,00024	0,00017
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00003	0,00006	0,00004	0,00005	0,00004
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00007	0,00005	0,0007	0,00005
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,13	0,25	0,17	0,26	0,19
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,03	0,06	0,04	0,06	0,04
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	2	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,22	0,42	0,28	0,43	0,31
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,03	0,05	0,03	0,05	0,04
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	8	14	10	15	11
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,008	0,014	0,01	0,015	0,011
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	1	2	1	2	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,34	0,62	0,43	0,65	0,47
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,08	0,14	0,1	0,15	0,11
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00003	0,00006	0,00004	0,00006	0,00005
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002

Группа 450 Ножницы кривошипные листовые

Измеритель: шт

Ножницы кривошипные листовые с наклонным ножом, модель:

1-450-1	НД3314Г, НД3316Г, НД3318Г
1-450-2	НК3421
1-450-3	НА3722П
1-450-4	НА3723П
1-450-5	НА3725П
1-450-6	НА3623
1-450-7	НА3625
1-450-8	Н1534
1-450-9	Н1542

Таблица 51 - Группа 450 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-450 1	1-450 2	1-450 3	1-450 4	1-450 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	29,7	57,75	105,6	138,6	125,4
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,55	1,13	1,62	1,59	1,89
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,15	0,31	0,45	0,44	0,52

	200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом		маш-ч		0,44		0,91		1,3		1,28		1,53	
--	----------	--	--	-------	--	------	--	------	--	-----	--	------	--	------	--

Окончание таблицы 51

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-450 1	1-450 2	1-450 3	1-450 4	1-450 5
1	2	3	4	5	6	7	8
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,25	0,51	0,72	0,71	0,85
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,15	0,31	0,45	0,44	0,52
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,62	1,27	1,82	1,78	2,13
233-0201	Машины сверлильные электрические Материалы	маш-ч	0,33	0,68	0,97	0,96	1,14
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00006	0,00012	0,00022	0,00029	0,00026
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00002	0,00003	0,00006	0,00008	0,00007
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00012	0,00022	0,00043	0,00055	0,0005
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00005	0,00009	0,00017	0,00022	0,0002
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,033	0,061	0,116	0,15	0,14
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00006	0,00011	0,00021	0,00028	0,00026
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,006	0,011	0,021	0,028	0,025
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,00022	0,0042	0,008	0,0103	0,0093
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00005	0,00009	0,00016	0,00021	0,00019
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005	0,00005
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00003	0,00005	0,00007	0,00006
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	-	0,00001	0,00002	0,00003	0,00002
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,05	0,09	0,18	0,23	0,21
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,01	0,02	0,04	0,05	0,05
1545-0050	Заделка концевая	комплект	1	2	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,08	0,15	0,29	0,38	0,34
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,01	0,02	0,04	0,05	0,04
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	3	5	10	13	12
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,003	0,005	0,001	0,0128	0,0116
1545-0169	Переемычка заземляющая	шт	1	1	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,13	0,23	0,44	0,57	0,52
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,03	0,05	0,1	0,13	0,12
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00006	0,00005
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0005	0,0009	0,0016	0,0021	0,0019

Таблица 52 - Группа 450 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-450 6	1-450 7	1-450 8	1-450 9
1	2	3	4	5	6	7
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	127	127,05	89,1	118,8
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	2,39	1,98	1,19	3,33
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,66	0,55	0,33	0,92
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	1,94	1,59	0,96	2,69
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	1,07	0,88	0,53	1,49
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10т	маш-ч	0,66	0,55	0,33	0,92
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	2,71	2,23	1,34	3,76
233-0201	Машины сверлильные электрические Материалы	маш-ч	1,45	1,2	0,72	2,02
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00026	0,00026	0,00018	0,00024
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00007	0,00007	0,00005	0,00007
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00051	0,0005	0,00036	0,00047
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,0002	0,0002	0,00014	0,00018
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,14	0,14	0,1	0,128
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00026	0,00026	0,00018	0,00024
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,025	0,025	0,018	0,023
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,0095	0,0094	0,0067	0,0088
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00019	0,00019	0,00014	0,00018
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00005	0,00005	0,00003	0,00004
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00006	0,00006	0,00004	0,00006
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,04	0,04	0,03	0,04
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,21	0,21	0,15	0,19

Окончание таблицы 52

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-450 6	1-450 7	1-450 8	1-450 9
1	2	3	4	5	6	7
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,05	0,05	0,03	0,04
1545-0050	Заделка концевая	комплект	2	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,35	0,34	0,25	0,32
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,04	0,04	0,03	0,04
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	12	12	8	12
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,0118	0,0117	0,0083	0,0109
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	1	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,53	0,052	0,37	0,48
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	0,12	0,12	0,09	0,11
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00005	0,00005	0,00004	0,00005
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0019	0,0019	0,0014	0,0018

Группа 451 Ножницы двухдисковые

Измеритель: шт

1-451-1 Ножницы двухдисковые одностоечные с наклонными ножами, модель Н4420

Таблица 53 - Группа 451 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-451 1
1	2	3	4
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	52,8
2	Средний разряд работ		4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,9
	Машины и механизмы		
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,25
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	0,72
200-0072	Шинотрубоги с моторным приводом	маш-ч	0,4
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,25
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	1
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,54
	Материалы		
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00011
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00003
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00021
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00008
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,0577
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,0001
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,011
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,004
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00008
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002
1522-0026	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00003
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	0,00001
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,02
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,09
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,02
1545-0050	Заделка концевая	комплект	1
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,15
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,02
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	5
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,0049
1545-0169	Перемычка заземляющая	шт	1
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,22
1545-0262	Трубка ПХВ, диаметр 4-6 мм	кг	0,05
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00002
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0008

Группа 452 Ножницы скрапные гидравлические

Измеритель: шт

Ножницы скрапные гидравлические, модель:

1-452-1 ИБ5223
1-452-2 ИВ5221
1-452-3 Н2335
1-452-4 НА2335
1-452-5 НА2338

Таблица 54 - Группа 452 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	1-452 1	1-452 2	1-452 3	1-452 4	1-452 5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Затраты труда рабочих-монтажников	чел-ч	29,7	34,65	133,6	146,8	236
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,55	0,43	2,46	2,75	3,65
	Машины и механизмы						
200-0001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 3 т	маш-ч	0,15	0,12	0,68	0,76	1,01
200-0063	Пресс гидравлический с электроприводом	маш-ч	0,45	0,34	1,98	2,21	2,94
200-0072	Шинотрубогиб с моторным приводом	маш-ч	0,25	0,19	1,1	1,23	1,63
202-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, грузоподъемность 10 т	маш-ч	0,15	0,12	0,68	0,76	1,01
204-0502	Установка для сварки ручной дуговой [постоянного тока]	маш-ч	0,62	0,47	2,77	3,09	4,11
233-0201	Машины сверлильные электрические	маш-ч	0,33	0,25	1,49	1,66	2,2
	Материалы						
111-0115	Винты с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,00006	0,00008	0,00028	0,00033	0,00049
111-0318	Картон строительный прокладочный, марка А	т	0,00002	0,00002	0,00008	0,00009	0,00014
111-1504	Электроды, диаметр 2 мм, марка 342	т	0,00013	0,00015	0,00053	0,00065	0,00095
111-1672	Эмаль МС-17, песочная	т	0,00005	0,00006	0,0002	0,00025	0,00037
111-1683	Лента полиэтиленовая с липким слоем, марка А	кг	0,034	0,04	0,14	0,18	0,26
111-1848	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00006	0,00007	0,00027	0,00033	0,00048
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,006	0,007	0,027	0,032	0,048
121-0783	Металлоконструкции индивидуальные	т	0,0023	0,0027	0,0099	0,012	0,0178
1110-0111	Проволока стальная оцинкованная, диаметр 2 мм	т	0,00005	0,00005	0,0002	0,00025	0,00036
1113-0089	ЛакХВ-784	т	0,00001	0,00001	0,00005	0,00006	0,00009
1522-0026	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00002	0,00006	0,00008	0,00011
1542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая "Консталин", марка УТ-1	т	-	-	0,00003	0,00003	0,00005
1545-0004	Бирка маркировочная	100шт	0,01	0,01	0,04	0,05	0,07
1545-0007	Бирка-оконцеватель А631, А671	100шт	0,05	0,06	0,22	0,26	0,39
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,01	0,01	0,05	0,06	0,09
1545-0050	Заделка концевая	комплект	1	1	2	3	4
1545-0070	Кнопка К227	100шт	0,09	0,1	0,37	0,44	0,65
1545-0101	Лента монтажная ЛМ	100м	0,01	0,01	0,04	0,05	0,08
1545-0153	Наконечники кабельные	шт	3	3	13	15	22
1545-0156	Нитки швейные	кг	0,0029	0,0034	0,012	0,015	0,022
1545-0169	Переемычка заземляющая	шт	1	1	1	2	2
1545-0241	Скобки для проводов кабелей двухлапковые К729, К730	100шт	0,13	0,15	0,55	0,66	0,98
1545-0262	Трубка ПВХ, диаметр 4-6 мм	кг	0,03	0,03	0,13	0,15	0,23
1546-0007	Вазелин технический	т	0,00001	0,00001	0,00005	0,00006	0,0001
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0005	0,0006	0,002	0,0025	0,0036

СОДЕРЖАНИЕ

1	Техническая часть.....	3
2	Металлорежущее оборудование.....	5
2.1	Станки в собранном виде: токарной группы, сверлильно-расточной, шлифовальной, зубообрабатывающей, фрезерной, строгальный и долбежной, протяжной, электрофизической и электрохимической, балансировочной, отрезной групп.....	5
Группа 1	Станки массой от 1,1 до 20 т	5
2.2	Станки в разобранном виде: токарной группы, сверлильно-расточной, шлифовальной, зубообрабатывающей, фрезерной, строгальный и долбежной, протяжной, электрофизической и электрохимической, балансировочной и отрезной групп.....	6
Группа 11	Станка массой более 20 до 160 т.....	6
3	Прессовое и кузнечное оборудование	7
3.1	Молоты	7
Группа 51	Молоты ковочные паровоздушные арочные и мостовые.....	7
Группа 52	Молоты штамповочные паровоздушные.....	8
Группа 53	Молоты ковочные пневматические.....	8
3.2	Прессы.....	9
Группа 61	Прессы механические: однокривошипные ненаклоняемые, однокривошипные с рогом, винтовые, специализированные одно- и двухкривошипные простого действия открытые и закрытые, чеканочные, обрезные, для холодного выдавливания	9
Группа 62	Прессы механические: однокривошипные, закрытые, винтовые, обрезные, для холодного выдавливания	9
Группа 63	Прессы механические крупные двух- и четырехкривошипные	10
Группа 64	Прессы механические двойного действия одно- и четырехкривошипные	11
Группа 65	Прессы механические чеканочные и обрезные.....	11
Группа 66	Прессы механические горячештамповочные.....	12
3.3	Ковочные машины.....	13
Группа 86	Ковочные машины: горизонтально-ковочные, радиально-обжимные, вальцы ковочные	13
3.4	Прессы гидравлические, ножницы, машины гибочные и правильные, машины однопозиционные для литья под давлением.....	14
Группа 101	Прессы гидравлические для горячей объемной и безобъемной штамповки двойного действия, колонные	14
Группа 102	Прессы гидравлические: ковочные для листовой штамповки двойного действия, колонные.....	15
Группа 103	Прессы гидравлические: насадочные, пакетирующие, трубопруговые, брикетировочные	15
Группа 104	Прессы гидравлические: листоштамповочные, одностоечные, отбортовочные [масса 130-180 т, 320-350 т].....	15
Группа 105	Прессы гидравлические: насадочные [масса 90-200 т]; брикетировочные и пакетирующие [масса 90-100; 650-700; 1100-1250 т], пруговоупруговые, трубопруговые.....	16
Группа 106	Прессы гидравлические: одностоечные, правильные, монтажно-запрессовочные, насадочные [масса 3-8 т]; для холодного выдавливания рельефных полостей и деталей [масса 3-14 т]; для прессовки изделий из металлических порошков, пластмасс [масса 3-30 т]; для прессовки изделий с порошков твердых сплавов и металлотходов [масса 3-14 т]; прессы-автоматы для прессования и литья изделий из пластмасс; прессы листогибочные, кривошипные, гидравлические [масса 7,4-30 т]. Машины: однопозиционные для литья под давлением термопластических и терморезистивных материалов [масса 4-30 т]; листогибочные с поворотной балкой, трехвалковые [масса 3-24 т]; сортогибочные роликовые, трубогибочные. Ножницы: листовые, сортовые, высечные, двухдисковые, арматурные, скрапные аллигаторные, сортовые для точной резки [масса 3-25 т]; пресс-ножницы комбинированные;	16
Группа 107	Машины листогибочные и листоправильные [масса 25-60 т].....	18
Группа 108	Ножницы сортовые закрытые скрапные гидравлические [масса 200-300, 400-450 т]	18
4	Литейное оборудование	18
4.1	Автоматические формовочные линии	18
Группа 200	Линии автоматические формовочные.....	18
5	Оборудование для приборостроительной и часовой промышленности, масса до 1 т: станки металлорежущие мелкие, станки для обработки приборов и часовых камней, сборочное оборудование....	19
5.1	Станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные	19
Группа 201	Автоматы, полуавтоматы и станки металлорежущие, камнеобрабатывающие и сборочные: агрегатные, многоцелевые, комбинированные и универсальные [в собранном виде] - токарные, сверлильные, расточные, шлифовальные, зубообрабатывающие, фрезерные, протяжные, строгальные, электрофизические [электроэрозионные, ультразвуковые, лучевые]; виброабразивные, балансировочные, точношлифовальные, отрезные и другие металлорежущие; сборочное оборудование.....	19

6	Электрическая часть металлорежущего, прессового и кузнечного оборудования	20
6.1	Металлорежущее оборудование	20
Группа 301	Станки токарные	20
Группа 305	Станки сверлильно-расточные	25
Группа 308	Станки шлифовальные	26
Группа 312	Станки зубообрабатывающие	27
Группа 315	Станки фрезерные.....	28
Группа 320	Станка строгальный, долбежные, протяжные	28
Группа 325	Станки балансировочные	30
6.2	Прессовое и кузнечное оборудование	31
Группа 420	Прессы гидравлические для листовой штамповки простого действия с гидроподушкой	31
Группа 421	Прессы гидравлические для холодного выдавливания рельефных полостей	31
Группа 422	Прессы гидравлические листоштамповочные одностоечные отбортовочные	32
Группа 423	Прессы гидравлические листогибочные	34
Группа 424	Прессы гидравлические листогибочные с программным управлением.....	35
Группа 425	Машины листогибочные с поворотной гибочной балкой с программным управлением ..	35
Группа 426	Машины листогибочные	36
Группа 427	Машины трубогибочные	38
Группа 428	Прессы-автомата гидравлические.....	38
Группа 450	Ножницы кривошипные листовые	39
Группа 451	Ножницы двухдисковые	42
Группа 452	Ножницы скрапные гидравлические.....	42
Содержа- ние.....		42