

Государственный комитет промышленной политики Украины
(Госпром Украины)

Ведомственные ремонтные нормы

Сборник О8

Ремонт воздуходувок, вентиляторов и дымососов

Ресурсные сметные нормы и расценки

(с изменениями и дополнениями № 3,
утвержденными приказом Министерства промышленной политики Украины № 530 от 04.12.2002 г)

РАЗРАБОТАНЫ

Государственным институтом труда и социально-экономических исследований (ГИТиСЭИ) (С.А. Корж, Т.П.Сыркина, М. Сохет) под методическим руководством Главного управления инвестиционной политики в промышленности Минпромполитики Украины

ПОДГОТОВЛЕНЫ И ВНЕСЕНЫ К
УТВЕРЖДЕНИЮ:

Главным управлением инвестиционной политики в промышленности Минпромполитики Украины

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В.И. Еремин А.В. Самонин, С.Г. Маркин, Т.П. Сыркина

УТВЕРЖДЕНЫ:

Приказом № 16 Госпрома Украины от 13 января 2000г. и введены в действие с 01.07.2000 г.

СОГЛАСОВАНЫ:

Государственным комитетом строительства, архитектуры и жилищной политики Украины (Госстрой Украины)

Государственный комитет промышленной политики Украины	Ведомственные ремонтные нормы	КНиРру-97
	Сборник О8 Ремонт воздуходувок, вентиляторов и дымососов	Вводится впервые

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. В состав сборника включены сметные нормы и расценки (СНиР) на:
 - капитальный ремонт воздуходувок, дымососов и вентиляторов (разделы 1-3);
 - специальные работы при ремонте воздуходувок, дымососов и вентиляторов (раздел 4).
2. Для определения затрат на текущий ремонт воздуходувок, дымососов и вентиляторов следует использовать СНиР на капитальный ремонт соответствующих аппаратов, применив ко всем их составляющим коэффициент 0.35.
3. Состав работ по капитальному ремонту воздуходувок, дымососов и вентиляторов приведен в вводных указаниях к соответствующим разделам. В случае отсутствия во вводных указаниях, состав работ содержится в соответствующих СПиР.
4. В состав работ по текущему ремонту воздуходувок, дымососов и вентиляторов входят работы:
 - очистка, замена или ремонт быстроизнашивающихся узлов или деталей;
 - регулировка отдельных узлов;
 - смена масла в системе смазки;
 - проверка креплений и замена вышедших из строя крепежных деталей.
5. В СНиР сборника учтены затраты на выполнение полного комплекса работ, которые регламентируются соответствующими нормативными документами и перечислены в п. 1.11. "Указаний по применению сметных норм и расценок на ремонт технологического оборудования предприятий, подчиненных Государственному комитету промышленной политики Украины" (в дальнейшем "Указания..."). Кроме того, в разделах 1-3 учтено снятие и установка контрольно-измерительных приборов, без снятия которых невозможно проведение ремонтных работ.
6. В СНиР сборника не учтены затраты на работы, указанные в п.1.12. "Указаний...".
7. В СПиР разделов 1-3 сборника не учтены затраты на работы, носящие переменный характер. Эти затраты определяются по СНиР следующих сборников:
 - сварка и газовая резка - сборник О1 "Сварочные работы и газовая резка";
 - ремонт обвязочных трубопроводов - сборник О2 "Ремонт трубопроводов";
 - снятие, установка и ремонт запорной арматуры - сборник О3 "Ремонт запорной арматуры";
 - изготовление и ремонт ограждений и других металлоконструкций - сборник Р9 "Ремонт технологических и строительных металлоконструкций";
 - отдельные виды слесарных работ - сборник О10 "Слесарные и слесарно-сборочные работы".
8. Поименованный список прочих материалов, применяемых при ремонте воздуходувок, дымососов и вентиляторов, приведен ниже:
 - смазочные (солидол, тавот);
 - промывочные (вода техническая);
 - крепежные (болты, шпильки, гайки);
 - материалы, используемые для газовой резки и электросварочных работ (кислород, пропан-бутан, электроды).
 Материалы из этого перечня подлежат списанию на сумму стоимости "Прочих материалов" с учетом коэффициента инфляции.
9. В сборнике принято сокращенное обозначение для диаметра рабочего колеса - Дрк.

РАЗДЕЛ 1. ВОЗДУХОДУВКИ

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. В разделе приведены СНиР на ремонт воздуходувок ТВ-80; ТВ-175 и ТВ-250.

2. Состав работ для СНиР данного раздела: снять воздуховоды, защитный кожух, пальцы упругой муфты, термометр, газоотводящую трубку, крышку аппарата, крышки подшипников, рабочее колесо с вала, вал в сборе, полумуфту, подшипники, электродвигатель. Очистить, промыть, протереть и разбраковать все детали и узлы, дефектные заменить. Изготовить и установить прокладки. Установить электродвигатель, подшипники, полумуфту, вал в сборе, рабочее колесо, крышки подшипников, крышку аппарата, газоотводящую трубку, термометр. Соединить полумуфты. Установить защитный кожух, воздуховоды. Опробовать и сдать в эксплуатацию.

08-01001 ... 08-01002-3

Ремонт воздуходувки

Единица измерения: АППАРАТ

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ТВ-80-1.2; ТВ-80-1.4				ТВ-80-1.6			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-01001	08-01001-1	08-01001-2	08-01001-3	08-01002	08-01002-1	08-01002-2	08-01002-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	120.75	31.38	24.96	64.64	138.89	36.07	28.72	74.36
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	119.96	31.15	24.66	64.15	137.98	35.81	28.37	73.80
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	90.56	22.91	18.79	48.86	104.15	26.34	21.61	56.20
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	29.40	8.24	5.87	15.29	33.83	9.47	6.76	17.60
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	20.93	5.86	4.18	10.89	24.09	6.74	4.82	12.53
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.79	0.23	0.30	0.49	0.91	0.26	0.35	0.56
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	67.6	18.93	13.52	35.15	77.75	21.77	15.55	40.43
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	13.93	3.9	2.78	7.25	16.03	4.49	3.2	8.34
Лебедки электрические, тяговое усилие 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	13.52	3.79	2.7	7.03	15.55	4.35	3.11	8.09
Прочие машины		ГРН	1.01	0.28	0.20	0.53	1.17	0.33	0.23	0.61
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	по проекту			по проекту
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0007		0.0007		0.0008		0.0008	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.34		0.34		0.39		0.39	
Прочие материалы		ГРН	0.68		0.19	0.49	0.78		0.22	0.56
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.10		0.03	0.07	0.11		0.03	0.08

О8-01003 ... О8-01004-3

Ремонт воздуходувки

Единица измерения: АППАРАТ

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ТВ-175-1.6				ТВ-250			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-01003	О8-01003-1	О8-01003-2	О8-01003-3	О8-01004	О8-01004-1	О8-01004-2	О8-01004-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	173.60	45.08	35.91	92.94	227.20	59.01	47.00	121.62
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	172.47	44.75	35.48	92.24	225.71	58.58	46.43	120.70
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	130.19	32.92	27.02	70.25	170.39	43.10	35.36	91.93
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	42.28	11.83	8.46	21.99	55.32	15.48	11.07	28.77
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	30.10	8.42	6.02	15.66	39.38	11.02	7.88	20.48
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.13	0.33	0.43	0.70	1.49	0.43	0.57	0.92
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	97.19	27.21	19.44	50.54	127.2	35.62	25.44	66.14
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	20.04	5.61	4.01	10.42	26.23	7.34	5.25	13.64
Лебедки электрические, тяговое усилие 78,48 (8) кН (т)	С203-0406	МАШ-ЧАС	19.44	5.44	3.89	10.11	25.44	7.12	5.09	13.23
Прочие машины		ГРН	1.46	0.41	0.29	0.76	1.90	0.53	0.38	0.99
Паронит	С1493-0366	Т	по проекту			по проекту	по проекту			по проекту
Бензин авиационный Б-70	С111-0069	Т	0.001		0.001		0.0013		0.0013	
Ветошь	С1610-1057	КГ	0.49		0.49		0.64		0.64	
Прочие материалы		ГРН	0.97		0.27	0.70	1.27		0.35	0.92
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.15		0.04	0.11	0.19		0.05	0.14

РАЗДЕЛ 2. ДЫМОСОСЫ

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. В разделе приведены СНИР на ремонт дымососов Д-8...Д-27,5; Д-1500; №10...№20.

2. Составы работ для СНИР раздела:

СНИР 08-02001...-08-02011: снять ограждение муфты, разъединить муфту. Открепить и снять (развернуть) электродвигатель, всасывающий патрубок, сетку на приемном патрубке, верхнюю часть кожуха. Разобрать систему водяного охлаждения (маслосистему). Спрессовать рабочее колесо и полумуфту с вала. Открепить и снять нижнюю, боковые крышки и крышку корпуса подшипников. Снять вал с подшипниками. Спрессовать подшипники с вала. Разобрать сальники. Очистить, промыть, протереть и произвести дефектовку деталей, дефектные заменить. Выправить лопасти рабочего колеса с подклейкой. Заменить тягу рабочего колеса. Отбалансировать рабочее колесо. Напрессовать подшипники на вал. Собрать сальники. Уложить вал в корпус, закрыть крышками и закрепить. Напрессовать полумуфту и рабочее колесо на вал. Установить сетку на приемный патрубок и закрепить. Собрать систему водяного охлаждения (маслосистему). Установить и закрепить верхнюю часть кожуха, всасывающий патрубок, электродвигатель. Соединить муфту. Установить ограждение муфты и закрепить. Испытать дымосос и сдать в эксплуатацию.

СНИР 08-02012...08-02017: снять электродвигатель, редуктор, поддерживающие ролики, разгрузочные рукава, верхнюю часть улитки, валы с барабанами. Разобрать узлы на детали. Очистить, промыть, протереть и разбраковать детали, дефектные заменить. Собрать и установить валы с барабанами, поддерживающие ролики, верхнюю часть улитки, разгрузочные рукава, редуктор. Установить электродвигатель. Опробовать и сдать в эксплуатацию.

08-02001 ... 08-02002-3

Ремонт дымососа одностороннего всасывания

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Д-8				Д-10			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-02001	08-02001-1	08-02001-2	08-02001-3	08-02002	08-02002-1	08-02002-2	08-02002-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	77.42	17.15	25.56	34.71	107.72	22.87	37.43	47.42
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	76.57	17.15	25.11	34.31	106.52	22.87	36.78	46.87
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	74.93	16.77	24.62	33.54	104.26	22.36	36.07	45.83
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.64	0.38	0.49	0.77	2.26	0.51	0.71	1.04
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.46	0.11	0.14	0.21	0.63	0.14	0.20	0.29
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.85		0.45	0.40	1.20		0.65	0.55
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	59.29	13.86	17.71	27.72	82.31	18.48	25.95	37.88
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.37	0.09	0.11	0.17	0.5	0.11	0.16	0.23
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	14.83	3.47	4.43	6.93	20.58	4.62	6.49	9.47
Прочие машины		ГРН	0.90	0.21	0.27	0.42	1.24	0.28	0.39	0.57
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0009		0.0009		0.0013		0.0013	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.44		0.44		0.65		0.65	
Прочие материалы		ГРН	0.70		0.30	0.40	0.98		0.43	0.55
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.11		0.05	0.06	0.14		0.06	0.08

08-02003 ... 08-02004-3

Ремонт дымососа одностороннего всасывания

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Д-12				Д-13.5			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-02003	08-02003-1	08-02003-2	08-02003-3	08-02004	08-02004-1	08-02004-2	08-02004-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	120.72	26.02	41.44	53.26	131.34	28.94	45.03	57.37
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	119.40	26.02	40.73	52.65	129.90	28.94	44.25	56.71
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	115.52	25.14	35.92	50.86	125.67	27.95	42.94	54.78
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	3.88	0.88	1.21	1.79	4.23	0.99	1.31	1.93
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.70	0.16	0.22	0.32	0.76	0.18	0.23	0.35
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.32		0.71	0.61	1.44		0.78	0.66
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	91.24	20.78	28.43	42.03	99.26	23.1	30.89	45.27
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.57	0.13	0.18	0.26	0.61	0.14	0.19	0.28
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 31,39 (3,2) кН (т)	C203-0305	МАШ-ЧАС	22.82	5.2	7.11	10.51	24.82	5.78	7.72	11.32
Прочие машины		ГРН	1.37	0.31	0.43	0.63	1.49	0.35	0.46	0.68
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0014		0.0014		0.0015		0.0015	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.71		0.71		0.77		0.77	
Прочие материалы		ГРН	1.08		0.47	0.61	1.18		0.52	0.66
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.16		0.07	0.09	0.18		0.08	0.10

08-02005 ... 08-02006-3

Ремонт дымососа одностороннего всасывания

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Д-15.5				Д-18			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-02005	08-02005-1	08-02005-2	08-02005-3	08-02006	08-02006-1	08-02006-2	08-02006-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	141.28	31.81	48.03	61.44	151.26	33.97	52.15	65.14
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	139.76	31.81	47.21	60.74	149.64	33.97	51.27	64.40
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	135.22	30.73	45.81	58.68	143.14	32.43	49.23	61.48
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	4.54	1.08	1.40	2.06	6.50	1.54	2.04	2.92
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.81	0.19	0.25	0.37	0.86	0.20	0.27	0.39
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.52		0.82	0.70	1.62		0.88	0.74
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	106.86	25.4	32.96	48.5	113.03	26.8	35.42	50.81
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.66	0.16	0.2	0.3	0.69	0.16	0.22	0.31
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 31,39 (3,2) кН (т)	C203-0305	МАШ-ЧАС	26.72	6.35	8.24	12.13				
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 49,05 (5) кН (т)	C203-0306	МАШ-ЧАС					28.26	6.7	8.86	12.7
Прочие машины		ГРН	1.60	0.38	0.49	0.73	1.69	0.40	0.53	0.76
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0016		0.0016		0.0018		0.0018	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.82		0.82		0.89		0.89	
Прочие материалы		ГРН	1.25		0.55	0.70	1.33		0.59	0.74
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.19		0.08	0.11	0.20		0.09	0.11

08-02007 ... 08-02007-3

Ремонт дымососа одностороннего всасывания

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Д-20			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-02007	08-02007-1	08-02007-2	08-02007-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	166.73	36.29	57.02	73.42
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	164.93	36.29	56.05	72.59
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	157.76	34.64	53.82	69.30
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	7.17	1.65	2.23	3.29
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.96	0.22	0.30	0.44
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.80		0.97	0.83
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	124.62	28.63	38.72	57.27
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.77	0.18	0.24	0.35
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 49,05 (5) кН (т)	C203-0306	МАШ-ЧАС	31.16	7.16	9.68	14.32
Прочие машины		ГРН	1.87	0.43	0.58	0.86
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0019		0.0019	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.97		0.97	
Прочие материалы		ГРН	1.48		0.65	0.83
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.22		0.10	0.12

08-02007 ... 08-02009-3

Ремонт дымососа двухстороннего всасывания

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Д-18x2				Д-20x2			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-02008	08-02008-1	08-02008-2	08-02008-3	08-02009	08-02009-1	08-02009-2	08-02009-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	242.70	50.74	83.28	108.68	260.99	53.74	92.54	114.71
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	240.09	50.74	81.88	107.47	258.18	53.74	91.00	113.44
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	225.41	47.50	77.30	100.61	242.41	50.31	85.90	106.20
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	14.68	3.24	4.58	6.86	15.77	3.43	5.10	7.24
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.36	0.30	0.42	0.64	1.46	0.32	0.47	0.67
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.61		1.40	1.21	2.81		1.54	1.27
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	178.02	39.26	55.61	83.15	191.15	41.58	61.8	87.77
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	1.09	0.24	0.34	0.51	1.17	0.25	0.38	0.54
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	44.51	9.82	13.9	20.79	47.79	10.4	15.45	21.94
Прочие машины		ГРН	2.67	0.59	0.83	1.25	2.87	0.62	0.93	1.32
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0028		0.0028		0.0031		0.0031	
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.39		1.39		1.55		1.55	
Прочие материалы		ГРН	2.14		0.93	1.21	2.30		1.03	1.27
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.32		0.14	0.18	0.34		0.15	0.19

08-02010 ... 08-02011-3

Ремонт дымососа двухстороннего всасывания

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Д-21.5x2У				Д-25x2-ШБ			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-02010	08-02010-1	08-02010-2	08-02010-3	08-02011	08-02011-1	08-02011-2	08-02011-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	276.19	56.71	98.72	120.76	505.38	86.55	246.78	172.05
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	273.20	56.71	97.07	119.42	499.35	86.55	242.66	170.14
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	256.51	53.09	91.63	111.79	469.38	81.03	229.07	159.28
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	16.69	3.62	5.44	7.63	29.97	5.52	13.59	10.86
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.55	0.34	0.50	0.71	2.77	0.51	1.26	1.00
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.99		1.65	1.34	6.03		4.12	1.91
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	202.19	43.88	65.92	92.39	363.41	66.97	164.8	131.64
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	1.25	0.27	0.41	0.57	2.23	0.41	1.01	0.81
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	50.55	10.97	16.48	23.1	90.85	16.74	41.2	32.91
Прочие машины		ГРН	3.04	0.66	0.99	1.39	5.44	1.00	2.47	1.97
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0033		0.0033		0.0082		0.0082	
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.65		1.65		4.12		4.12	
Прочие материалы		ГРН	2.44		1.10	1.34	4.66		2.75	1.91
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.37		0.17	0.20	0.70		0.71	0.29

08-02012 ... 08-02013-3

Ремонт дымососа одностороннего всасывания

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 10				№ 12			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-02012	08-02012-1	08-02012-2	08-02012-3	08-02013	08-02013-1	08-02013-2	08-02013-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	96.26	28.30	24.70	43.26	101.66	30.24	26.22	45.20
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	95.33	28.30	24.27	42.76	100.69	30.24	25.77	44.68
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	93.28	27.67	23.80	41.81	98.52	29.56	25.27	43.69
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	2.05	0.63	0.47	0.95	2.17	0.68	0.50	0.99
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.57	0.17	0.13	0.27	0.61	0.19	0.14	0.28
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.93		0.43	0.50	0.97		0.45	0.52
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	74.54	22.87	17.12	34.55	78.72	24.43	18.18	36.11
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.46	0.14	0.11	0.21	0.48	0.15	0.11	0.22
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	18.64	5.72	4.28	8.64	19.69	6.11	4.55	9.03
Прочие машины		ГРН	1.12	0.34	0.26	0.52	1.18	0.37	0.27	0.54
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0009		0.0009		0.0009		0.0009	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.43		0.43		0.45		0.45	
Прочие материалы		ГРН	0.79		0.29	0.50	0.82		0.30	0.52
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.12		0.04	0.08	0.13		0.05	0.08

08-02014 ... 08-02015-3

Ремонт дымососа одностороннего всасывания

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 13.5				№ 15.5			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-02014	08-02014-1	08-02014-2	08-02014-3	08-02015	08-02015-1	08-02015-2	08-02015-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	115.95	34.58	29.30	52.07	121.78	35.87	30.01	55.90
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	114.84	34.58	28.79	51.47	120.63	35.87	29.50	55.26
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	111.07	33.41	27.94	49.72	116.66	34.65	28.62	53.39
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	3.77	1.17	0.85	1.75	3.97	1.22	0.88	1.87
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.68	0.21	0.15	0.32	0.72	0.22	0.16	0.34
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.11		0.51	0.60	1.15		0.51	0.64
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	88.8	27.61	20.1	41.09	93.35	28.64	20.59	44.12
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.54	0.17	0.12	0.25	0.58	0.18	0.13	0.27
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 31,39 (3,2) кН (т)	C203-0305	МАШ-ЧАС	22.2	6.9	5.03	10.27	23.34	7.16	5.15	11.03
Прочие машины		ГРН	1.33	0.41	0.30	0.62	1.40	0.43	0.31	0.66
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.001		0.001		0.001		0.001	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.5		0.5		0.51		0.51	
Прочие материалы		ГРН	0.94		0.34	0.60	0.98		0.34	0.64
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.14		0.05	0.09	0.15		0.05	0.10

08-02016 ... 08-02017-3

Ремонт дымососа одностороннего всасывания

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 18				№ 20			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-02016	08-02016-1	08-02016-2	08-02016-3	08-02017	08-02017-1	08-02017-2	08-02017-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	147.00	42.69	34.06	70.25	154.57	45.10	35.89	73.58
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	145.61	42.69	33.47	69.45	153.13	45.10	35.28	72.75
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	139.19	40.75	32.14	66.30	146.38	43.06	33.87	69.45
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	6.42	1.94	1.33	3.15	6.75	2.04	1.41	3.30
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.86	0.26	0.18	0.42	0.90	0.27	0.19	0.44
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.39		0.59	0.80	1.44		0.61	0.83
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	111.59	33.68	23.12	54.79	117.36	35.59	24.37	57.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.69	0.21	0.14	0.34	0.72	0.22	0.15	0.35
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 49,05 (5) кН (т)	C203-0306	МАШ-ЧАС	27.9	8.42	5.78	13.7	29.34	8.9	6.09	14.35
Прочие машины		ГРН	1.68	0.51	0.35	0.82	1.76	0.53	0.37	0.86
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0012		0.0012		0.0012		0.0012	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.58		0.58		0.61		0.61	
Прочие материалы		ГРН	1.19		0.39	0.80	1.24		0.41	0.83
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.18		0.06	0.12	0.18		0.06	0.12

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. В разделе приведены СНиР на ремонт вентиляторов:
 - осевых (МЦ; ОВМ; ОВА; ВДТ; 06-300; 06-320; КЦ4-84);
 - центробежных с ременной передачей (Ц4-70н; ВРС; ВРН; ВР; Ц9-55; Ц9-57; ЦП7-40; Цб-46; "Сирокко"; КЦ4-84);
 - центробежных, расположенных на одной оси с электродвигателем (ВВД; ВД; ВДН; ЦВА; Ц4-70; ЭВР; Ц13-50; СТД-57; Ц9-55; Ц9-57; Цб-45; ВЦ-284; СВЦ-17; ВГ-70; 1ВГ-47; 2ВГ-47; ВМ; ВГД).
2. При ремонте осевых вентиляторов типа МЦ; ОВМ; ОВА и ВДТ (СНиР 08-03001...08-03006), находящихся на одном валу с электродвигателем, ко всем составляющим СНиР для соответствующего вентилятора применять коэффициент 0.7.
3. Составы работ для СНиР раздела:
 - СНиР 08-03001...08-03006: снять ограждение вентилятора. Открепить и снять вентилятор с фундамента. Спрессовать рабочее колесо с вала. Открепить и снять крышки подшипников, крышку корпуса вентилятора. Спрессовать подшипники с шейки вала и снять внутреннюю крышку подшипника. Очистить, промыть и протереть детали; произвести дефектовку деталей, дефектные заменить. Выправить погнутые лопасти крыльчатки. Отбалансировать рабочее колесо. Смазать внутреннюю крышку и подшипник, надеть крышку на шейку вала и напрессовать подшипники. Установить и закрепить крышку корпуса вентилятора и крышку подшипников. Напрессовать рабочее колесо на вал и закрепить стопорным болтом. Установить вентилятор на фундамент, отцентровать и закрепить. Установить ограждение вентилятора. Испытать вентилятор и сдать в эксплуатацию.
 - СНиР 08-03007...08-03012: открепить и снять приемную сетку. Отсоединить и снять патрубок, диффузор. Спрессовать рабочее колесо с вала, снять шпонку. Открепить и снять электродвигатель и кожух вентилятора. Очистить, промыть, протереть и произвести дефектовку деталей, дефектные заменить. Выправить погнутые лопасти рабочего колеса и отбалансировать колесо. Установить и закрепить кожух вентилятора и электродвигатель. Напрессовать рабочее колесо на вал и установить шпонку. Установить и закрепить диффузор, патрубок, приемную сетку. Испытать вентилятор и сдать в эксплуатацию.
 - СНиР 08-03013...08-03019: отсоединить и снять приемную сетку. Отсоединить отвод от корпуса вентилятора и вытяжной трубы. Отсоединить и снять электродвигатель, спрессовать рабочее колесо. Очистить, промыть, протереть и произвести дефектовку деталей, дефектные заменить. Отбалансировать рабочее колесо. Напрессовать рабочее колесо на вал. Установить и закрепить электродвигатель. Установить отвод к корпусу вентилятора и вытяжной трубе. Установить приемную сетку. Испытать вентилятор и сдать в эксплуатацию.
 - СНиР 08-03020...08-03033; СНИР 08-03035...08-03055: открепить и снять ограждение, ремни, электродвигатель, диффузор и патрубки воздуховода. Спрессовать рабочее колесо с вала. Снять крышку подшипника, вал с подшипниками и шкивом. Выпрессовать шкив, снять шпонку, спрессовать с вала подшипники. Прочистить, промыть детали вентилятора, дефектные заменить. Выправить погнутые лопасти вентилятора. Отбалансировать рабочее колесо. Запрессовать подшипники на вал, шкив на вал, установить шпонку. Установить вал со шкивом и подшипниками, крышки подшипников. Напрессовать рабочее колесо на вал. Установить диффузор, патрубки воздуховода, электродвигатель, ремни, ограждение. Опробовать вентилятор и сдать в эксплуатацию.
 - СНиР 08-03034: открепить и снять ограждение привода и ремни, электродвигатель, диффузор и патрубки воздуховода. Спрессовать рабочее колесо с вала. Снять крышки подшипников, вал с подшипниками и шкивом. Спрессовать с вала шкив и подшипники. Открепить и снять кожух вентилятора. Прочистить, промыть и протереть детали вентилятора, дефектные заменить. Выправить погнутые лопасти вентилятора. Отбалансировать рабочее колесо. Установить и закрепить кожух вентилятора. Напрессовать на вал подшипники и шкив, закрепить. Установить вал с подшипниками и шкивом. Установить и закрепить крышки подшипников, диффузор, патрубки воздуховода, электродвигатель. Установить ремни. Установить и закрепить ограждение. Опробовать вентилятор и сдать в эксплуатацию.
 - СНиР 08-03056. . .08-03071: открепить и снять ограждение, разобрать полумуфту. Снять (развернуть) электродвигатель. Открепить и снять патрубки воздуховода, верхнюю часть кожуха, крышки подшипников, вал. Спрессовать с вала полумуфту, подшипники и рабочее колесо. Открепить и снять нижнюю часть кожуха. Очистить, промыть, протереть и забраковать детали вентилятора, дефектные заменить, Зачистить шпоночную канавку. Выправить погнутые лопасти рабочего колеса. Отбалансировать рабочее колесо. Установить нижнюю часть кожуха. Напрессовать на вал рабочее колесо, подшипники, полумуфту. Установить вал, крышки подшипников, верхнюю часть кожуха, патрубки, электродвигатель. Собрать полумуфту. Установить ограждение. Опробовать вентилятор и сдать в эксплуатацию.
 - СНиР 08-03072...08-03075: открепить и снять ограждение, разобрать полумуфту. Открепить и снять электродвигатель, редуктор, патрубок, направляющий аппарат, сальниковое уплотнение. Снять улитку, термометры. Слить масло и вывернуть пробку. Спрессовать полумуфту. Снять крышку уплотнения, крышку вентилятора и крышку корпуса ходовой части. Разобрать маслоуказатель. Снять крыльчатку рабочего колеса. Выпрессовать ступицу, спрессовать подшипники, снять вал. Очистить, промыть, протереть и забраковать детали вентилятора, дефектные заменить.

Выправить погнутые лопасти крыльчатки. Установить вал. Напрессовать подшипники, запрессовать ступицу. Установить крыльчатку рабочего колеса. Отбалансировать рабочее колесо. Установить маслоуказатель, крышку корпуса ходовой части, крышку вентилятора и крышку уплотнения. Напрессовать полумуфту. Залить масло, ввернуть пробку. Установить термометры, улитку, сальниковое уплотнение. Установить и закрепить направляющий аппарат, патрубков, редуктор и электродвигатель. Собрать полумуфту, установить ограждения. Испытать вентилятор и сдать в эксплуатацию.

СНиР 08-03076...08-03082; СНиР 08-03101...08-03103; СНиР 08-03106...08-03108: открепить и снять ограждение муфты, разъединить полумуфты. Спрессовать полумуфту с вала, выбить пальцы полумуфты. Открепить и снять диффузор, патрубок воздуховода, крышки подшипников. Спрессовать с вала подшипники, открепить и снять крышку улитки, спрессовать рабочее колесо с вала. Очистить, промыть, протереть и разбраковать детали вентилятора, дефектные заменить. Выправить погнутые лопасти рабочего колеса. Отбалансировать рабочее колесо. Напрессовать на подшипники. Уложить вал в корпус подшипника, набить тавотом, закрыть крышками и закрепить. Напрессовать рабочее колесо на вал и закрепить. Установить и закрепить крышку улитки. Напрессовать полумуфту на вал и закрепить. Соединить полумуфту. Установить и закрепить диффузор и патрубок воздуховода. Отцентровать вентилятор с электродвигателем. Установить и закрепить ограждение муфты привода. Испытать и сдать вентилятор в эксплуатацию.

СНиР 08-03083 ... 08-03092: открепить и снять патрубки, диффузор. Спрессовать рабочее колесо с вала. Открепить и снять кожух вентилятора и электродвигатель. Очистить, промыть, протереть и разбраковать детали вентилятора, дефектные заменить. Выправить погнутые лопасти вентилятора. Отбалансировать рабочее колесо. Установить и закрепить электродвигатель и кожух вентилятора. Напрессовать рабочее колесо на вал. Установить и закрепить диффузор, патрубки. Опробовать вентилятор и сдать в эксплуатацию.

СНиР 08-03093...08-03096: открепить и снять ограждения муфты. Разъединить полумуфты. Открепить и снять электродвигатель, патрубок воздуховода и диффузор. Спрессовать полумуфту и рабочее колесо с вала. Открепить и снять крышки подшипников. Выпрессовать вал из гнезд, спрессовать подшипник с вала и выпрессовать второй подшипник из корпуса. Очистить, промыть, протереть и разбраковать детали вентилятора, дефектные заменить. Выправить погнутые лопасти вентилятора. Отбалансировать рабочее колесо. Вставить подшипник в корпус, надеть на вал крышку подшипника, запрессовать вал в подшипник, надеть на второй конец вала подшипник и запрессовать его в корпус, набить подшипники тавотом и закрепить крышками. Напрессовать рабочее колесо и полумуфту на вал вентилятора и закрепить шпонкой. Установить и закрепить диффузор, патрубок воздуховода, электродвигатель. Соединить полумуфты. Опробовать вентилятор и сдать в эксплуатацию.

СНиР 08-03097...08-03098: открепить и снять патрубки воздуховода и диффузор. Спрессовать рабочее колесо с вала. Открепить и снять кожух вентилятора. Очистить, промыть, протереть и разбраковать детали вентилятора, дефектные заменить. Выправить погнутые лопасти вентилятора. Отбалансировать рабочее колесо. Установить и закрепить кожух вентилятора. Напрессовать рабочее колесо на вал вентилятора. Установить и закрепить диффузор, патрубки воздуховода. Опробовать вентилятор и сдать в эксплуатацию.

СНиР 08-03099...08-03100: открепить и снять ограждение. Разобрать полумуфты. Открепить и снять электродвигатель, патрубок воздуховода и диффузор. Спрессовать рабочее колесо с вала. Открепить и снять крышки подшипников. Снять вал с подшипниками и полумуфтой. Спрессовать полумуфту и подшипники с вала. Открепить и снять кожух вентилятора. Очистить, промыть, протереть и разбраковать детали вентилятора, дефектные заменить. Выправить погнутые лопасти вентилятора. Отбалансировать рабочее колесо. Установить и закрепить кожух вентилятора. Напрессовать подшипники и полумуфту на вал. Установить вал с подшипниками и полумуфтой. Установить и закрепить крышки подшипников. Напрессовать рабочее колесо на вал вентилятора. Установить и закрепить диффузор, патрубки воздуховода, электродвигатель. Отцентровать полумуфты. Собрать полумуфты. Установить и закрепить ограждение. Опробовать вентилятор и сдать в эксплуатацию.

СНиР 08-03104...08-03105: открепить и снять патрубки, диффузор. Спрессовать рабочее колесо с вала. Открепить и снять электродвигатель и кожух вентилятора. Очистить, промыть, протереть и разбраковать детали вентилятора, дефектные заменить. Установить и закрепить кожух вентилятора и электродвигатель. Напрессовать рабочее колесо на вал. Установить и закрепить диффузор и патрубки. Опробовать вентилятор и сдать в эксплуатацию.

СНиР 08-03109: открепить и снять ограждение полумуфты. Разъединить полумуфты. Открепить и снять электродвигатель. Спрессовать полумуфту с вала. Разобрать систему водяного охлаждения. Открепить и снять боковые и верхнюю крышки подшипников, крышку улитки. Открепить стопорную гайку и спрессовать с вала рабочее колесо. Открепить и снять корпус подшипника. Спрессовать подшипники с вала. Спрессовать лабиринтовые уплотнения. Очистить, промыть, протереть и произвести дефектовку деталей, дефектные заменить. Отшлифовать шейку вала. Изготовить прокладки. Отбалансировать рабочее колесо. Напрессовать подшипники на вал, установить лабиринтовые уплотнения и закрепить. Установить вал в корпус подшипников, верхние крышки подшипников и закрепить. Напрессовать полумуфту на вал. Уложить вал в корпус вентилятора и закрепить. Установить и закрепить крышку улитки. Установить электродвигатель, отцентровать с валом вентилятора и закрепить. Соединить полумуфты. Собрать систему водяного охлаждения. Установить и закрепить ограждение муфты. Ввернуть масленку. Испытать вентилятор и сдать в эксплуатацию;

СНиР 08-03110: открепить и снять ограждение муфты. Разъединить полумуфты. Открепить и снять электродвигатель. Спрессовать полумуфту с вала. Открепить и снять крышку улитки. Спрессовать рабочее колесо с вала. Открепить и снять боковые крышки лабиринтов, верхние крышки подшипников, крышку бугелей, бугели и корпус подшипников. Выбить шплинты, снять лабиринтовые уплотнения, распорные кольца, спрессовать подшипники. Очистить, промыть, протереть и произвести дефектовку деталей, дефектные заменить. Изготовить и установить прокладки. Отбалансировать рабочее колесо. Напрессовать подшипники на вал, установить распорные кольца,

лабиринтовые уплотнения и закрепить. Набить подшипники тавотом, установить и закрепить крышки и корпуса подшипников. Установить крышку бугелей и соединить их с корпусом подшипников. Напрессовать полумуфту на вал вентилятора и закрепить шпонкой. Установить вал на раму вентилятора, отцентровать и закрепить. Напрессовать рабочее колесо на вал. Установить и закрепить крышку улитки. Установить электродвигатель, отцентровать с валом и закрепить. Установить и закрепить ограждение. Испытать вентилятор и сдать в эксплуатацию;

СНиР 08-03111: перекрыть секцию. Открепить вентилятор от рамы. Отсоединить водяное охлаждение. Снять вентилятор с градирни и установить на подставки. Открепить фланец на валу электродвигателя. Спрессовать ступицу с лопастями и установить на подставки. Открепить верхнюю крышку электродвигателя и крышку подшипника. Выпрессовать верхние (роликовые) подшипники. Снять стопорное и опорное кольца. Отвернуть стопор и выпрессовать гайку. Выпрессовать шариковый подшипник. Спрессовать нижний шариковый подшипник. Разъединить сальниковую крышку. Вынуть маслоотражательное кольцо. Выпрессовать корпус подшипника. Разъединить нижнюю крышку подшипника. Очистить, промыть, протереть и произвести дефектовку деталей, дефектные заменить. Отбалансировать крестовину в сборе с лопастями. Заменить обшивку диффузора. Зачистить вал. Установить и закрепить нижнюю крышку подшипника. Напрессовать нижний шариковый подшипник, набить смазку. Установить ротор в статор. Установить и закрепить крышку электродвигателя. Закрепить сальниковую крышку. Напрессовать корпус подшипника. Установить маслоотражательное кольцо. Напрессовать шариковые подшипники. Закрепить гайку корпуса подшипника. Установить опорное и стопорное кольца. Напрессовать роликовые подшипники. Закрепить верхнюю крышку подшипника. Поднять и установить ступицу с лопастями на вентилятор. Напрессовать ступицу. Установить вентилятор на градирню, отцентровать и закрепить. Подвести водяное охлаждение. Установить угол атаки лопастей вентилятора. Испытать вентилятор и сдать в эксплуатацию;

СНиР 08-03112: снять верхний и нижний кожухи крестовины. Отсоединить и снять лопасти вентилятора. Снять крестовину с вала. Отсоединить вентилятор от электродвигателя и снять 2 мягких соединения и опоры сферического центра. Открепить и снять крышку редуктора и смотровой люк. Разъединить и снять хвостовик. Вынуть валы из редуктора. Снять сетку редуктора, слить масло. Разобрать вал рабочего колеса, промежуточный вал, маслонасос, хвостовик. Очистить, промыть, протереть и произвести дефектовку деталей, дефектные заменить. Изготовить и установить прокладку под крышку редуктора. Выправить промежуточный вал. Изготовить промежуточную шпонку и подогнать шестерни по валу. Собрать промежуточный вал, вал рабочего колеса, хвостовик, отрегулировать зазор подшипников. Собрать маслонасос. Установить сетку в редуктор, залить масло. Установить вертикальные валы в редуктор. Подсоединить хвостовик, отрегулировать зазор между зубьями и шестерней. Установить и закрепить крышку редуктора и смотровой люк. Присоединить вентилятор к электродвигателю и редуктору с установкой мягких соединений и опоры сферического центра. Установить крестовину на вал и закрепить. Установить и закрепить лопасти вентилятора, верхний и нижний кожухи крестовины. Отцентровать вентилятор с электродвигателем. Испытать вентилятор и сдать в эксплуатацию;

СНиР 08-03113: отсоединить и снять сухарики и лопасти вентилятора. Спрессовать и снять крестовину. Отсоединить и снять крышку редуктора, крышки полумуфты, оградительный щит полумуфты. Освободить промежуточный вал с полумуфты сцепления и снять. Открепить гайку и снять полумуфту. Отвернуть болты крепления вала промежуточной шестерни и на крышке подшипника передаточного вала, снять крышку и кольцо. Спрессовать корпус подшипника с корпуса редуктора и снять вместе с передаточным валом. Отвернуть болты на фильтрующей сетке и снять сетку. Очистить, промыть, протереть и произвести дефектовку деталей, дефектные Заменить. Установить и Закрепить фильтрующую сетку. Установить и закрепить вал рабочего колеса, вал промежуточной шестерни, крышку подшипника вала промежуточной шестерни. Запрессовать корпус подшипника с передаточным валом в корпус редуктора. Установить и Закрепить кольца и крышки корпуса подшипника передаточного вала. Установить полумуфту, завернуть контргайкой и закрепить. Установить и закрепить крышку редуктора, крестовину, лопасти и сухарики. Испытать вентилятор и сдать в эксплуатацию;

СНиР 08-03114...08-03119: открепить и снять ограждение. Разъединить муфту. Снять электродвигатель. Открепить и снять патрубки воздуховода, крышки подшипников, вал. Спрессовать с вала полумуфту, подшипники и рабочее колесо. Очистить, промыть, протереть и разбраковать детали вентилятора, дефектные Заменить. Отбалансировать рабочее колесо. Напрессовать на вал рабочее колесо, подшипники, полумуфту. Установить вал, крышки подшипников, патрубки, электродвигатель. Соединить муфту. Установить ограждение. Опробовать вентилятор и сдать в эксплуатацию.

СНиР 08-03120...08-03124: открепить и снять трубопроводы, улитку, рабочее колесо, трубопровод нагнетания, щиток. Разобрать сальниковую камеру. Снять ограждения полумуфты. Вывернуть термометр. Открепить и снять крышки картера. Слить масло из картера. Снять вал. Открепить и снять полумуфту, крышки подшипников, сальниковую крышку, выпрессовать подшипники. Снять холодильник, разобрать вентиль, открепить и снять смотровое окно. Очистить, промыть, протереть и провести дефектовку деталей, дефектные заменить. Зачистить шпоночные канавки, отбалансировать рабочее колесо. Установить смотровое окно, собрать и спрессовать вентиль, установить холодильник. Запрессовать подшипники. Установить и закрепить крышки холодильника, полумуфту, вал. Залить масло в картер. Установить и закрепить крышки картера. Ввернуть термометр. Установить и закрепить ограждение полумуфты. Собрать сальниковую камеру, установить и Закрепить. Установить и закрепить щиток, трубопровод нагнетания, рабочее колесо, улитку, трубопроводы. Испытать вентилятор и сдать в эксплуатацию;

СНиР 08-03125...08-03127: отсоединить вентилятор от воздуховода, снять ограждение муфты, разъединить муфту. Снять электродвигатель с рамы, приемный патрубок с сеткой, направляющий аппарат. Отсоединить систему водяного охлаждения от корпусов подшипников. Демонтировать съемный сектор улитки. Снять крышку корпуса подшипников. Вынуть вал в сборе с рабочим колесом, малой крыльчаткой и подшипниками. Снять малую крыльчатку, рабочее колесо с вала, спрессовать подшипники с вала. Очистить, промыть, протереть детали, дефектные заменить. Заменить лопасти рабочего колеса, масло в картере ходовой части, прокладки, сальники. Отремонтировать улитку.

Напрессовать на вал подшипники, рабочее колесо, установить малую крыльчатку. Отбалансировать рабочее колесо. Установить вал в сборе с подшипниками, рабочим колесом и малой крыльчаткой. Установить крышку корпуса подшипников, съемный сектор улитки. Присоединить систему водяного охлаждения к корпусам подшипников. Установить направляющий аппарат, приемный патрубок с сеткой и электродвигатель на раму. Соединить муфту. Установить ограждение муфты. Присоединить вентилятор к воздуховоду, испытать и сдать в эксплуатацию.

ПОДРАЗДЕЛ 3.1. Осевые вентиляторы

О8-03001 ... О8-03002-3

Ремонт осевого вентилятора ЦАГИ типа МЦ; ОВМ; ОВА; ВДТ

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 3, № 4				№ 5, № 6			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03001	О8-03001-1	О8-03001-2	О8-03001-3	О8-03002	О8-03002-1	О8-03002-2	О8-03002-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	23.40	4.54	7.71	11.15	28.81	5.13	9.68	14.05
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	23.13	4.54	7.57	11.02	28.47	5.08	9.50	13.89
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	22.55	4.43	7.38	10.74	27.75	4.95	9.27	13.53
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.58	0.11	0.19	0.28	0.72	0.13	0.23	0.36
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.15	0.03	0.05	0.07	0.18	0.03	0.06	0.09
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.27		0.14	0.13	0.34	0.05	0.18	0.16
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	18.46	3.66	5.92	8.88	22.71	4.09	7.44	11.18
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.11	0.02	0.04	0.05	0.14	0.02	0.05	0.07
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	6.15	1.22	1.97	2.96	7.57	1.36	2.48	3.73
Прочие машины		ГРН	0.27	0.05	0.09	0.13	0.34	0.06	0.11	0.17
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0003		0.0003		0.0004		0.0004	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.15		0.15		0.19		0.19	
Прочие материалы		ГРН	0.22		0.09	0.13	0.27		0.11	0.16
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03		0.01	0.02	0.04		0.02	0.02

О8-03003 ... О8-03004-3

Ремонт осевого вентилятора ЦАГИ типа МЦ; ОВМ; ОВА; ВДТ

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 7				№ 8			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03003	О8-03003-1	О8-03003-2	О8-03003-3	О8-03004	О8-03004-1	О8-03004-2	О8-03004-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	32.12	6.19	10.62	15.37	37.10	7.05	12.30	17.82
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	31.75	6.13	10.43	15.19	36.66	6.98	12.07	17.61
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	30.96	5.98	10.17	14.81	35.74	6.81	11.77	17.16
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.79	0.15	0.26	0.38	0.92	0.17	0.30	0.45
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.19	0.04	0.06	0.09	0.22	0.04	0.07	0.11
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.37	0.06	0.19	0.18	0.44	0.07	0.23	0.21
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	25.34	4.94	8.16	12.24	29.26	5.63	9.45	14.18
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.15	0.03	0.05	0.07	0.18	0.03	0.06	0.09
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	8.45	1.65	2.72	4.08	9.76	1.88	3.15	4.73
Прочие машины		ГРН	0.37	0.07	0.12	0.18	0.43	0.08	0.14	0.21
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004		0.0005		0.0005	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.2		0.2		0.24		0.24	
Прочие материалы		ГРН	0.30		0.12	0.18	0.35		0.14	0.21
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03	0.05		0.02	0.03

О8-03005 ... О8-03006-3

Ремонт осевого вентилятора ЦАГИ типа МЦ; ОВМ; ОВА; ВДТ

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 10				№ 12			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03005	О8-03005-1	О8-03005-2	О8-03005-3	О8-03006	О8-03006-1	О8-03006-2	О8-03006-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	40.39	7.67	13.39	19.40	50.10	9.37	16.66	24.16
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	39.93	7.60	13.15	19.18	49.53	9.28	16.37	23.88
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	38.93	7.41	12.83	18.69	48.29	9.05	15.97	23.27
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.00	0.19	0.32	0.49	1.24	0.23	0.40	0.61
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.25	0.05	0.08	0.12	0.31	0.06	0.10	0.15
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.46	0.07	0.24	0.22	0.57	0.09	0.29	0.28
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	31.87	6.12	10.3	15.45	39.53	7.48	12.82	19.23
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.19	0.04	0.06	0.09	0.25	0.05	0.08	0.12
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	С203-0303	МАШ-ЧАС	10.62	2.04	3.43	5.15	13.17	2.49	4.27	6.41
Прочие машины		ГРН	0.47	0.09	0.15	0.23	0.59	0.11	0.19	0.29
Бензин авиационный Б-70	С111-0069	Т	0.0005		0.0005		0.0006		0.0006	
Ветошь	С1610-1057	КГ	0.26		0.26		0.32		0.32	
Прочие материалы		ГРН	0.37		0.15	0.22	0.47		0.19	0.28
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03	0.07		0.03	0.04

О8-03007 ... О8-03008-3

Ремонт осевого вентилятора серий 06-300

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 4				№ 5			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03007	О8-03007-1	О8-03007-2	О8-03007-3	О8-03008	О8-03008-1	О8-03008-2	О8-03008-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	12.16	2.37	5.81	4.02	13.93	2.51	7.20	4.27
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	12.00	2.33	5.70	3.97	13.75	2.46	7.07	4.22
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	11.70	2.27	5.56	3.87	13.41	2.40	6.90	4.11
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.30	0.06	0.14	0.10	0.34	0.06	0.17	0.11
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.09	0.02	0.04	0.03	0.09	0.02	0.04	0.03
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.16	0.04	0.11	0.05	0.18	0.05	0.13	0.05
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	9.54	1.88	4.46	3.2	10.92	1.98	5.54	3.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.06	0.01	0.03	0.02	0.06	0.01	0.03	0.02
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	С203-0303	МАШ-ЧАС	3.19	0.63	1.49	1.07	3.64	0.66	1.85	1.13
Прочие машины		ГРН	0.15	0.03	0.07	0.05	0.16	0.03	0.08	0.05
Бензин авиационный Б-70	С111-0069	Т	0.0002		0.0002		0.0003		0.0003	
Ветошь	С1610-1057	КГ	0.11		0.11		0.14		0.14	
Прочие материалы		ГРН	0.12		0.07	0.05	0.13		0.08	0.05
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01

08-03009 ... 08-03010-3

Ремонт осевого вентилятора серий 06-300

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 6.3				№ 8			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03009	08-03009-1	08-03009-2	08-03009-3	08-03010	08-03010-1	08-03010-2	08-03010-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	14.98	2.73	7.78	4.52	18.53	3.91	9.31	5.37
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	14.79	2.68	7.64	4.47	18.29	3.85	9.13	5.31
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	14.42	2.61	7.45	4.36	17.83	3.75	8.90	5.18
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.37	0.07	0.19	0.11	0.46	0.10	0.23	0.13
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.10	0.02	0.05	0.03	0.12	0.03	0.06	0.03
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.19	0.05	0.14	0.05	0.24	0.06	0.18	0.06
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	11.74	2.16	5.98	3.6	14.52	3.1	7.14	4.28
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.07	0.01	0.04	0.02	0.09	0.02	0.05	0.02
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	3.91	0.72	1.99	1.2	4.84	1.03	2.38	1.43
Прочие машины		ГРН	0.17	0.03	0.09	0.05	0.22	0.05	0.11	0.06
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0003		0.0003		0.0004		0.0004	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.15		0.15		0.18		0.18	
Прочие материалы		ГРН	0.14		0.09	0.05	0.17		0.11	0.06
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02		0.01	0.01	0.03		0.02	0.01

08-03011 ... 08-03012-3

Ремонт осевого вентилятора серий 06-300

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 10				№ 12.5			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03011	08-03011-1	08-03011-2	08-03011-3	08-03012	08-03012-1	08-03012-2	08-03012-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	22.27	4.74	11.39	6.22	28.97	6.80	14.72	7.52
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	22.00	4.66	11.19	6.15	28.62	6.73	14.46	7.43
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	21.45	4.54	10.91	6.00	27.90	6.56	14.10	7.24
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.55	0.12	0.28	0.15	0.72	0.17	0.36	0.19
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.14	0.03	0.07	0.04	0.18	0.04	0.09	0.05
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.27	0.08	0.20	0.07	0.35	0.07	0.26	0.09
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	17.47	3.75	8.76	4.96	22.72	5.42	11.32	5.98
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.1	0.02	0.05	0.03	0.14	0.03	0.07	0.04
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	5.82	1.25	2.92	1.65	7.57	1.81	3.77	1.99
Прочие машины		ГРН	0.26	0.06	0.13	0.07	0.34	0.08	0.17	0.09
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004		0.0006		0.0006	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.22		0.22		0.28		0.28	
Прочие материалы		ГРН	0.20		0.13	0.07	0.26		0.17	0.09
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03		0.02	0.01	0.04		0.03	0.01

08-03013 ... 08-03014-3

Ремонт осевого вентилятора серий 06-320

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 4				№ 5			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03013	08-03013-1	08-03013-2	08-03013-3	08-03014	08-03014-1	08-03014-2	08-03014-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	8.08	1.87	2.53	3.77	9.33	2.59	2.80	3.99
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	7.99	1.78	2.48	3.73	9.23	2.54	2.75	3.94
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	7.79	1.74	2.42	3.63	9.00	2.48	2.68	3.84
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.20	0.04	0.06	0.10	0.23	0.06	0.07	0.10
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.06	0.01	0.02	0.03	0.07	0.02	0.02	0.03
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.09	0.09	0.05	0.04	0.10	0.05	0.05	0.05
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	6.38	1.44	1.94	3	7.37	2.05	2.15	3.17
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.04	0.01	0.01	0.02	0.04	0.01	0.01	0.02
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	2.13	0.48	0.65	1	2.46	0.68	0.72	1.06
Прочие машины		ГРН	0.10	0.02	0.03	0.05	0.11	0.03	0.03	0.05
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0001		0.0001		0.0001		0.0001	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.05		0.05		0.05		0.05	
Прочие материалы		ГРН	0.07		0.03	0.04	0.08		0.03	0.05
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01		0.00	0.01	0.01		0.00	0.01

08-03015 ... 08-03016-3

Ремонт осевого вентилятора серий 06-320

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 6				№ 7			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03015	08-03015-1	08-03015-2	08-03015-3	08-03016	08-03016-1	08-03016-2	08-03016-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	16.19	4.46	4.87	6.93	18.26	5.05	5.41	7.88
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	16.02	4.39	4.78	6.85	18.07	4.97	5.31	7.79
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	15.62	4.28	4.66	6.68	17.62	4.84	5.18	7.60
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.40	0.11	0.12	0.17	0.45	0.13	0.13	0.19
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.10	0.03	0.03	0.04	0.11	0.03	0.03	0.05
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.17	0.07	0.09	0.08	0.19	0.08	0.10	0.09
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	12.8	3.54	3.74	5.52	14.44	4	4.16	6.28
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.07	0.02	0.02	0.03	0.08	0.02	0.02	0.04
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	4.27	1.18	1.25	1.84	4.81	1.33	1.39	2.09
Прочие машины		ГРН	0.19	0.05	0.06	0.08	0.21	0.06	0.06	0.09
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0002		0.0002		0.0002		0.0002	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.09		0.09		0.1		0.1	
Прочие материалы		ГРН	0.14		0.06	0.08	0.15		0.06	0.09
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01

08-03017 ... 08-03018-3

Ремонт осевого вентилятора серий 06-320

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 8				№ 10			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03017	08-03017-1	08-03017-2	08-03017-3	08-03018	08-03018-1	08-03018-2	08-03018-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	22.33	5.89	6.24	10.30	26.68	6.92	7.76	12.10
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	22.10	5.79	6.13	10.18	26.40	6.82	7.62	11.96
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	21.54	5.64	5.98	9.92	25.74	6.65	7.43	11.66
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.56	0.15	0.15	0.26	0.66	0.17	0.19	0.30
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.14	0.04	0.04	0.06	0.16	0.04	0.05	0.07
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.23	0.10	0.11	0.12	0.28	0.10	0.14	0.14
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	17.66	4.66	4.8	8.2	21.1	5.5	5.96	9.64
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.11	0.03	0.03	0.05	0.13	0.03	0.04	0.06
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	5.88	1.55	1.6	2.73	7.03	1.83	1.99	3.21
Прочие машины		ГРН	0.26	0.07	0.07	0.12	0.31	0.08	0.09	0.14
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0002		0.0002		0.0003		0.0003	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.12		0.12		0.15		0.15	
Прочие материалы		ГРН	0.19		0.07	0.12	0.23		0.09	0.14
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03		0.01	0.02	0.03		0.01	0.02

08-03019 ... 08-03019-3

Ремонт осевого вентилятора серий 06-320

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 12			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03019	08-03019-1	08-03019-2	08-03019-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	40.20	10.19	11.52	18.59
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	39.79	10.09	11.32	18.38
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	38.78	9.83	11.04	17.91
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.01	0.26	0.28	0.47
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.24	0.06	0.07	0.11
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.41	0.10	0.20	0.21
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	31.78	8.12	8.86	14.8
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.19	0.05	0.05	0.09
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	10.59	2.71	2.95	4.93
Прочие машины		ГРН	0.47	0.12	0.13	0.22
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.22		0.22	
Прочие материалы		ГРН	0.34		0.13	0.21
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03

08-03020 ... 08-03021-3

Ремонт крышного вентилятора типа КЦ4-84

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 8				№ 10			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03020	08-03020-1	08-03020-2	08-03020-3	08-03021	08-03021-1	08-03021-2	08-03021-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	55.16	12.70	14.69	27.86	70.31	15.58	19.43	35.40
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	54.58	12.61	14.43	27.54	69.56	15.48	19.09	34.99
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	53.20	12.29	14.07	26.84	67.80	15.08	18.62	34.10
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.38	0.32	0.36	0.70	1.76	0.40	0.47	0.89
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.34	0.08	0.09	0.17	0.42	0.10	0.11	0.21
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.58	0.09	0.26	0.32	0.75	0.10	0.34	0.41
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	43.63	10.16	11.29	22.18	55.58	12.46	14.94	28.18
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.27	0.06	0.07	0.14	0.34	0.08	0.09	0.17
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	14.54	3.39	3.76	7.39	18.52	4.15	4.98	9.39
Прочие машины		ГРН	0.65	0.15	0.17	0.33	0.83	0.19	0.22	0.42
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0006		0.0006		0.0007		0.0007	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.28		0.28		0.37		0.37	
Прочие материалы		ГРН	0.49		0.17	0.32	0.63		0.22	0.41
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.08		0.03	0.05	0.09		0.03	0.06

08-03022 ... 08-03022-3

Ремонт крышного вентилятора типа КЦ4-84

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 12			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03022	08-03022-1	08-03022-2	08-03022-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	89.98	20.76	24.67	44.67
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	89.03	20.64	24.24	44.15
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	86.78	20.11	23.64	43.03
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	2.25	0.53	0.60	1.12
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.54	0.13	0.14	0.27
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.95	0.12	0.43	0.52
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	71.15	16.62	18.97	35.56
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.43	0.1	0.11	0.22
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	23.71	5.54	6.32	11.85
Прочие машины		ГРН	1.06	0.25	0.28	0.53
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0009		0.0009	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.47		0.47	
Прочие материалы		ГРН	0.80		0.28	0.52
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.12		0.04	0.08

ПОДРАЗДЕЛ 3.2. Вентиляторы центробежные с ременной передачей

08-03023 ... 08-03024-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц4-70 (исполнение б)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 8				№ 10			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03023	08-03023-1	08-03023-2	08-03023-3	08-03024	08-03024-1	08-03024-2	08-03024-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	54.06	9.55	17.33	27.27	68.42	11.56	22.34	34.61
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	53.43	9.46	17.02	26.95	67.62	11.47	21.94	34.21
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	52.08	9.22	16.60	26.26	65.91	11.18	21.39	33.34
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.35	0.24	0.42	0.69	1.71	0.29	0.55	0.87
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.33	0.06	0.10	0.17	0.41	0.07	0.13	0.21
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.63	0.09	0.31	0.32	0.80	0.09	0.40	0.40
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	42.64	7.62	13.32	21.7	53.96	9.24	17.17	27.55
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.27	0.05	0.08	0.14	0.34	0.06	0.11	0.17
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	14.21	2.54	4.44	7.23	17.98	3.08	5.72	9.18
Прочие машины		ГРН	0.64	0.11	0.20	0.33	0.81	0.14	0.26	0.41
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0007		0.0007		0.0009		0.0009	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.33		0.33		0.43		0.43	
Прочие материалы		ГРН	0.52		0.20	0.32	0.66		0.26	0.40
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.08		0.03	0.05	0.10		0.04	0.06

08-03025 ... 08-03026-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц4-70 (исполнение б)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 12				№ 16			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03025	08-03025-1	08-03025-2	08-03025-3	08-03026	08-03026-1	08-03026-2	08-03026-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	97.36	17.00	31.14	49.31	124.41	21.89	38.78	63.83
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	96.23	16.91	30.58	48.74	122.97	21.80	38.08	63.09
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	93.80	16.48	29.82	47.50	119.86	21.25	37.13	61.48
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	2.43	0.43	0.76	1.24	3.11	0.55	0.95	1.61
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.58	0.10	0.18	0.30	0.75	0.13	0.23	0.39
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.13	0.09	0.56	0.57	1.44	0.09	0.70	0.74
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	76.81	13.62	23.93	39.26	98.17	17.56	29.8	50.81
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.47	0.08	0.15	0.24	0.6	0.11	0.18	0.31
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	25.61	4.54	7.98	13.09	32.72	5.85	9.93	16.94
Прочие машины		ГРН	1.15	0.20	0.36	0.59	1.47	0.26	0.45	0.76
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0012		0.0012		0.0015		0.0015	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.6		0.6		0.75		0.75	
Прочие материалы		ГРН	0.93		0.36	0.57	1.19		0.45	0.74
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.14		0.05	0.09	0.18		0.07	0.11

О8-03027 ... О8-03028-3

Ремонт центробежного вентилятора типа ВРС, ВРН (исполнение б)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 8				№ 10			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03027	О8-03027-1	О8-03027-2	О8-03027-3	О8-03028	О8-03028-1	О8-03028-2	О8-03028-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	52.60	8.87	15.46	28.36	63.70	10.62	18.76	34.41
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	51.99	8.78	15.18	28.03	62.97	10.53	18.43	34.01
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	50.33	8.55	14.80	27.31	61.37	10.26	17.97	33.14
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.33	0.23	0.38	0.72	1.60	0.27	0.46	0.87
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.32	0.06	0.09	0.17	0.39	0.07	0.11	0.21
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.61	0.09	0.28	0.33	0.73	0.09	0.33	0.40
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	41.52	7.07	11.88	22.57	50.29	8.48	14.42	27.39
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.26	0.05	0.07	0.14	0.31	0.05	0.09	0.17
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	13.84	2.36	3.96	7.52	16.77	2.83	4.81	9.13
Прочие машины		ГРН	0.63	0.11	0.18	0.34	0.76	0.13	0.22	0.41
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0006		0.0006		0.0007		0.0007	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.3		0.3		0.36		0.36	
Прочие материалы		ГРН	0.51		0.18	0.33	0.62		0.22	0.40
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.08		0.03	0.05	0.09		0.03	0.06

О8-03029 ... О8-03029-3

Ремонт центробежного вентилятора типа ВРС, ВРН (исполнение б)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 12			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03029	О8-03029-1	О8-03029-2	О8-03029-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	76.44	12.73	22.51	41.29
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	75.56	12.64	22.11	40.81
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	73.65	12.32	21.56	39.77
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.91	0.32	0.55	1.04
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.46	0.08	0.13	0.25
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.88	0.09	0.40	0.48
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	60.35	10.18	17.3	32.87
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.37	0.06	0.11	0.2
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	20.12	3.39	5.77	10.96
Прочие машины		ГРН	0.90	0.15	0.26	0.49
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0009		0.0009	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.43		0.43	
Прочие материалы		ГРН	0.74		0.26	0.48
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.11		0.04	0.07

08-03030 ... 08-03031-3

Ремонт центробежного вентилятора типа ВР (исполнение б)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 3				№ 4			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03030	08-03030-1	08-03030-2	08-03030-3	08-03031	08-03031-1	08-03031-2	08-03031-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	37.65	9.32	11.61	16.81	41.47	10.28	12.79	18.50
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	37.26	9.23	11.41	16.62	41.02	10.18	12.55	18.29
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	36.33	9.00	11.13	16.20	39.98	9.92	12.24	17.82
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.93	0.23	0.28	0.42	1.04	0.26	0.31	0.47
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.23	0.06	0.07	0.10	0.25	0.06	0.08	0.11
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.39	0.09	0.20	0.19	0.45	0.10	0.24	0.21
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	29.76	7.44	8.93	13.39	32.75	8.2	9.82	14.73
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.18	0.05	0.05	0.08	0.2	0.05	0.06	0.09
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	9.92	2.48	2.98	4.46	10.91	2.73	3.27	4.91
Прочие машины		ГРН	0.44	0.11	0.13	0.20	0.49	0.12	0.15	0.22
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004		0.0005		0.0005	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.22		0.22		0.25		0.25	
Прочие материалы		ГРН	0.32		0.13	0.19	0.36		0.15	0.21
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03	0.05		0.02	0.03

08-03032 ... 08-03033-3

Ремонт центробежного вентилятора типа ВР (исполнение б)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 5				№ 6			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03032	08-03032-1	08-03032-2	08-03032-3	08-03033	08-03033-1	08-03033-2	08-03033-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	45.67	11.30	14.07	20.40	50.26	12.43	15.50	22.44
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	45.18	11.20	13.82	20.16	49.72	12.32	15.22	22.18
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	44.04	10.91	13.48	19.65	48.45	12.00	14.84	21.61
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.14	0.29	0.34	0.51	1.27	0.32	0.38	0.57
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.27	0.07	0.08	0.12	0.31	0.08	0.09	0.14
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.49	0.10	0.25	0.24	0.54	0.11	0.28	0.26
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	36.08	9.02	10.82	16.24	39.69	9.92	11.91	17.86
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.23	0.06	0.07	0.1	0.24	0.06	0.07	0.11
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	12.03	3.01	3.61	5.41	13.23	3.31	3.97	5.95
Прочие машины		ГРН	0.54	0.14	0.16	0.24	0.60	0.15	0.18	0.27
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0005		0.0005		0.0006		0.0006	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.27		0.27		0.3		0.3	
Прочие материалы		ГРН	0.40		0.16	0.24	0.44		0.18	0.26
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.06		0.02	0.04	0.07		0.03	0.04

08-03034 ... 08-03034-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора типа Ц9-55 (исполнение 4)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 3			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03034	08-03034-1	08-03034-2	08-03034-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	48.12	10.57	14.25	23.40
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	47.60	10.47	14.00	23.13
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	46.40	10.20	13.66	22.54
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.20	0.27	0.34	0.59
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.29	0.07	0.08	0.14
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.52	0.10	0.25	0.27
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	38.02	8.43	10.96	18.63
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.23	0.05	0.07	0.11
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	12.67	2.81	3.65	6.21
Прочие машины		ГРН	0.57	0.13	0.16	0.28
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0005		0.0005	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.27		0.27	
Прочие материалы		ГРН	0.43		0.16	0.27
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.06		0.02	0.04

08-03035 ... 08-03036-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц9-55 (исполнение 6)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 3				№ 4			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03035	08-03035-1	08-03035-2	08-03035-3	08-03036	08-03036-1	08-03036-2	08-03036-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	41.63	8.48	11.71	21.52	46.40	9.32	12.90	24.26
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	41.17	8.40	11.50	21.27	45.88	9.24	12.66	23.98
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	40.12	8.19	11.21	20.72	44.72	9.01	12.34	23.37
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.05	0.21	0.29	0.55	1.16	0.23	0.32	0.61
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.25	0.05	0.07	0.13	0.29	0.06	0.08	0.15
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.46	0.08	0.21	0.25	0.52	0.08	0.24	0.28
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	32.89	6.77	9	17.12	36.66	7.45	9.9	19.31
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.21	0.04	0.06	0.11	0.23	0.05	0.06	0.12
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	10.97	2.26	3	5.71	12.22	2.48	3.3	6.44
Прочие машины		ГРН	0.50	0.10	0.14	0.26	0.55	0.11	0.15	0.29
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0005		0.0005		0.0005		0.0005	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.23		0.23		0.25		0.25	
Прочие материалы		ГРН	0.38		0.13	0.25	0.43		0.15	0.28
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.06		0.02	0.04	0.06		0.02	0.04

О8-03037 ... О8-03038-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц9-55 (исполнение 6)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 5				№ 6			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03037	О8-03037-1	О8-03037-2	О8-03037-3	О8-03038	О8-03038-1	О8-03038-2	О8-03038-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	51.04	10.27	14.17	26.69	56.19	11.29	15.61	29.38
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	50.48	10.18	13.92	26.38	55.57	11.20	15.33	29.04
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	49.21	9.92	13.58	25.71	54.16	10.91	14.95	28.30
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.27	0.26	0.34	0.67	1.41	0.29	0.38	0.74
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.30	0.06	0.08	0.16	0.34	0.07	0.09	0.18
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.56	0.09	0.25	0.31	0.62	0.09	0.28	0.34
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	40.35	8.2	10.9	21.25	44.41	9.02	12	23.39
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.25	0.05	0.07	0.13	0.27	0.06	0.07	0.14
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	13.44	2.73	3.63	7.08	14.81	3.01	4	7.8
Прочие машины		ГРН	0.60	0.12	0.16	0.32	0.67	0.14	0.18	0.35
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0005		0.0005		0.0006		0.0006	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.27		0.27		0.3		0.3	
Прочие материалы		ГРН	0.47		0.16	0.31	0.52		0.18	0.34
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.07		0.02	0.05	0.08		0.03	0.05

О8-03039 ... О8-03040-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц9-55 (исполнение 6)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 8				№ 10			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03039	О8-03039-1	О8-03039-2	О8-03039-3	О8-03040	О8-03040-1	О8-03040-2	О8-03040-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	61.82	12.41	17.18	32.32	67.95	13.64	18.87	35.54
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	61.14	12.32	16.87	31.95	67.21	13.54	18.54	35.13
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	59.58	12.00	16.45	31.13	65.52	13.20	18.08	34.24
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.56	0.32	0.42	0.82	1.69	0.34	0.46	0.89
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.38	0.08	0.10	0.20	0.40	0.08	0.11	0.21
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.68	0.09	0.31	0.37	0.74	0.10	0.33	0.41
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	48.85	9.92	13.2	25.73	53.72	10.91	14.51	28.3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.3	0.06	0.08	0.16	0.33	0.07	0.09	0.17
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	16.29	3.31	4.4	8.58	17.91	3.64	4.84	9.43
Прочие машины		ГРН	0.74	0.15	0.20	0.39	0.80	0.16	0.22	0.42
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0007		0.0007		0.0007		0.0007	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.33		0.33		0.36		0.36	
Прочие материалы		ГРН	0.57		0.20	0.37	0.63		0.22	0.41
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.09		0.03	0.06	0.09		0.03	0.06

08-03041 ... 08-03041-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора типа Ц9-55 (исполнение 6)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 12			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03041	08-03041-1	08-03041-2	08-03041-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	74.77	15.00	20.77	39.10
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	73.95	14.90	20.40	38.65
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	72.07	14.52	19.89	37.66
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.88	0.38	0.51	0.99
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.45	0.09	0.12	0.24
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.82	0.10	0.37	0.45
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	59.08	12	15.96	31.12
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.36	0.07	0.1	0.19
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	19.69	4	5.32	10.37
Прочие машины		ГРН	0.89	0.18	0.24	0.47
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0008		0.0008	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.4		0.4	
Прочие материалы		ГРН	0.69		0.24	0.45
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.11		0.04	0.07

08-03042 ... 08-03043-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц9-57 (исполнение 6)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 3				№ 4			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03042	08-03042-1	08-03042-2	08-03042-3	08-03043	08-03043-1	08-03043-2	08-03043-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	22.95	4.95	5.89	12.19	32.56	6.69	8.55	17.40
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	22.70	4.87	5.78	12.05	32.21	6.61	8.40	17.20
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	22.11	4.74	5.63	11.74	31.39	6.44	8.19	16.76
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.59	0.13	0.15	0.31	0.82	0.17	0.21	0.44
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.15	0.03	0.04	0.08	0.20	0.04	0.05	0.11
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.25	0.08	0.11	0.14	0.35	0.08	0.15	0.20
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	18.14	3.92	4.52	9.7	25.74	5.32	6.57	13.85
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.11	0.02	0.03	0.06	0.16	0.03	0.04	0.09
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	6.05	1.31	1.51	3.23	8.58	1.77	2.19	4.62
Прочие машины		ГРН	0.28	0.06	0.07	0.15	0.39	0.08	0.10	0.21
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0002		0.0002		0.0003		0.0003	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.11		0.11		0.16		0.16	
Прочие материалы		ГРН	0.21		0.07	0.14	0.30		0.10	0.20
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03		0.01	0.02	0.05		0.02	0.03

08-03044 ... 08-03045-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц9-57 (исполнение 6)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 5				№ 6			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03044	08-03044-1	08-03044-2	08-03044-3	08-03045	08-03045-1	08-03045-2	08-03045-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	35.54	6.96	9.27	19.40	38.65	7.27	10.01	21.46
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	35.14	6.87	9.09	19.18	38.22	7.18	9.83	21.21
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	34.25	6.70	8.86	18.69	37.24	6.99	9.58	20.67
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.89	0.17	0.23	0.49	0.98	0.19	0.25	0.54
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.22	0.04	0.06	0.12	0.24	0.05	0.06	0.13
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.40	0.09	0.18	0.22	0.43	0.09	0.18	0.25
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	28.1	5.54	7.11	15.45	30.55	5.78	7.69	17.08
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.17	0.03	0.05	0.09	0.2	0.04	0.05	0.11
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	9.37	1.85	2.37	5.15	10.18	1.93	2.56	5.69
Прочие машины		ГРН	0.42	0.08	0.11	0.23	0.47	0.09	0.12	0.26
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004		0.0004		0.0004	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.18		0.18		0.19		0.19	
Прочие материалы		ГРН	0.33		0.11	0.22	0.36		0.11	0.25
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03	0.06		0.02	0.04

08-03046 ... 08-03046-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора типа Ц9-57 (исполнение 6)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 8			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03046	08-03046-1	08-03046-2	08-03046-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	43.46	8.17	11.25	24.13
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	42.98	8.08	11.05	23.85
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	41.89	7.87	10.78	23.24
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.09	0.21	0.27	0.61
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.27	0.05	0.07	0.15
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.48	0.09	0.20	0.28
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	34.36	6.5	8.65	19.21
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.21	0.04	0.05	0.12
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	11.45	2.17	2.88	6.4
Прочие машины		ГРН	0.52	0.10	0.13	0.29
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.22		0.22	
Прочие материалы		ГРН	0.41		0.13	0.28
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.06		0.02	0.04

08-03047 ... 08-03048-3

Ремонт центробежного вентилятора типа ЦП7-40, Ц6-46 (исполнение б)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 5				№ 6			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03047	08-03047-1	08-03047-2	08-03047-3	08-03048	08-03048-1	08-03048-2	08-03048-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	33.16	5.86	10.01	17.41	37.49	6.74	11.74	19.14
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	32.78	5.74	9.83	17.21	37.06	6.61	11.53	18.92
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	31.94	5.59	9.58	16.77	36.12	6.44	11.24	18.44
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.84	0.15	0.25	0.44	0.94	0.17	0.29	0.48
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.21	0.04	0.06	0.11	0.23	0.04	0.07	0.12
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.38	0.12	0.18	0.20	0.43	0.13	0.21	0.22
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	26.17	4.62	7.69	13.86	29.58	5.32	9.02	15.24
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.17	0.03	0.05	0.09	0.18	0.03	0.06	0.09
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	8.72	1.54	2.56	4.62	9.86	1.77	3.01	5.08
Прочие машины		ГРН	0.40	0.07	0.12	0.21	0.45	0.08	0.14	0.23
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004		0.0005		0.0005	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.19		0.19		0.23		0.23	
Прочие материалы		ГРН	0.31		0.11	0.20	0.35		0.13	0.22
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03	0.05		0.02	0.03

08-03049 ... 08-03049-3

Ремонт центробежного вентилятора типа ЦП7-40, Ц6-46 (исполнение б)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 8			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03049	08-03049-1	08-03049-2	08-03049-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	44.20	7.59	14.69	22.06
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	43.68	7.45	14.43	21.80
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	42.58	7.26	14.07	21.25
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.10	0.19	0.36	0.55
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.27	0.05	0.09	0.13
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.52	0.14	0.26	0.26
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	34.85	6	11.29	17.56
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.22	0.04	0.07	0.11
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	11.61	2	3.76	5.85
Прочие машины		ГРН	0.52	0.09	0.17	0.26
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0006		0.0006	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.28		0.28	
Прочие материалы		ГРН	0.43		0.17	0.26
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.07		0.03	0.04

08-03050 ... 08-03051-3

Ремонт центробежного вентилятора типа «СИРОККО»

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 3				№ 4			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03050	08-03050-1	08-03050-2	08-03050-3	08-03051	08-03051-1	08-03051-2	08-03051-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	29.90	7.33	9.23	13.34	30.89	7.64	9.53	13.79
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	29.57	7.33	9.05	13.19	30.55	7.57	9.35	13.63
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	28.81	7.14	8.82	12.85	29.79	7.38	9.12	13.29
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.76	0.19	0.23	0.34	0.76	0.19	0.23	0.34
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.19	0.05	0.06	0.08	0.19	0.05	0.06	0.08
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.33		0.18	0.15	0.34	0.07	0.18	0.16
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	23.6	5.9	7.08	10.62	24.4	6.1	7.32	10.98
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.16	0.04	0.05	0.07	0.16	0.04	0.05	0.07
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	7.87	1.97	2.36	3.54	8.13	2.03	2.44	3.66
Прочие машины		ГРН	0.36	0.09	0.11	0.16	0.36	0.09	0.11	0.16
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004		0.0004		0.0004	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.18		0.18		0.18		0.18	
Прочие материалы		ГРН	0.26		0.11	0.15	0.27		0.11	0.16
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.04		0.02	0.02	0.04		0.02	0.02

08-03052 ... 08-03053-3

Ремонт центробежного вентилятора типа «СИРОККО»

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 6.5				№ 8			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03052	08-03052-1	08-03052-2	08-03052-3	08-03053	08-03053-1	08-03053-2	08-03053-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	36.96	9.15	11.39	16.51	37.99	9.40	11.71	16.97
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	36.57	9.06	11.19	16.32	37.58	9.13	11.50	16.77
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	35.64	8.83	10.91	15.90	36.62	9.07	11.21	16.34
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.93	0.23	0.28	0.42	0.96	0.24	0.29	0.43
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.23	0.06	0.07	0.10	0.23	0.06	0.07	0.10
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.39	0.09	0.20	0.19	0.41	0.09	0.21	0.20
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	29.2	7.3	8.76	13.14	30	7.5	9	13.5
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.18	0.05	0.05	0.08	0.19	0.05	0.06	0.08
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	9.73	2.43	2.92	4.38	10	2.5	3	4.5
Прочие машины		ГРН	0.44	0.11	0.13	0.20	0.45	0.11	0.14	0.20
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004		0.0005		0.0005	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.22		0.22		0.23		0.23	
Прочие материалы		ГРН	0.32		0.13	0.19	0.33		0.13	0.20
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03	0.05		0.02	0.03

О8-03054 ... О8-03055-3

Ремонт центробежного вентилятора типа «СИРОККО»

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 9				№ 11			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03054	О8-03054-1	О8-03054-2	О8-03054-3	О8-03055	О8-03055-1	О8-03055-2	О8-03055-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	39.50	9.78	12.18	17.63	44.62	11.05	13.76	19.92
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	39.08	9.69	11.96	17.43	44.14	10.94	13.51	19.69
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	38.09	9.44	11.66	16.99	43.02	10.66	13.17	19.19
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.99	0.25	0.30	0.44	1.12	0.28	0.34	0.50
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.24	0.06	0.07	0.11	0.27	0.07	0.08	0.12
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.42	0.09	0.22	0.20	0.48	0.11	0.25	0.23
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	31.2	7.8	9.36	14.04	35.24	8.81	10.57	15.86
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.2	0.05	0.06	0.09	0.22	0.05	0.07	0.1
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	10.4	2.6	3.12	4.68	11.75	2.94	3.52	5.29
Прочие машины		ГРН	0.47	0.12	0.14	0.21	0.53	0.13	0.16	0.24
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0005		0.0005		0.0005		0.0005	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.23		0.23		0.26		0.26	
Прочие материалы		ГРН	0.34		0.14	0.20	0.39		0.16	0.23
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03	0.05		0.02	0.03

ПОДРАЗДЕЛ 3.3. Вентиляторы центробежные, расположенные на одной оси с электродвигателем

О8-03056 ... О8-03057-3

Ремонт пылевого центробежного вентилятора типа ВВД

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 4				№ 5			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03056	О8-03056-1	О8-03056-2	О8-03056-3	О8-03057	О8-03057-1	О8-03057-2	О8-03057-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	41.86	8.61	11.19	22.14	47.96	9.88	12.82	25.36
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	41.40	8.53	10.99	21.88	47.43	9.78	12.58	25.07
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	40.37	8.32	10.72	21.33	46.23	9.53	12.27	24.43
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.03	0.21	0.27	0.55	1.20	0.25	0.31	0.64
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.25	0.05	0.07	0.13	0.29	0.06	0.08	0.15
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.46	0.08	0.20	0.26	0.53	0.10	0.24	0.29
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	33.11	6.88	8.6	17.63	37.92	7.88	9.85	20.19
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.2	0.04	0.05	0.11	0.23	0.05	0.06	0.12
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	11.04	2.29	2.87	5.88	12.64	2.63	3.28	6.73
Прочие машины		ГРН	0.49	0.10	0.13	0.26	0.57	0.12	0.15	0.30
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004		0.0005		0.0005	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.22		0.22		0.25		0.25	
Прочие материалы		ГРН	0.39		0.13	0.26	0.44		0.15	0.29
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.06		0.02	0.04	0.06		0.02	0.04

08-03058 ... 08-03059-3

Ремонт пылевого центробежного вентилятора типа ВВД

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 6				№ 8			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03058	08-03058-1	08-03058-2	08-03058-3	08-03059	08-03059-1	08-03059-2	08-03059-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	50.39	10.72	13.34	26.43	55.87	11.88	14.80	29.30
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	49.84	10.62	13.10	26.12	55.27	11.77	14.54	28.96
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	48.58	10.35	12.78	25.45	53.87	11.47	14.18	28.22
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.26	0.27	0.32	0.67	1.40	0.30	0.36	0.74
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.31	0.07	0.08	0.16	0.34	0.07	0.09	0.18
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.55	0.10	0.24	0.31	0.60	0.11	0.26	0.34
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	39.84	8.55	10.26	21.03	44.18	9.48	11.38	23.32
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.24	0.05	0.06	0.13	0.27	0.06	0.07	0.14
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	13.28	2.85	3.42	7.01	14.72	3.16	3.79	7.77
Прочие машины		ГРН	0.60	0.13	0.15	0.32	0.66	0.14	0.17	0.35
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0005		0.0005		0.0006		0.0006	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.26		0.26		0.28		0.28	
Прочие материалы		ГРН	0.46		0.15	0.31	0.51		0.17	0.34
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.07		0.02	0.05	0.08		0.03	0.05

08-03060 ... 08-03061-3

Ремонт пылевого центробежного вентилятора типа ВВД

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 9				№ 10			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03060	08-03060-1	08-03060-2	08-03060-3	08-03061	08-03061-1	08-03061-2	08-03061-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	61.97	12.76	16.55	32.78	65.06	13.40	17.38	34.41
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	61.30	12.64	16.26	32.40	64.35	13.27	17.07	34.01
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	59.75	12.32	15.86	31.57	62.72	12.93	16.65	33.14
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.55	0.32	0.40	0.83	1.63	0.34	0.42	0.87
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.38	0.08	0.10	0.20	0.39	0.08	0.10	0.21
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.67	0.12	0.29	0.38	0.71	0.13	0.31	0.40
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	49	10.18	12.73	26.09	51.44	10.69	13.36	27.39
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.3	0.06	0.08	0.16	0.32	0.07	0.08	0.17
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	16.33	3.39	4.24	8.7	17.14	3.56	4.45	9.13
Прочие машины		ГРН	0.73	0.15	0.19	0.39	0.77	0.16	0.20	0.41
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0006		0.0006		0.0007		0.0007	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.32		0.32		0.33		0.33	
Прочие материалы		ГРН	0.57		0.19	0.38	0.60		0.20	0.40
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.09		0.03	0.06	0.09		0.03	0.06

08-03062 ... 08-03063-3

Ремонт пылевого центробежного вентилятора типа ВВД

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 11				№ 12			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03062	08-03062-1	08-03062-2	08-03062-3	08-03063	08-03063-1	08-03063-2	08-03063-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	72.08	14.85	19.25	38.12	80.40	16.56	21.48	42.52
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	71.30	14.71	18.91	37.68	79.53	16.40	21.10	42.03
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	69.48	14.33	18.44	36.71	77.51	15.98	20.57	40.96
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.82	0.38	0.47	0.97	2.02	0.42	0.53	1.07
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.43	0.09	0.11	0.23	0.49	0.10	0.13	0.26
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.78	0.14	0.34	0.44	0.87	0.16	0.38	0.49
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	56.98	11.84	14.8	30.34	63.57	13.21	16.51	33.85
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.35	0.07	0.09	0.19	0.39	0.08	0.1	0.21
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	18.99	3.95	4.93	10.11	21.18	4.4	5.5	11.28
Прочие машины		ГРН	0.86	0.18	0.22	0.46	0.96	0.20	0.25	0.51
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0007		0.0007		0.0008		0.0008	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.37		0.37		0.41		0.41	
Прочие материалы		ГРН	0.66		0.22	0.44	0.74		0.25	0.49
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.10		0.03	0.07	0.11		0.04	0.07

08-03064 ... 08-03065-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВД-6				ВД-8			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03064	08-03064-1	08-03064-2	08-03064-3	08-03065	08-03065-1	08-03065-2	08-03065-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	47.67	10.33	15.85	21.49	78.30	17.21	25.26	35.83
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	47.14	10.33	15.57	21.24	77.44	17.21	24.81	35.42
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	45.97	10.07	15.19	20.71	75.51	16.77	24.20	34.54
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.17	0.26	0.38	0.53	1.93	0.44	0.61	0.88
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.28	0.06	0.09	0.13	0.47	0.11	0.15	0.21
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.53		0.28	0.25	0.86		0.45	0.41
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	37.13	8.32	12.19	16.62	61	13.86	19.42	27.72
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.22	0.05	0.07	0.1	0.38	0.09	0.12	0.17
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	12.37	2.77	4.06	5.54	20.33	4.62	6.47	9.24
Прочие машины		ГРН	0.55	0.12	0.18	0.25	0.92	0.21	0.29	0.42
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0006		0.0006		0.001		0.001	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.3		0.3		0.49		0.49	
Прочие материалы		ГРН	0.43		0.18	0.25	0.70		0.29	0.41
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.07		0.03	0.04	0.10		0.04	0.06

08-03066 ... 08-03067-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВД-10				ВД-12			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03066	08-03066-1	08-03066-2	08-03066-3	08-03067	08-03067-1	08-03067-2	08-03067-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	108.94	22.95	37.02	48.97	120.70	25.80	40.57	54.33
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	107.70	22.95	36.35	48.40	119.33	25.80	39.83	53.70
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	105.01	22.36	35.45	47.20	116.35	25.14	38.84	52.37
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	2.69	0.59	0.90	1.20	2.98	0.66	0.99	1.33
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.65	0.14	0.22	0.29	0.72	0.16	0.24	0.32
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.24		0.67	0.57	1.37		0.74	0.63
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	84.81	18.48	28.45	37.88	93.98	20.78	31.17	42.03
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.52	0.11	0.18	0.23	0.58	0.13	0.19	0.26
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	28.27	6.16	9.48	12.63	31.33	6.93	10.39	14.01
Прочие машины		ГРН	1.28	0.28	0.43	0.57	1.41	0.31	0.47	0.63
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0014		0.0014		0.0016		0.0016	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.71		0.71		0.78		0.78	
Прочие материалы		ГРН	1.00		0.43	0.57	1.10		0.47	0.63
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.15		0.06	0.09	0.16		0.07	0.09

08-03068 ... 08-03069-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВД-13.5				ВД-15.5			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03068	08-03068-1	08-03068-2	08-03068-3	08-03069	08-03069-1	08-03069-2	08-03069-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	133.32	29.15	44.74	59.43	143.43	32.04	47.72	63.67
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	131.85	29.15	43.95	58.75	141.86	32.04	46.88	62.94
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	126.56	27.95	42.20	56.41	136.18	30.73	45.02	60.43
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	5.29	1.20	1.75	2.34	5.68	1.31	1.86	2.51
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.79	0.18	0.26	0.35	0.84	0.19	0.28	0.37
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.47		0.79	0.68	1.57		0.84	0.73
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	102.24	23.1	33.87	45.27	110.03	25.4	36.13	48.5
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.63	0.14	0.21	0.28	0.68	0.16	0.22	0.3
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 31,39 (3,2) кН (т)	C203-0305	МАШ-ЧАС	34.08	7.7	11.29	15.09	36.68	8.47	12.04	16.17
Прочие машины		ГРН	1.54	0.35	0.51	0.68	1.65	0.38	0.54	0.73
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0017		0.0017		0.0018		0.0018	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.85		0.85		0.9		0.9	
Прочие материалы		ГРН	1.19		0.51	0.68	1.27		0.54	0.73
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.18		0.08	0.10	0.19		0.08	0.11

08-03070 ... 08-03071-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВД-18				ВД-20			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03070	08-03070-1	08-03070-2	08-03070-3	08-03071	08-03071-1	08-03071-2	08-03071-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	154.12	34.35	52.06	67.71	169.95	36.70	56.92	76.33
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	152.46	34.35	51.16	66.95	168.11	36.70	55.94	75.47
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	144.12	32.43	48.38	63.31	158.90	34.65	52.89	71.36
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	8.34	1.92	2.78	3.64	9.21	2.05	3.05	4.11
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.89	0.20	0.30	0.39	0.99	0.22	0.33	0.44
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.66		0.90	0.76	1.84		0.98	0.86
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	116.44	26.8	38.83	50.81	128.36	28.64	42.45	57.27
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.71	0.16	0.24	0.31	0.79	0.18	0.26	0.35
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 49,05 (5) кН (т)	C203-0306	МАШ-ЧАС	38.81	8.93	12.94	16.94	42.79	9.55	14.15	19.09
Прочие машины		ГРН	1.74	0.40	0.58	0.76	1.93	0.43	0.64	0.86
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0019		0.0019		0.0021		0.0021	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.97		0.97		1.06		1.06	
Прочие материалы		ГРН	1.34		0.58	0.76	1.49		0.63	0.86
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.20		0.09	0.11	0.22		0.09	0.13

08-03072 ... 08-03073-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора высокого давления типа ВДН

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 24				№ 26			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03072	08-03072-1	08-03072-2	08-03072-3	08-03073	08-03073-1	08-03073-2	08-03073-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	216.51	60.87	44.02	112.18	233.52	65.17	48.30	120.65
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	214.50	60.31	43.26	110.93	231.36	64.57	47.48	119.31
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	201.07	56.46	40.57	104.04	216.88	60.45	44.53	111.90
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	13.43	3.85	2.69	6.89	14.48	4.12	2.95	7.41
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.25	0.36	0.25	0.64	1.35	0.38	0.28	0.69
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.01	0.56	0.76	1.25	2.16	0.60	0.82	1.34
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	162.72	46.66	32.56	83.5	175.51	49.96	35.74	89.81
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	1	0.29	0.2	0.51	1.08	0.31	0.22	0.55
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	40.69	11.67	8.14	20.88	43.88	12.49	8.94	22.45
Прочие машины		ГРН	2.44	0.70	0.49	1.25	2.64	0.75	0.54	1.35
Масло	по проекту	Т	по проекту			по проекту	по проекту			по проекту
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0016		0.0016		0.0018		0.0018	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.81		0.81		0.89		0.89	
Прочие материалы		ГРН	1.74		0.49	1.25	1.87		0.53	1.34
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.26		0.07	0.19	0.28		0.08	0.20

О8-03074 ... О8-03075-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора высокого давления типа ВДН

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 24				№ 26			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03074	О8-03074-1	О8-03074-2	О8-03074-3	О8-03075	О8-03075-1	О8-03075-2	О8-03075-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	253.72	71.74	52.72	129.93	274.70	77.29	58.01	140.12
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	251.36	71.07	51.81	128.48	272.15	76.57	57.02	138.56
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	235.63	66.54	48.59	120.50	255.12	71.68	53.48	129.96
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	15.73	4.53	3.22	7.98	17.03	4.89	3.54	8.60
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.46	0.42	0.30	0.74	1.58	0.45	0.33	0.80
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.36	0.67	0.91	1.45	2.55	0.72	0.99	1.56
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	190.7	54.99	39	96.71	206.46	59.24	42.92	104.3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	1.17	0.34	0.24	0.59	1.26	0.36	0.26	0.64
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	С203-0406	МАШ-ЧАС	47.68	13.75	9.75	24.18	51.62	14.81	10.73	26.08
Прочие машины		ГРН	2.86	0.82	0.59	1.45	3.09	0.89	0.64	1.56
Масло	по проекту	Т	по проекту			по проекту	по проекту			по проекту
Бензин авиационный Б-70	С111-0069	Т	0.002		0.002		0.0021		0.0021	
Ветошь	С1610-1057	КГ	0.98		0.98		1.07		1.07	
Прочие материалы		ГРН	2.03		0.58	1.45	2.20		0.64	1.56
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.31		0.09	0.22	0.33		0.10	0.23

О8-03076 ... О8-03077-3

Ремонт центробежного вентилятора Ц4-70 (исполнение 1)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 2.5				№ 3.2			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03076	О8-03076-1	О8-03076-2	О8-03076-3	О8-03077	О8-03077-1	О8-03077-2	О8-03077-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	9.05	1.23	3.24	4.67	16.04	2.70	5.58	7.88
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	8.94	1.14	3.18	4.62	15.85	2.58	5.48	7.79
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	8.72	1.11	3.10	4.51	15.47	2.52	5.35	7.60
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.22	0.03	0.08	0.11	0.38	0.06	0.13	0.19
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.06	0.01	0.02	0.03	0.10	0.02	0.03	0.05
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.11	0.09	0.06	0.05	0.19	0.12	0.10	0.09
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	7.03	0.92	2.49	3.62	12.47	2.08	4.29	6.1
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.04		0.02	0.02	0.07	0.01	0.02	0.04
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	С203-0303	МАШ-ЧАС	2.35	0.31	0.83	1.21	4.15	0.69	1.43	2.03
Прочие машины		ГРН	0.10	0.01	0.04	0.05	0.18	0.03	0.06	0.09
Бензин авиационный Б-70	С111-0069	Т	0.0001		0.0001		0.0002		0.0002	
Ветошь	С1610-1057	КГ	0.06		0.06		0.11		0.11	
Прочие материалы		ГРН	0.09		0.04	0.05	0.15		0.06	0.09
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02		0.01	0.01	0.02		0.01	0.01

08-03078 ... 08-03079-3

Ремонт центробежного вентилятора Ц4-70 (исполнение 1)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 4				№ 5			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03078	08-03078-1	08-03078-2	08-03078-3	08-03079	08-03079-1	08-03079-2	08-03079-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	22.18	3.60	7.64	11.09	23.93	3.89	8.52	11.68
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	21.91	3.45	7.50	10.96	23.64	3.73	8.37	11.54
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	21.36	3.36	7.31	10.69	23.04	3.63	8.16	11.25
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.55	0.09	0.19	0.27	0.60	0.10	0.21	0.29
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.14	0.02	0.05	0.07	0.15	0.03	0.05	0.07
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.27	0.15	0.14	0.13	0.29	0.16	0.15	0.14
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	17.23	2.78	5.87	8.58	18.58	3	6.55	9.03
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.11	0.02	0.04	0.05	0.12	0.02	0.04	0.06
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	5.75	0.93	1.96	2.86	6.19	1	2.18	3.01
Прочие машины		ГРН	0.26	0.04	0.09	0.13	0.29	0.05	0.10	0.14
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0003		0.0003		0.0003		0.0003	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.15		0.15		0.16		0.16	
Прочие материалы		ГРН	0.22		0.09	0.13	0.24		0.10	0.14
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03		0.01	0.02	0.04		0.02	0.02

08-03080 ... 08-03081-3

Ремонт центробежного вентилятора Ц4-70 (исполнение 1)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 6.3				№ 8			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03080	08-03080-1	08-03080-2	08-03080-3	08-03081	08-03081-1	08-03081-2	08-03081-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	28.57	4.51	10.28	13.99	41.75	6.53	16.45	18.99
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	28.22	4.30	10.09	13.83	41.24	6.31	16.16	18.77
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	27.52	4.19	9.84	13.49	40.21	6.15	15.76	18.30
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.70	0.11	0.25	0.34	1.03	0.16	0.40	0.47
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.17	0.03	0.06	0.08	0.25	0.04	0.10	0.11
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.35	0.21	0.19	0.16	0.51	0.22	0.29	0.22
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	22.19	3.46	7.9	10.83	32.42	5.08	12.65	14.69
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.14	0.02	0.05	0.07	0.2	0.03	0.08	0.09
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	7.39	1.15	2.63	3.61	10.81	1.69	4.22	4.9
Прочие машины		ГРН	0.33	0.05	0.12	0.16	0.49	0.08	0.19	0.22
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004		0.0006		0.0006	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.2		0.2		0.32		0.32	
Прочие материалы		ГРН	0.28		0.12	0.16	0.41		0.19	0.22
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.04		0.02	0.02	0.06		0.03	0.03

О8-03082 ... О8-03082-3

Ремонт центробежного вентилятора Ц4-70 (исполнение 1)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 10			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03082	О8-03082-1	О8-03082-2	О8-03082-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	54.41	8.25	21.13	25.25
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	53.60	8.03	20.76	24.81
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	52.27	7.82	20.25	24.20
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.33	0.21	0.51	0.61
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.32	0.05	0.12	0.15
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.81	0.22	0.37	0.44
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	42.13	6.46	16.25	19.42
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.26	0.04	0.1	0.12
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	14.04	2.15	5.42	6.47
Прочие машины		ГРН	0.63	0.10	0.24	0.29
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0008		0.0008	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.41		0.41	
Прочие материалы		ГРН	0.68		0.24	0.44
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.11		0.04	0.07

О8-03083 ... О8-03084-3

Ремонт центробежного вентилятора типа ЭВР (исполнение 1)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 2				№ 3			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03083	О8-03083-1	О8-03083-2	О8-03083-3	О8-03084	О8-03084-1	О8-03084-2	О8-03084-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	14.62	2.48	4.01	8.13	17.17	3.00	4.70	9.49
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	14.45	2.48	3.93	8.04	16.98	2.98	4.62	9.38
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	14.09	2.42	3.83	7.84	16.56	2.90	4.51	9.15
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.36	0.06	0.10	0.20	0.42	0.08	0.11	0.23
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.10	0.02	0.03	0.05	0.11	0.02	0.03	0.06
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.17		0.08	0.09	0.19	0.02	0.08	0.11
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	11.36	2	3.07	6.29	13.36	2.4	3.62	7.34
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.07	0.01	0.02	0.04	0.09	0.02	0.02	0.05
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	3.79	0.67	1.02	2.1	4.46	0.8	1.21	2.45
Прочие машины		ГРН	0.17	0.03	0.05	0.09	0.20	0.04	0.05	0.11
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0002		0.0002		0.0002		0.0002	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.08		0.08		0.09		0.09	
Прочие материалы		ГРН	0.14		0.05	0.09	0.16		0.05	0.11
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02		0.01	0.01	0.03		0.01	0.02

08-03085 ... 08-03086-3

Ремонт центробежного вентилятора типа ЭВР (исполнение 1)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 4				№ 5			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03085	08-03085-1	08-03085-2	08-03085-3	08-03086	08-03086-1	08-03086-2	08-03086-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	21.53	3.75	5.87	11.93	26.03	4.52	7.09	14.44
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	21.28	3.73	5.76	11.79	25.73	4.50	6.96	14.27
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	20.74	3.63	5.61	11.50	25.09	4.39	6.79	13.91
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.54	0.10	0.15	0.29	0.64	0.11	0.17	0.36
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.14	0.03	0.04	0.07	0.16	0.03	0.04	0.09
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.25	0.02	0.11	0.14	0.30	0.02	0.13	0.17
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	16.73	3	4.5	9.23	20.24	3.63	5.45	11.16
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.11	0.02	0.03	0.06	0.12	0.02	0.03	0.07
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	5.58	1	1.5	3.08	6.75	1.21	1.82	3.72
Прочие машины		ГРН	0.26	0.05	0.07	0.14	0.30	0.05	0.08	0.17
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0002		0.0002		0.0003		0.0003	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.11		0.11		0.14		0.14	
Прочие материалы		ГРН	0.21		0.07	0.14	0.25		0.08	0.17
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03		0.01	0.02	0.04		0.01	0.03

08-03087 ... 08-03087-3

Ремонт центробежного вентилятора типа ЭВР (исполнение 1)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 6			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03087	08-03087-1	08-03087-2	08-03087-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	31.22	5.45	8.50	17.30
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	30.87	5.42	8.35	17.10
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	30.10	5.28	8.14	16.68
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.77	0.14	0.21	0.42
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.19	0.04	0.05	0.10
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.35	0.03	0.15	0.20
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	24.28	4.36	6.53	13.39
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.15	0.03	0.04	0.08
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	8.09	1.45	2.18	4.46
Прочие машины		ГРН	0.37	0.07	0.10	0.20
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0003		0.0003	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.16		0.16	
Прочие материалы		ГРН	0.30		0.10	0.20
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03

08-03088 ... 08-03089-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц13-50

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 2				№ 3			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03088	08-03088-1	08-03088-2	08-03088-3	08-03089	08-03089-1	08-03089-2	08-03089-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	8.72	1.76	2.64	4.37	14.09	2.81	4.33	7.00
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	8.62	1.71	2.59	4.32	13.93	2.76	4.25	6.92
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	8.41	1.67	2.53	4.21	13.58	2.69	4.14	6.75
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.21	0.04	0.06	0.11	0.35	0.07	0.11	0.17
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.06	0.01	0.02	0.03	0.09	0.02	0.03	0.04
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.10	0.05	0.05	0.05	0.16	0.05	0.08	0.08
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	6.79	1.38	2.03	3.38	10.96	2.22	3.32	5.42
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.04	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	0.02	0.03
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	2.27	0.46	0.68	1.13	3.66	0.74	1.11	1.81
Прочие машины		ГРН	0.10	0.02	0.03	0.05	0.16	0.03	0.05	0.08
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0001		0.0001		0.0002		0.0002	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.05		0.05		0.08		0.08	
Прочие материалы		ГРН	0.08		0.03	0.05	0.13		0.05	0.08
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01		0.00	0.01	0.02		0.01	0.01

08-03090 ... 08-03091-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц13-50

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 4				№ 5			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03090	08-03090-1	08-03090-2	08-03090-3	08-03091	08-03091-1	08-03091-2	08-03091-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	17.59	3.50	5.40	8.75	21.13	4.20	6.48	10.51
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	17.39	3.44	5.30	8.65	20.90	4.14	6.37	10.39
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	16.96	3.35	5.17	8.44	20.38	4.03	6.22	10.13
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.43	0.09	0.13	0.21	0.52	0.11	0.15	0.26
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.10	0.02	0.03	0.05	0.13	0.03	0.04	0.06
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.20	0.06	0.10	0.10	0.23	0.06	0.11	0.12
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	13.69	2.77	4.15	6.77	16.45	3.33	4.99	8.13
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.08	0.02	0.02	0.04	0.1	0.02	0.03	0.05
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	4.56	0.92	1.38	2.26	5.48	1.11	1.66	2.71
Прочие машины		ГРН	0.20	0.04	0.06	0.10	0.24	0.05	0.07	0.12
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0002		0.0002		0.0002		0.0002	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.1		0.1		0.12		0.12	
Прочие материалы		ГРН	0.16		0.06	0.10	0.19		0.07	0.12
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03		0.01	0.02	0.03		0.01	0.02

08-03092 ... 08-03092-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц13-50

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 6			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03092	08-03092-1	08-03092-2	08-03092-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	24.67	4.87	7.58	12.28
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	24.39	4.81	7.44	12.14
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	23.78	4.69	7.25	11.84
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.61	0.12	0.19	0.30
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.15	0.03	0.05	0.07
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.28	0.06	0.14	0.14
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	19.2	3.88	5.82	9.5
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.12	0.02	0.04	0.06
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	6.4	1.29	1.94	3.17
Прочие машины		ГРН	0.29	0.06	0.09	0.14
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0003		0.0003	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.15		0.15	
Прочие материалы		ГРН	0.23		0.09	0.14
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03		0.01	0.02

08-03093 ... 08-03094-3

Ремонт центробежного вентилятора типа СТД-57

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 5				№ 6			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03093	08-03093-1	08-03093-2	08-03093-3	08-03094	08-03094-1	08-03094-2	08-03094-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	61.86	11.61	19.75	30.98	73.65	14.23	22.90	36.73
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	61.15	11.43	19.39	30.33	72.82	14.02	22.49	36.31
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	59.62	11.14	18.91	29.57	71.01	13.66	21.94	35.41
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.53	0.29	0.48	0.76	1.81	0.36	0.55	0.90
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.37	0.07	0.12	0.18	0.44	0.09	0.13	0.22
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.71	0.18	0.36	0.35	0.83	0.21	0.41	0.42
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	48.12	9.21	15.18	23.73	57.32	11.29	17.61	28.42
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.3	0.06	0.09	0.15	0.36	0.07	0.11	0.18
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	16.04	3.07	5.06	7.91	19.1	3.76	5.87	9.47
Прочие машины		ГРН	0.73	0.14	0.23	0.36	0.86	0.17	0.26	0.43
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0008		0.0008		0.0009		0.0009	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.38		0.38		0.44		0.44	
Прочие материалы		ГРН	0.58		0.23	0.35	0.68		0.26	0.42
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.08		0.03	0.05	0.10		0.04	0.06

08-03095 ... 08-03096-3

Ремонт центробежного вентилятора типа СТД-57

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 8				№ 10			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03095	08-03095-1	08-03095-2	08-03095-3	08-03096	08-03096-1	08-03096-2	08-03096-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	90.59	19.65	27.87	43.33	108.07	21.91	34.81	51.67
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	89.59	19.39	27.37	42.83	106.85	21.59	34.19	51.07
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	87.36	18.90	26.69	41.77	104.18	21.04	33.34	49.80
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	2.23	0.49	0.68	1.06	2.67	0.55	0.85	1.27
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.54	0.12	0.16	0.26	0.64	0.13	0.20	0.31
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.00	0.26	0.50	0.50	1.22	0.32	0.62	0.60
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	70.56	15.62	21.42	33.52	84.12	17.39	26.76	39.97
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.43	0.09	0.13	0.21	0.52	0.11	0.16	0.25
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	23.52	5.21	7.14	11.17	28.04	5.8	8.92	13.32
Прочие машины		ГРН	1.05	0.23	0.32	0.50	1.26	0.26	0.40	0.60
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0011		0.0011		0.0013		0.0013	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.54		0.54		0.67		0.67	
Прочие материалы		ГРН	0.82		0.32	0.50	1.00		0.40	0.60
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.13		0.05	0.08	0.15		0.06	0.09

08-03097 ... 08-03098-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц9-55 (исполнение 1)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 3				№ 4			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03097	08-03097-1	08-03097-2	08-03097-3	08-03098	08-03098-1	08-03098-2	08-03098-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	30.27	5.42	8.81	16.09	33.37	5.87	9.31	18.25
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	29.92	5.37	8.65	15.90	32.98	5.81	9.13	18.04
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	29.18	5.24	8.44	15.50	32.15	5.66	8.90	17.59
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.74	0.13	0.21	0.40	0.83	0.15	0.23	0.45
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.18	0.03	0.05	0.10	0.21	0.04	0.06	0.11
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.35	0.05	0.16	0.19	0.39	0.06	0.18	0.21
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	23.54	4.33	6.77	12.44	25.94	4.68	7.14	14.12
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.14	0.02	0.04	0.08	0.17	0.03	0.05	0.09
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	7.85	1.44	2.26	4.15	8.65	1.56	2.38	4.71
Прочие машины		ГРН	0.35	0.06	0.10	0.19	0.39	0.07	0.11	0.21
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0003		0.0003		0.0004		0.0004	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.17		0.17		0.18		0.18	
Прочие материалы		ГРН	0.29		0.10	0.19	0.32		0.11	0.21
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03	0.05		0.02	0.03

08-03099 ... 08-03100-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц9-55 (исполнение 5)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 10				№ 12			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03099	08-03099-1	08-03099-2	08-03099-3	08-03100	08-03100-1	08-03100-2	08-03100-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	68.61	13.03	18.96	36.75	74.75	13.36	20.94	40.58
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	67.85	12.90	18.63	36.32	73.91	13.23	20.57	40.11
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	66.16	12.57	18.17	35.42	72.07	12.89	20.06	39.12
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.69	0.33	0.46	0.90	1.84	0.34	0.51	0.99
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.41	0.08	0.11	0.22	0.44	0.08	0.12	0.24
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.76	0.13	0.33	0.43	0.84	0.13	0.37	0.47
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	53.4	10.39	14.58	28.43	58.15	10.65	16.1	31.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.34	0.07	0.09	0.18	0.36	0.07	0.1	0.19
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	17.8	3.46	4.85	9.48	19.39	3.55	5.37	10.47
Прочие машины		ГРН	0.81	0.16	0.22	0.43	0.87	0.16	0.24	0.47
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0007		0.0007		0.0008		0.0008	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.36		0.36		0.4		0.4	
Прочие материалы		ГРН	0.65		0.22	0.43	0.71		0.24	0.47
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.09		0.03	0.06	0.11		0.04	0.07

08-03101 ... 08-03102-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц9-57 (исполнение 3)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 5				№ 6			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03101	08-03101-1	08-03101-2	08-03101-3	08-03102	08-03102-1	08-03102-2	08-03102-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	45.18	9.93	12.04	23.31	53.08	11.41	14.21	27.56
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	44.69	9.83	11.82	23.04	52.51	11.31	13.96	27.24
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	43.58	9.58	11.53	22.47	51.20	11.02	13.62	26.56
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.11	0.25	0.29	0.57	1.31	0.29	0.34	0.68
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.27	0.06	0.07	0.14	0.31	0.07	0.08	0.16
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.49	0.10	0.22	0.27	0.57	0.10	0.25	0.32
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	35.2	7.92	9.25	18.03	41.36	9.11	10.93	21.32
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.22	0.05	0.06	0.11	0.26	0.06	0.07	0.13
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	11.73	2.64	3.08	6.01	13.79	3.04	3.64	7.11
Прочие машины		ГРН	0.53	0.12	0.14	0.27	0.62	0.14	0.16	0.32
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0005		0.0005		0.0005		0.0005	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.23		0.23		0.27		0.27	
Прочие материалы		ГРН	0.41		0.14	0.27	0.48		0.16	0.32
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.06		0.02	0.04	0.07		0.02	0.05

08-03103 ... 08-03103-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц9-57 (исполнение 3)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 8			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03103	08-03103-1	08-03103-2	08-03103-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	61.06	13.11	16.35	31.70
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	60.40	13.01	16.06	31.33
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	58.89	12.68	15.66	30.55
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.51	0.33	0.40	0.78
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.37	0.08	0.10	0.19
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.66	0.10	0.29	0.37
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	47.57	10.48	12.57	24.52
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.3	0.07	0.08	0.15
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	15.85	3.49	4.19	8.17
Прочие машины		ГРН	0.72	0.16	0.19	0.37
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0006		0.0006	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.31		0.31	
Прочие материалы		ГРН	0.56		0.19	0.37
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.09		0.03	0.06

08-03104 ... 08-03105-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц6-45 (исполнение 1)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 3				№ 4			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03104	08-03104-1	08-03104-2	08-03104-3	08-03105	08-03105-1	08-03105-2	08-03105-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	33.49	5.98	9.31	18.27	36.25	6.47	10.07	19.78
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	33.10	5.91	9.13	18.06	35.83	6.40	9.88	19.55
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	32.27	5.76	8.90	17.61	34.92	6.23	9.63	19.06
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.83	0.15	0.23	0.45	0.91	0.17	0.25	0.49
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.21	0.04	0.06	0.11	0.22	0.04	0.06	0.12
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.39	0.07	0.18	0.21	0.42	0.07	0.19	0.23
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	26.03	4.76	7.14	14.13	28.18	5.15	7.73	15.3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.17	0.03	0.05	0.09	0.17	0.03	0.05	0.09
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	8.68	1.59	2.38	4.71	9.4	1.72	2.58	5.1
Прочие машины		ГРН	0.39	0.07	0.11	0.21	0.43	0.08	0.12	0.23
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0004		0.0004		0.0004		0.0004	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.18		0.18		0.19		0.19	
Прочие материалы		ГРН	0.32		0.11	0.21	0.35		0.12	0.23
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05		0.02	0.03	0.05		0.02	0.03

О8-03106 ... О8-03107-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц6-45 (исполнение 3)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 5				№ 6			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03106	О8-03106-1	О8-03106-2	О8-03106-3	О8-03107	О8-03107-1	О8-03107-2	О8-03107-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	56.63	10.07	15.67	30.99	60.41	10.74	16.71	33.06
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	55.99	9.97	15.39	30.63	59.74	10.64	16.42	32.68
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	54.60	9.72	15.01	29.87	58.26	10.37	16.02	31.87
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.39	0.25	0.38	0.76	1.48	0.27	0.40	0.81
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.33	0.06	0.09	0.18	0.36	0.07	0.10	0.19
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.64	0.10	0.28	0.36	0.67	0.10	0.29	0.38
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	44.05	8.03	12.05	23.97	47.01	8.57	12.86	25.58
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.27	0.05	0.07	0.15	0.29	0.05	0.08	0.16
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	14.69	2.68	4.02	7.99	15.68	2.86	4.29	8.53
Прочие машины		ГРН	0.66	0.12	0.18	0.36	0.70	0.13	0.19	0.38
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0006		0.0006		0.0006		0.0006	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.3		0.3		0.32		0.32	
Прочие материалы		ГРН	0.54		0.18	0.36	0.57		0.19	0.38
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.08		0.03	0.05	0.09		0.03	0.06

О8-03108 ... О8-03108-3

Ремонт центробежного вентилятора типа Ц6-45 (исполнение 3)

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	№ 8			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	О8-03108	О8-03108-1	О8-03108-2	О8-03108-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	67.76	12.03	18.79	37.05
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	67.00	11.92	18.46	36.62
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	65.33	11.62	18.00	35.71
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.67	0.30	0.46	0.91
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.40	0.07	0.11	0.22
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.76	0.11	0.33	0.43
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	52.71	9.6	14.45	28.66
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.33	0.06	0.09	0.18
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	17.57	3.2	4.82	9.55
Прочие машины		ГРН	0.79	0.14	0.22	0.43
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0007		0.0007	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.36		0.36	
Прочие материалы		ГРН	0.65		0.22	0.43
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.09		0.03	0.06

08-03109 ... 08-03110-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВЦ-284				СВЦ-17			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03109	08-03109-1	08-03109-2	08-03109-3	08-03110	08-03110-1	08-03110-2	08-03110-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	48.87	9.26	11.87	27.83	75.51	13.71	20.57	41.36
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	48.33	9.17	11.65	27.51	74.66	13.58	20.20	40.88
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	47.13	8.94	11.36	26.83	72.81	13.24	19.70	39.87
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.20	0.23	0.29	0.68	1.85	0.34	0.50	1.01
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.29	0.06	0.07	0.16	0.44	0.08	0.12	0.24
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.54	0.09	0.22	0.32	0.85	0.13	0.37	0.48
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	38.04	7.39	9.12	21.53	58.75	10.94	15.81	32
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.24	0.05	0.06	0.13	0.37	0.07	0.1	0.2
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	12.68	2.46	3.04	7.18	19.59	3.65	5.27	10.67
Прочие машины		ГРН	0.57	0.11	0.14	0.32	0.88	0.16	0.24	0.48
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту				
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0005		0.0005		0.0008		0.0008	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.23		0.23		0.4		0.4	
Прочие материалы		ГРН	0.46		0.14	0.32	0.72		0.24	0.48
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.07		0.02	0.05	0.11		0.04	0.07

08-03111 ... 08-03112-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВГ-70				1ВГ-47			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03111	08-03111-1	08-03111-2	08-03111-3	08-03112	08-03112-1	08-03112-2	08-03112-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	600.38	158.68	125.23	317.73	251.81	60.87	66.65	125.23
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	595.44	157.42	122.99	315.03	249.21	59.93	65.48	123.80
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	456.48	111.50	119.95	225.03	239.22	57.48	62.87	118.87
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	138.96	45.92	3.04	90.00	9.99	2.45	2.61	4.93
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	46.91	15.60	0.73	30.58	1.48	0.36	0.39	0.73
Сметная стоимость материалов		ГРН	4.94	1.26	2.24	2.70	2.60	0.94	1.17	1.43
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	369.02	92.15	96.27	180.6	193.36	47.5	50.46	95.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	25	8.25	0.59	16.16	1.19	0.29	0.31	0.59
Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства грузоподъемностью 10 т	C202-1141	МАШ-ЧАС	22.73	7.68		15.05				
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 14,72 (1,5) кН (т)	C203-0303	МАШ-ЧАС	32.09		32.09		64.45	15.83	16.82	31.8
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 31,39 (3,2) кН (т)	C203-0305	МАШ-ЧАС								
Прочие машины		ГРН	5.53	1.38	1.44	2.71	2.90	0.71	0.76	1.43
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту				по проекту
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0048		0.0048		0.0025		0.0025	
Ветошь	C1610-1057	КГ	2.41		2.41		1.26		1.26	

Прочие материалы		ГРН	4.14		1.44	2.70	2.18		0.75	1.43
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.63		0.22	0.41	0.32		0.11	0.21

08-03113 ... 08-03113-3

Ремонт центробежного дутьевого вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	2ВГ-47			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03113	08-03113-1	08-03113-2	08-03113-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	100.21	22.95	30.71	46.94
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	99.13	22.56	30.16	46.41
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	95.15	21.63	28.96	44.56
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	3.98	0.93	1.20	1.85
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.60	0.14	0.18	0.28
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.08	0.39	0.55	0.53
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	76.88	17.88	23.24	35.76
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.47	0.11	0.14	0.22
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 31,39 (3,2) кН (т)	C203-0305	МАШ-ЧАС	25.63	5.96	7.75	11.92
Прочие машины		ГРН	1.16	0.27	0.35	0.54
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0012		0.0012	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.58		0.58	
Прочие материалы		ГРН	0.88		0.35	0.53
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.13		0.05	0.08

08-03114 ... 08-03115-3

Ремонт центробежного мельничного вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВМ15				ВМ16			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03114	08-03114-1	08-03114-2	08-03114-3	08-03115	08-03115-1	08-03115-2	08-03115-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	175.29	43.03	52.40	79.86	178.23	44.19	53.58	80.46
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	173.46	43.03	51.48	78.95	176.37	44.19	52.64	79.54
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	166.86	41.36	49.53	75.97	169.65	42.47	50.65	76.53
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	6.60	1.67	1.95	2.98	6.72	1.72	1.99	3.01
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.03	0.26	0.31	0.46	1.05	0.27	0.31	0.47
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.83		0.92	0.91	1.86		0.94	0.92
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	134.9	34.18	39.75	60.97	137.17	35.1	40.65	61.42
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.83	0.21	0.25	0.37	0.85	0.22	0.25	0.38
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 49,05 (5) кН (т)	C203-0306	МАШ-ЧАС	26.98	6.84	7.95	12.19	27.43	7.02	8.13	12.28
Прочие машины		ГРН	2.02	0.51	0.60	0.91	2.06	0.53	0.61	0.92
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.002		0.002		0.002		0.002	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.99		0.99		1.02		1.02	
Прочие материалы		ГРН	1.50		0.59	0.91	1.53		0.61	0.92
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.23		0.09	0.14	0.23		0.09	0.14

08-03116 ... 08-03117-3

Ремонт центробежного мельничного вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВМ17				ВМ18			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03116	08-03116-1	08-03116-2	08-03116-3	08-03117	08-03117-1	08-03117-2	08-03117-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	204.23	50.59	59.56	94.08	214.04	52.34	62.91	98.79
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	202.10	50.59	58.50	93.01	211.80	52.34	61.80	97.66
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	194.39	48.62	56.28	89.49	203.74	50.31	59.46	93.97
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	7.71	1.97	2.22	3.52	8.06	2.03	2.34	3.69
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.21	0.31	0.35	0.55	1.27	0.32	0.37	0.58
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.13		1.06	1.07	2.24		1.11	1.13
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	157.17	40.18	45.17	71.82	164.72	41.58	47.72	75.42
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.97	0.25	0.28	0.44	1.01	0.25	0.3	0.46
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 49,05 (5) кН (т)	C203-0306	МАШ-ЧАС	31.43	8.04	9.03	14.36	32.94	8.32	9.54	15.08
Прочие машины		ГРН	2.36	0.60	0.68	1.08	2.47	0.62	0.72	1.13
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0023		0.0023		0.0024		0.0024	
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.13		1.13		1.19		1.19	
Прочие материалы		ГРН	1.75		0.68	1.07	1.84		0.71	1.13
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.26		0.10	0.16	0.28		0.11	0.17

08-03118 ... 08-03119-3

Ремонт центробежного мельничного вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВМ19				ВМ20			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03118	08-03118-1	08-03118-2	08-03118-3	08-03119	08-03119-1	08-03119-2	08-03119-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	217.20	53.52	63.69	99.99	226.05	55.83	65.51	104.71
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	214.94	53.52	62.57	98.85	223.69	55.83	64.35	103.51
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	206.75	51.43	60.21	95.11	215.15	53.65	61.91	99.59
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	8.19	2.09	2.36	3.74	8.54	2.18	2.44	3.92
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.28	0.33	0.37	0.58	1.33	0.34	0.38	0.61
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.26		1.12	1.14	2.36		1.16	1.20
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	167.15	42.5	48.32	76.33	173.96	44.34	49.69	79.93
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	1.03	0.26	0.3	0.47	1.07	0.27	0.31	0.49
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 49,05 (5) кН (т)	C203-0306	МАШ-ЧАС	33.43	8.5	9.66	15.27	34.8	8.87	9.94	15.99
Прочие машины		ГРН	2.50	0.64	0.72	1.14	2.62	0.67	0.75	1.20
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0024		0.0024		0.0025		0.0025	
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.21		1.21		1.24		1.24	
Прочие материалы		ГРН	1.86		0.72	1.14	1.94		0.74	1.20
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.28		0.11	0.17	0.29		0.11	0.18

08-03120 ... 08-03121-3

Ремонт центробежного мельничного вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВМ40/750				ВМ50/1000			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03120	08-03120-1	08-03120-2	08-03120-3	08-03121	08-03121-1	08-03121-2	08-03121-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	270.71	57.85	148.09	64.77	290.70	62.78	155.70	72.22
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	267.35	57.85	145.47	64.03	287.11	62.78	152.94	71.39
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	258.47	55.89	140.67	61.91	277.59	60.65	147.90	69.04
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	8.88	1.96	4.80	2.12	9.52	2.13	5.04	2.35
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.59	0.35	0.86	0.38	1.71	0.38	0.91	0.42
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.36		2.62	0.74	3.59		2.76	0.83
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	208.78	46.19	112.9	49.69	224.23	50.12	118.7	55.41
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	1.28	0.28	0.69	0.31	1.38	0.31	0.73	0.34
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 31,39 (3,2) кН (т)	C203-0305	МАШ-ЧАС	52.2	11.55	28.23	12.42	56.06	12.53	29.68	13.85
Прочие машины		ГРН	3.13	0.69	1.69	0.75	3.36	0.75	1.78	0.83
Масло	по проекту	Т								
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0056		0.0056		0.0059		0.0059	
Ветошь	C1610-1057	КГ	2.82		2.82		2.97		2.97	
Прочие материалы		ГРН	2.43		1.69	0.74	2.60		1.77	0.83
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.36		0.25	0.11	0.39		0.27	0.12

08-03122 ... 08-03123-3

Ремонт центробежного мельничного вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВМ75/1200				ВМ100/1200			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03122	08-03122-1	08-03122-2	08-03122-3	08-03123	08-03123-1	08-03123-2	08-03123-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	131.76	34.72	48.18	48.86	252.37	48.83	63.88	139.66
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	130.35	34.72	47.33	48.30	249.69	48.83	62.77	138.09
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	126.02	33.54	45.77	46.71	236.51	46.20	59.47	130.84
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	4.33	1.18	1.56	1.59	13.18	2.63	3.30	7.25
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.78	0.21	0.28	0.29	1.47	0.29	0.37	0.81
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.41		0.85	0.56	2.68		1.11	1.57
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	101.94	27.72	36.73	37.49	190.92	38.18	47.73	105.01
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.63	0.17	0.23	0.23	1.18	0.23	0.3	0.65
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 31,39 (3,2) кН (т)	C203-0305	МАШ-ЧАС	25.48	6.93	9.18	9.37				
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС					38.19	7.64	9.55	21
Прочие машины		ГРН	1.53	0.42	0.55	0.56	2.87	0.57	0.72	1.58
Масло	по проекту	Т								
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0018		0.0018		0.0024		0.0024	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.92		0.92		1.19		1.19	
Прочие материалы		ГРН	1.11		0.55	0.56	2.28		0.71	1.57
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.16		0.08	0.08	0.35		0.11	0.24

08-03124 ... 08-03124-3

Ремонт центробежного мельничного вентилятора

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВМ160/850			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03124	08-03124-1	08-03124-2	08-03124-3
Прямые затраты (включая стоимость материалов)		ГРН	151.72	37.80	60.46	53.46
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	150.06	37.80	59.40	52.86
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	142.13	35.76	56.28	50.09
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	7.93	2.04	3.12	2.77
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.88	0.22	0.35	0.31
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.66		1.06	0.60
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	114.92	29.55	45.17	40.2
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.71	0.18	0.28	0.25
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	22.98	5.91	9.03	8.04
Прочие машины		ГРН	1.72	0.44	0.68	0.60
Масло	по проекту	Т	по проекту			по проекту
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0023		0.0023	
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.13		1.13	
Прочие материалы		ГРН	1.28		0.68	0.60
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.19		0.10	0.09

08-03125 ... 08-03126-3

Ремонт центробежного вентилятора горячего дутья

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВГД-13.5У				ВГД-15.5У			
			всего	в том числе			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка		разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03125	08-03125-1	08-03125-2	08-03125-3	08-03126	08-03126-1	08-03126-2	08-03126-3
Прямые затраты (включая стоимость материалов)		ГРН	87.51	12.87	31.76	42.88	99.46	14.77	37.16	48.25
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	86.46	12.87	31.20	42.39	98.25	14.05	36.50	47.70
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	82.63	12.29	29.82	40.52	93.89	13.41	34.89	45.59
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	3.83	0.58	1.38	1.87	4.36	0.64	1.61	2.11
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.51	0.08	0.18	0.25	0.58	0.09	0.21	0.28
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.05		0.56	0.49	1.21	0.72	0.66	0.55
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	66.61	10.16	23.93	32.52	75.67	11.08	28	36.59
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.41	0.06	0.15	0.2	0.47	0.07	0.17	0.23
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 49,05 (5) кН (т)	C203-0306	МАШ-ЧАС	16.65	2.54	5.98	8.13	18.92	2.77	7	9.15
Прочие машины		ГРН	1.00	0.15	0.36	0.49	1.14	0.17	0.42	0.55
Масло	по проекту	Т	по проекту			по проекту	по проекту			по проекту
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0012		0.0012		0.0014		0.0014	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.6		0.6		0.7		0.7	
Прочие материалы		ГРН	0.85		0.36	0.49	0.97		0.42	0.55

Транспортные затраты для прочих материалов	ГРН	0.12	0.05	0.07	0.14	0.06	0.08
--	-----	------	------	------	------	------	------

08-03127 ... 08-03127-3

Ремонт центробежного вентилятора горячего дутья

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ВГД-20У			
			всего	в том числе		
				разборка	ремонт	сборка
1	2	3	08-03127	08-03127-1	08-03127-2	08-03127-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	132.00	18.43	51.51	62.92
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	130.39	17.57	50.61	62.21
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	124.61	16.77	48.38	59.46
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	5.78	0.80	2.23	2.75
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.78	0.11	0.30	0.37
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.61	0.86	0.90	0.71
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	100.41	13.86	38.83	47.72
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.63	0.09	0.24	0.3
Лебедки ручные и рычажные, тяговым усилием: 49,05 (5) кН (т)	C203-0306	МАШ-ЧАС	25.11	3.47	9.71	11.93
Прочие машины		ГРН	1.51	0.21	0.58	0.72
Масло	по проекту	Т	по проекту			по проекту
Бензин авиационный Б-70	C111-0069	Т	0.0019		0.0019	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.97		0.97	
Прочие материалы		ГРН	1.29		0.58	0.71
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.20		0.09	0.11

РАЗДЕЛ 4. ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ПРИ РЕМОНТЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ДЫМОСОСОВ

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. В данном разделе приведены СНиР на отдельные виды работ, встречающиеся при ремонте вентиляторов и дымососов: снятие и установка центробежных и осевых вентиляторов;
 - специальные работы при ремонте вентиляторов (снятие и установка вала, рабочего колеса, полумуфты вала; балансировка рабочего колеса и ротора; замена подшипника качения и лопаток рабочего колеса; изготовление новых лопаток рабочего колеса);
 - специальные работы при ремонте дымососов (ремонт полумуфт, подшипников качения и скольжения, ротора с рабочим колесом, осевого направляющего аппарата).
2. Снятие и установка вала вентилятора предусмотрены с рабочим колесом. При снятии и установке вала без рабочего колеса ко всем составляющим СНиР применять коэффициент 0.55.
3. При ремонте ротора дымососа замена рабочего колеса предусмотрена со снятием ступицы. При замене рабочего колеса без снятия ступицы ко всем составляющим СНиР применять коэффициент 0.45.
4. Состав работ для СНиР раздела:
 - СНиР 08-04097...08-04102: отсоединить водяное охлаждение подшипников. Закрыть сливные воронки от засорения. Проверить холодильник охлаждения масла подшипников. Очистить и произвести гидравлическое испытание змеевиков. Проверить указатели уровня масла. Подсоединить систему охлаждения подшипников. Разобрать подшипники вала дымососа (открепить и снять торцевые и верхние крышки; открепить корпуса подшипников). Заменить дефектные подшипники (снять с вала старый подшипник, проверить, зачистить посадочные места вала, нагреть новый подшипник и посадить на вал в горячем состоянии). Проверить и собрать подшипники вала дымососа. Измерить зазоры между роликами и обоймами. Заменить сальниковые уплотнения. Установить корпуса подшипников, торцевых и верхних крышек. Закрепить корпуса.
 - СНиР 08-04103...08-04108: отсоединить водяное охлаждение подшипников. Закрыть сливные воронки от засорения. Проверить холодильник охлаждения масла подшипников. Очистить и произвести гидравлическое испытание змеевиков. Проверить указатели уровня масла. Подсоединить систему охлаждения подшипников. Разобрать подшипники, слить масло, измерить зазоры. Проверить угол касания вала с нижним вкладышем, горизонтальность вала по шейкам и толщину прокладок в разъемах вкладышей. Пришабрить вкладыши подработавшегося подшипника или подшипника после перезаливки и проточки. Проверить и собрать подшипники вала дымососа. Зачистить шейки вала. Очистить и промыть корпуса подшипников и вкладышей. Проверить степень износа и толщину заливки вкладышей. Проверить на отсутствие механических повреждений. Определить плотность прилегания баббита к вкладышам. Заплавить раковины и выработанные галтели баббитовой заливки вкладышей. Пришабрить баббитовую заливку вкладышей и плоскость разъема. Проверить корпуса подшипников и опорные поверхности. Припилить плоскости разъема крышек.
 - СНиР 08-04109...08-04114: проверить ротор на отсутствие повреждения лопаток (трещин, вмятин, загибов, рваных краев). Проверить степень износа лопаток. Осмотреть каждую лопатку. Проверить прочность соединения рабочего колеса со ступицей, прочность крепления накладок к лопаткам и степень износа лопаток и сварных швов. Измерить осевое и радиальное биение рабочего колеса и зазоры между рабочим колесом и диффузором. Застропить и снять ротор, уложить его на козлы. Проверить шейки вала на конусность, эллипсность, выявить другие дефекты (для вала с подшипниками скольжения). Заменить рабочее колесо со снятием с вала вместе со ступицей. Отремонтировать ступицу. Устранить осевое и радиальное биение на рабочем колесе после его замены. Произвести статическую и динамическую балансировку ротора. Установить нижние вкладыши в корпус подшипников (для дымососов с подшипниками скольжения), застропить и установить ротор. Открепить и снять охлаждающие рубашки вала. Установить на вал охлаждающие рубашки.

ПОДРАЗДЕЛ 4. 1. Снятие и установка вентиляторов

08-04001 ... 08-04006

Снятие и установка центробежного вентилятора

СОСТАВ РАБОТ: отсоединить вентилятор от фундаментных болтов. Отсоединить воздухопроводы и электродвигатель. Снять вентилятор. Установить вентилятор на фундаментные болты, закрепить. Подсоединить к вентилятору воздухопроводы и электродвигатель. Отцентровать с электродвигателем.

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	масса вентилятора					
			до 50 кг	свыше 50 до 120 кг	свыше 120 до 200 кг	свыше 200 до 400 кг	свыше 400 до 600 кг	свыше 600 до 900 кг
1	2	3	08-04001	08-04002	08-04003	08-04004	08-04005	08-04006
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	13.73	31.15	35.76	41.48	47.23	52.97
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	13.53	30.69	35.24	40.87	46.54	52.20
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	10.03	22.75	26.13	30.30	34.49	38.69
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	3.50	7.94	9.11	10.57	12.05	13.51
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	2.49	5.65	6.49	7.52	8.58	9.62
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.20	0.46	0.52	0.61	0.69	0.77
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	8.05	18.26	20.97	24.32	27.68	31.05
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	1.66	3.76	4.32	5.01	5.71	6.4
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.61	3.65	4.19	4.86	5.54	6.21
Прочие машины		ГРН	0.12	0.27	0.31	0.36	0.42	0.47
Прочие материалы		ГРН	0.20	0.46	0.52	0.61	0.69	0.77
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12

08-04007 ... 08-04012

Снятие и установка центробежного вентилятора

СОСТАВ РАБОТ: отсоединить вентилятор от фундаментных болтов. Отсоединить воздухопроводы и электродвигатель. Снять вентилятор. Установить вентилятор на фундаментные болты, закрепить. Подсоединить к вентилятору воздухопроводы и электродвигатель. Отцентровать с электродвигателем.

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	масса вентилятора					
			свыше 900 до 1100 кг	свыше 1100 до 2000 кг	свыше 2000 до 2500 кг	свыше 2500 до 3500 кг	свыше 3500 до 5000 кг	свыше 5000 кг, добавлять на каждые последующие 500 кг
1	2	3	08-04007	08-04008	08-04009	08-04010	08-04011	08-04012
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	59.02	87.10	102.29	149.08	163.68	3.60
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	58.16	85.83	100.80	146.90	161.29	3.55
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	43.11	63.62	74.72	108.88	119.55	2.64
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	15.05	22.21	26.08	38.02	41.74	0.91
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	10.72	15.81	18.56	27.06	29.71	0.65
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.86	1.27	1.49	2.18	2.39	0.05
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	34.6	51.06	59.97	87.38	95.95	2.12
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	7.13	10.53	12.36	18.02	19.78	0.43
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	6.92	10.21	11.99	17.48	19.19	0.42
Прочие машины		ГРН	0.52	0.77	0.90	1.31	1.44	0.03
Прочие материалы		ГРН	0.86	1.27	1.49	2.18	2.39	0.05

Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.13	0.19	0.22	0.33	0.36	0.01
--	--	-----	------	------	------	------	------	------

08-04013 ... 08-04018

Снятие и установка осевого вентилятора

СОСТАВ РАБОТ: отсоединить вентилятор от фундаментных болтов. Отсоединить воздуховоды. Снять вентилятор. Установить вентилятор на фундаментные болты, закрепить. Подсоединить к вентилятору воздуховоды.

Единица измерения: ВЕНТИЛЯТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	масса вентилятора					
			до 25 кг	свыше 25 до 50 кг	свыше 50 до 100 кг	свыше 100 до 200 кг	свыше 200 до 300 кг	свыше 300 до 600 кг
1	2	3	08-04013	08-04014	08-04015	08-04016	08-04017	08-04018
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	23.10	35.34	39.97	46.04	60.84	93.05
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	22.76	34.82	39.39	45.37	59.95	91.69
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	16.87	25.82	29.19	33.63	44.44	67.96
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	5.89	9.00	10.20	11.74	15.51	23.73
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	4.19	6.41	7.26	8.35	11.05	16.89
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.34	0.52	0.58	0.67	0.89	1.36
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	13.54	20.72	23.43	26.99	35.67	54.54
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	2.79	4.27	4.83	5.56	7.35	11.25
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	2.71	4.14	4.69	5.4	7.13	10.91
Прочие машины		ГРН	0.20	0.31	0.35	0.40	0.54	0.82
Прочие материалы		ГРН	0.34	0.52	0.58	0.67	0.89	1.36
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05	0.08	0.09	0.10	0.13	0.20

ПОДРАЗДЕЛ 4.2. Специальные работы при ремонте вентиляторов

08-04019 ... 08-04026

Снятие и установка вала центробежного вентилятора

СОСТАВ РАБОТ: открепить и снять верхнюю крышку корпуса подшипников. Разобрать сальниковое уплотнение в месте прохода вала через стенку улитки. Снять вал вентилятора вместе с рабочим колесом или без него. Установить вал вентилятора. Собрать сальниковое уплотнение в месте прохода вала через стенку улитки. Установить и закрепить верхнюю крышку корпуса подшипников.

Единица измерения: ВАЛ

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса							
			до 400 мм	свыше 400 до 700 мм	свыше 700 до 1000 мм	свыше 1000 до 1600 мм	свыше 1600 до 2000 мм	свыше 2000 до 2600 мм	свыше 2600 до 3200 мм	свыше 3200 мм
1	2	3	08-04019	08-04020	08-04021	08-04022	08-04023	08-04024	08-04025	08-04026
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	60.05	82.58	99.11	112.26	123.69	134.42	142.11	167.87
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	59.17	81.37	97.66	110.62	121.88	132.46	140.03	165.42
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	43.86	60.31	72.39	81.99	90.34	98.18	103.79	122.61
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	15.31	21.06	25.27	28.63	31.54	34.28	36.24	42.81
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	10.90	14.99	17.99	20.37	22.46	24.40	25.80	30.47
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.88	1.21	1.45	1.64	1.81	1.96	2.08	2.45
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	35.2	48.4	58.1	65.8	72.5	78.8	83.3	98.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	7.26	9.98	11.98	13.57	14.95	16.24	17.17	20.29
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	7.04	9.68	11.62	13.16	14.5	15.76	16.66	19.68
Прочие машины		ГРН	0.53	0.73	0.87	0.99	1.09	1.18	1.25	1.48
Прочие материалы		ГРН	0.88	1.21	1.45	1.64	1.81	1.96	2.08	2.45
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.13	0.18	0.22	0.25	0.27	0.29	0.31	0.37

08-04027 ... 08-04034

Снятие и установка рабочего колеса центробежного вентилятора

СОСТАВ РАБОТ: открепить и снять с вала рабочее колесо со ступицей. Установить рабочее колесо со ступицей на вал и закрепить.

Единица измерения: КОЛЕСО

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса							
			до 400 мм	свыше 400 до 700 мм	свыше 700 до 1000 мм	свыше 1000 до 1600 мм	свыше 1600 до 2000 мм	свыше 2000 до 2600 мм	свыше 2600 до 3200 мм	свыше 3200 мм
1	2	3	08-04027	08-04028	08-04029	08-04030	08-04031	08-04032	08-04033	08-04034
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	22.70	30.37	35.72	40.06	44.57	48.08	51.58	54.42
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	22.37	29.93	35.20	39.48	43.92	47.38	50.83	53.63
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	16.46	22.02	25.89	29.04	32.31	34.85	37.39	39.45
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	5.91	7.91	9.31	10.44	11.61	12.53	13.44	14.18
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	4.21	5.64	6.62	7.43	8.26	8.92	9.56	10.10
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.33	0.44	0.52	0.58	0.65	0.70	0.75	0.79
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	13.6	18.2	21.4	24	26.7	28.8	30.9	32.6
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	2.8	3.75	4.41	4.95	5.5	5.94	6.37	6.72
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	2.72	3.64	4.28	4.8	5.34	5.76	6.18	6.52
Прочие машины		ГРН	0.20	0.27	0.32	0.36	0.40	0.43	0.46	0.49
Прочие материалы		ГРН	0.33	0.44	0.52	0.58	0.65	0.70	0.75	0.79
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12

08-04035 ... 08-04042

Замена рабочего колеса центробежного вентилятора

СОСТАВ РАБОТ: заменить рабочее колесо с рубкой головок заклепок, выбивкой заклепок, снятием со ступицы, установкой и клепкой.

Единица измерения: КОЛЕСО

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса							
			до 400 мм	свыше 400 до 700 мм	свыше 700 до 1000 мм	свыше 1000 до 1600 мм	свыше 1600 до 2000 мм	свыше 2000 до 2600 мм	свыше 2600 до 3200 мм	свыше 3200 мм
1	2	3	08-04035	08-04036	08-04037	08-04038	08-04039	08-04040	08-04041	08-04042
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	8.68	11.02	12.86	14.20	15.86	16.85	18.03	20.36
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	8.55	10.86	12.67	13.99	15.63	16.61	17.77	20.06
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	6.29	7.99	9.32	10.29	11.50	12.22	13.07	14.76
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	2.26	2.87	3.35	3.70	4.13	4.39	4.70	5.30
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	1.61	2.04	2.39	2.64	2.94	3.13	3.34	3.77
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.13	0.16	0.19	0.21	0.23	0.24	0.26	0.30
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	5.2	6.6	7.7	8.5	9.5	10.1	10.8	12.2
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	1.07	1.36	1.59	1.75	1.96	2.08	2.23	2.51
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.04	1.32	1.54	1.7	1.9	2.02	2.16	2.44
Прочие машины		ГРН	0.08	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.18
Заклепки с полукруглой головкой 4x18	C111-0241	Т	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
Прочие материалы		ГРН	0.13	0.16	0.19	0.21	0.23	0.24	0.26	0.30
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05

08-04043 ... 08-04050

Статическая балансировка рабочего колеса центробежного вентилятора

СОСТАВ РАБОТ: подогнать оправку на рабочее колесо. Посадить колесо на оправку, установить и выверить балансировочные призмы. Сбалансировать колесо, изготовить и установить балансировочные грузы (клепку).

Единица измерения: КОЛЕСО

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса							
			до 400 мм	свыше 400 до 700 мм	свыше 700 до 1000 мм	свыше 1000 до 1600 мм	свыше 1600 до 2000 мм	свыше 2000 до 2600 мм	свыше 2600 до 3200 мм	свыше 3200 мм
1	2	3	08-04043	08-04044	08-04045	08-04046	08-04047	08-04048	08-04049	08-04050
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	10.56	11.12	14.82	16.68	18.35	19.82	21.13	24.09
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	10.40	10.95	14.60	16.43	18.07	19.52	20.81	23.73
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	7.92	8.34	11.12	12.51	13.76	14.87	15.85	18.07
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	2.48	2.61	3.48	3.92	4.31	4.65	4.96	5.66
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.77	1.86	2.48	2.79	3.07	3.31	3.53	4.03
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.16	0.17	0.22	0.25	0.28	0.30	0.32	0.36
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	5.7	6	8	9	9.9	10.7	11.4	13
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	1.18	1.24	1.65	1.86	2.04	2.21	2.35	2.68
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.14	1.2	1.6	1.8	1.98	2.14	2.28	2.6
Прочие машины		ГРН	0.09	0.09	0.12	0.14	0.15	0.16	0.17	0.20
Прочие материалы		ГРН	0.16	0.17	0.22	0.25	0.28	0.30	0.32	0.36
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05

08-04051 ... 08-04058

Снятие и установка для ремонта или замены полумуфты вала центробежного вентилятора

СОСТАВ РАБОТ: снять соединительные пальцы и отмаркировать их. Снять полумуфту с вала центробежного насоса. Зачистить посадочные места вала. Заменить шпонку. Установить полумуфту на вал с нагревом газовой горелкой. Проверить пальцы полумуфт с прогонкой резьбы и заменой эластичных втулок.

Соединить полумуфты электродвигателя и вентилятора.

Единица измерения: ПОЛУМУФТА

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса вентилятора							
			до 400 мм	свыше 400 до 700 мм	свыше 700 до 1000 мм	свыше 1000 до 1600 мм	свыше 1600 до 2000 мм	свыше 2000 до 2600 мм	свыше 2600 до 3200 мм	свыше 3200 мм
1	2	3	08-04051	08-04052	08-04053	08-04054	08-04055	08-04056	08-04057	08-04058
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	6.42	7.41	8.26	9.14	10.22	11.24	11.92	13.11
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	6.17	7.10	7.93	8.77	9.80	10.78	11.42	12.57
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	4.74	5.45	6.09	6.74	7.53	8.29	8.77	9.66
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.43	1.65	1.84	2.03	2.27	2.49	2.65	2.91
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.01	1.17	1.31	1.44	1.62	1.77	1.89	2.07
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.25	0.31	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.54
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	3.92	4.5	5.03	5.57	6.22	6.85	7.25	7.98
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.67	0.78	0.87	0.96	1.08	1.18	1.26	1.38
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.65	0.75	0.84	0.93	1.04	1.14	1.21	1.33
Прочие машины		ГРН	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12
Кислород технический газообразный	C111-0324	МЗ	0.36	0.42	0.46	0.52	0.58	0.63	0.67	0.74
Пропан – бутан технический	C1493-0276	МЗ	0.08	0.09	0.1	0.11	0.13	0.14	0.15	0.16
Прочие материалы		ГРН	0.09	0.11	0.12	0.13	0.15	0.17	0.18	0.19
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03

08-04059 ... 08-04066

Замена подшипника качения вала центробежного вентилятора

СОСТАВ РАБОТ: открепить и снять крышки подшипника. Открепить корпус подшипника. Снять с вала старый подшипник, проверить, зачистить посадочные места вала, нагреть новый подшипник в масле и посадить на вал в горячем состоянии. Закрепить корпус подшипника. Установить и закрепить крышки подшипника.

Единица измерения: ПОДШИПНИК

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса вентилятора								
			до 400 мм	свыше 400 до 700 мм	свыше 700 до 1000 мм	свыше 1000 до 1600 мм	свыше 1600 до 2000 мм	свыше 2000 до 2600 мм	свыше 2600 до 3200 мм	свыше 3200 мм	
1	2	3	08-04059	08-04060	08-04061	08-04062	08-04063	08-04064	08-04065	08-04066	
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	7.56	9.74	12.09	13.12	13.60	14.12	14.61	15.44	
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	7.27	9.37	11.63	12.62	13.08	13.58	14.05	14.85	
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	5.45	7.02	8.71	9.44	9.80	10.16	10.53	11.13	
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.82	2.35	2.92	3.18	3.28	3.42	3.52	3.72	
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	0.89	1.15	1.42	1.54	1.59	1.66	1.72	1.81	
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.29	0.37	0.46	0.50	0.52	0.54	0.56	0.59	
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	4.5	5.8	7.2	7.8	8.1	8.4	8.7	9.2	
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.59	0.77	0.95	1.03	1.06	1.1	1.14	1.21	
Маслоподогреватель ЭНМ-80	C200-0031	МАШ-ЧАС	0.28	0.36	0.45	0.49	0.51	0.53	0.54	0.57	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.56	0.73	0.9	0.98	1.01	1.05	1.09	1.15	
Прочие машины		ГРН	0.07	0.09	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	
<i>Масло солярное</i>	<i>C1546-46</i>	<i>T</i>	<i>0.00083</i>	<i>0.00107</i>	<i>0.00133</i>	<i>0.00144</i>	<i>0.00149</i>	<i>0.00155</i>	<i>0.0016</i>	<i>0.00169</i>	
Прочие материалы		ГРН	0.11	0.14	0.17	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	

(табл. в редакции Изменений и Дополнений)

08-04067 ... 08-04074

Динамическая балансировка ротора центробежного вентилятора

СОСТАВ РАБОТ: произвести динамическую балансировку ротора вентилятора.

Единица измерения: РОТОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса вентилятора								
			до 400 мм	свыше 400 до 700 мм	свыше 700 до 1000 мм	свыше 1000 до 1600 мм	свыше 1600 до 2000 мм	свыше 2000 до 2600 мм	свыше 2600 до 3200 мм	свыше 3200 мм	
1	2	3	08-04067	08-04068	08-04069	08-04070	08-04071	08-04072	08-04073	08-04074	
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	9.85	12.35	15.03	17.36	18.86	20.36	21.53	23.37	
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	9.71	12.17	14.81	17.11	18.59	20.06	21.22	23.03	
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	7.14	8.95	10.89	12.58	13.67	14.76	15.61	16.94	
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	2.57	3.22	3.92	4.53	4.92	5.30	5.61	6.09	
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	1.83	2.29	2.79	3.22	3.50	3.77	4.00	4.34	
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.14	0.18	0.22	0.25	0.27	0.30	0.31	0.34	
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	5.9	7.4	9	10.4	11.3	12.2	12.9	14	
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	1.22	1.53	1.86	2.15	2.33	2.51	2.66	2.89	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.18	1.48	1.8	2.08	2.26	2.44	2.58	2.8	
Прочие машины		ГРН	0.09	0.11	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.21	
Прочие материалы		ГРН	0.14	0.18	0.22	0.25	0.27	0.30	0.31	0.34	
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	

08-04075 ... 08-04082

Замена дефектных лопаток рабочего колеса вентилятора (дымососа)

СОСТАВ РАБОТ: вырезать дефектную лопатку рабочего колеса газорезкой. Зачистить кромки. Установить в корпус рабочего колеса новую лопатку, прихватить электросваркой и обварить по периметру встык с подваркой шва. Зачистить сварной шов и испытать керосином.

Единица измерения: ЛОПАТКА

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса вентилятора							
			до 400 мм	свыше 400 до 700 мм	свыше 700 до 1000 мм	свыше 1000 до 1600 мм	свыше 1600 до 2000 мм	свыше 2000 до 2600 мм	свыше 2600 до 3200 мм	свыше 3200 мм
1	2	3	08-04075	08-04076	08-04077	08-04078	08-04079	08-04080	08-04081	08-04082
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	2.03	2.31	2.52	3.41	3.91	4.45	4.91	5.83
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1.88	2.12	2.32	3.15	3.60	4.11	4.54	5.37
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	1.39	1.58	1.72	2.35	2.69	3.07	3.38	4.02
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.49	0.54	0.60	0.80	0.91	1.04	1.16	1.35
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	0.27	0.30	0.33	0.44	0.50	0.58	0.64	0.74
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.15	0.19	0.20	0.26	0.31	0.34	0.37	0.46
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	1	1.14	1.24	1.7	1.94	2.22	2.44	2.9
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.18	0.2	0.22	0.29	0.33	0.38	0.43	0.5
Машины электрозачистные	C233-0400	МАШ-ЧАС	0.17	0.19	0.21	0.28	0.32	0.37	0.41	0.48
Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А		МАШ-ЧАС	0.25	0.29	0.31	0.42	0.49	0.55	0.61	0.72
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.17	0.19	0.21	0.28	0.32	0.37	0.41	0.48
Прочие машины		ГРН	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
Кислород технический газообразный	C111-0324	МЗ	0.19	0.21	0.23	0.31	0.36	0.41	0.45	0.54
Пропан – бутан технический	C1493-0276	МЗ	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08
Электроды, диаметр 4 мм, марка Э46	C111-1515	Т	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	0.0004
Конструкции металлические	C121-9006	Т	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
Прочие материалы		ГРН	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

08-04083 ... 08-04090

Изготовление новых лопаток рабочего колеса вентилятора (дымососа)

СОСТАВ РАБОТ: вырезать участок заготовки газорезкой. Зачистить кромки заготовки. Произвести правку и вальцовку заготовки.

Единица измерения: ЛОПАТКА

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса вентилятора							
			до 400 мм	свыше 400 до 700 мм	свыше 700 до 1000 мм	свыше 1000 до 1600 мм	свыше 1600 до 2000 мм	свыше 2000 до 2600 мм	свыше 2600 до 3200 мм	свыше 3200 мм
1	2	3	08-04083	08-04084	08-04085	08-04086	08-04087	08-04088	08-04089	08-04090
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1.98	2.25	2.45	3.33	3.80	4.35	4.80	5.68
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1.83	2.07	2.26	3.07	3.51	4.01	4.43	5.24
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	1.39	1.58	1.72	2.35	2.69	3.07	3.38	4.02
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.44	0.49	0.54	0.72	0.82	0.94	1.05	1.22
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	0.27	0.30	0.33	0.44	0.50	0.58	0.64	0.74
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.15	0.18	0.19	0.26	0.29	0.34	0.37	0.44
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	1	1.14	1.24	1.7	1.94	2.22	2.44	2.9
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	0.18	0.2	0.22	0.29	0.33	0.38	0.43	0.5
Машины электрозачистные	C233-0400	МАШ-ЧАС	0.17	0.19	0.21	0.28	0.32	0.37	0.41	0.48
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.17	0.19	0.21	0.28	0.32	0.37	0.41	0.48
Прочие машины		ГРН	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
Сталь листовая	C111-9350	Т	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
Кислород технический газообразный	C111-0324	МЗ	0.28	0.32	0.34	0.47	0.54	0.62	0.68	0.8
Пропан – бутан технический	C1493-0276	МЗ	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.13
Прочие материалы		ГРН	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

ПОДРАЗДЕЛ 4.3. Специальные работы при ремонте дымососов

08-04091 ... 08-04096

Проверка и ремонт полумуфт дымососа

СОСТАВ РАБОТ: снять ограждение с соединительной муфты. Снять соединительные пальцы и отмаркировать их. Проверить радиальное и осевое биение полумуфт, их целостность и посадку на вал. Снять полумуфту с вала дымососа для ремонта или замены. Зачистить посадочные места вала. Изготовить и заменить шпонку. Установить полумуфту на вал с нагревом газовой горелкой. Проверить пальцы полумуфт с прогонкой резьбы и заменой эластичных втулок.

Соединить полумуфты электродвигателя и дымососа. Установить ограждения полумуфт.

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса дымососа					
			до 800 мм	свыше 800 до 1200 мм	свыше 1200 до 1550 мм	свыше 1550 до 2200 мм	свыше 2200 до 2600 мм	свыше 2600 мм
1	2	3	08-04091	08-04092	08-04093	08-04094	08-04095	08-04096
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	18.07	20.38	23.65	29.09	37.78	44.35
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	17.32	19.54	22.68	27.89	36.22	42.53
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	13.31	15.00	17.42	21.42	27.83	32.67
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	4.01	4.54	5.26	6.47	8.39	9.86
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	2.85	3.23	3.73	4.59	5.96	7.01
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.75	0.84	0.97	1.20	1.56	1.82
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	11	12.4	14.4	17.7	23	27
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	1.9	2.15	2.49	3.06	3.97	4.67
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.83	2.07	2.4	2.95	3.83	4.5
Прочие машины		ГРН	0.17	0.19	0.22	0.27	0.35	0.41
Кислород технический газообразный	C111-0324	МЗ	1.02	1.15	1.33	1.64	2.13	2.5
Пропан – бутан технический	C1493-0276	МЗ	0.23	0.25	0.3	0.36	0.47	0.55
Прочие материалы		ГРН	0.27	0.30	0.35	0.43	0.56	0.65
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.04	0.05	0.05	0.06	0.08	0.10

08-04097 ... 08-04098-2

Ремонт подшипников качения дымососа

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Дрк до 800 мм			Дрк свыше 800 мм до 1200 мм		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников		ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников
1	2	3	08-04097	08-04097-1	08-04097-2	08-04098	08-04098-1	08-04098-2
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	57.82	24.25	33.57	66.07	26.42	39.65
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	56.70	23.88	32.82	64.79	26.02	38.77
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	41.20	18.25	22.95	47.01	19.88	27.13
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	15.50	5.63	9.87	17.78	6.14	11.64
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	8.69	3.91	4.78	9.92	4.27	5.65
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.12	0.37	0.75	1.28	0.40	0.88
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	33.5	15.08	18.42	38.2	16.43	21.77
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	5.78	2.6	3.18	6.61	2.84	3.77
Маслоподогреватель ЭНМ-80	C200-0031	МАШ-ЧАС	1.54		1.54	1.81		1.81
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	2.51	2.51		2.74	2.74	
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	5.58	2.51	3.07	6.37	2.74	3.63
Прочие машины		ГРН	0.51	0.23	0.28	0.58	0.25	0.33
<i>Масло солярное</i>	<i>C1546-46</i>	<i>Т</i>	<i>0.00133</i>		<i>0.00133</i>	<i>0.00157</i>		<i>0.00157</i>
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту	по проекту		по проекту	по проекту	
Прочие материалы		ГРН	0.83	0.37	0.46	0.94	0.40	0.54
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.13	0.06	0.07	0.14	0.06	0.08

08-04099 ... 08-04100-2

Ремонт подшипников качения дымососа

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Дрк свыше 1200 мм до 1550 мм			Дрк свыше 1550 мм до 2200 мм		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников		ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников
1	2	3	08-04099	08-04099-1	08-04099-2	08-04100	08-04100-1	08-04100-2
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	77.15	29.29	47.86	90.39	32.77	57.62
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	75.65	28.85	46.80	88.61	32.28	56.33
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	54.79	22.05	32.74	64.06	24.66	39.40
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	20.86	6.80	14.06	24.55	7.62	16.93
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	11.54	4.73	6.81	13.49	5.29	8.20
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.50	0.44	1.06	1.78	0.49	1.29
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	44.5	18.22	26.28	52	20.38	31.62
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	7.69	3.15	4.54	8.99	3.53	5.46
Маслоподогреватель ЭНМ-80	C200-0031	МАШ-ЧАС	2.19		2.19	2.64		2.64
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	3.04	3.04		3.4	3.4	
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	7.42	3.04	4.38	8.67	3.4	5.27
Прочие машины		ГРН	0.66	0.27	0.39	0.78	0.31	0.47
<i>Масло соляное</i>	<i>C1546-46</i>	<i>T</i>	<i>0.00189</i>		<i>0.00189</i>	<i>0.00256</i>		<i>0.00256</i>
Вода техническая	C140-9078	T	по проекту	по проекту		по проекту	по проекту	
Прочие материалы		ГРН	1.09	0.44	0.65	1.28	0.49	0.79
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.17	0.07	0.10	0.19	0.07	0.12

(табл. в редакции Изменений и Дополнений)

08-04101 ... 08-04102-2

Ремонт подшипников качения дымососа

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Дрк свыше 2200 мм до 2600 мм			Дрк свыше 200 мм		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников		ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников
1	2	3	08-04101	08-04101-1	08-04101-2	08-04102	08-04102-1	08-04102-2
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	114.07	39.41	74.66	138.62	45.32	93.30
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	111.82	38.82	73.00	135.86	44.64	91.22
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	80.73	29.66	51.07	97.92	34.11	63.81
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	31.09	9.16	21.93	37.94	10.53	27.41
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	16.99	6.37	10.62	20.60	7.31	13.29
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.25	0.59	1.66	2.76	0.68	2.08
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	65.5	24.51	40.99	79.4	28.19	51.21
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	11.32	4.24	7.08	13.73	4.87	8.86
Маслоподогреватель ЭНМ-80	C200-0031	МАШ-ЧАС	3.42		3.42	4.27		4.27
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	4.09	4.09		4.7	4.7	
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	10.92	4.09	6.83	13.24	4.7	8.54
Прочие машины		ГРН	0.98	0.37	0.61	1.19	0.42	0.77
<i>Масло соляное</i>	<i>C1546-46</i>	<i>T</i>	<i>0.00295</i>		<i>0.00295</i>	<i>0.00369</i>		<i>0.00369</i>

Вода техническая	С140-9078	Т	по проекту	по проекту		по проекту	по проекту	
Прочие материалы		ГРН	1.61	0.59	1.02	1.96	0.68	1.28
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.24	0.09	0.15	0.29	0.10	0.19

(табл. в редакции Изменений и Дополнений)

О8-04103 ... О8-04104-2

Ремонт подшипников скольжения дымососа

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Дрк до 800 мм			Дрк свыше 800 мм до 1200 мм		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников		ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников
1	2	3	О8-04103	О8-04103-1	О8-04103-2	О8-04104	О8-04104-1	О8-04104-2
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	119.43	24.25	95.18	142.35	26.42	115.93
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	117.61	23.88	93.73	140.18	26.02	114.16
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	90.74	18.25	72.49	108.18	19.88	88.30
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	26.87	5.63	21.24	32.00	6.14	25.86
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	19.00	3.91	15.09	22.64	4.27	18.37
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.82	0.37	1.45	2.17	0.40	1.77
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	73.26	15.08	58.18	87.3	16.43	70.87
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	12.66	2.6	10.06	15.08	2.84	12.24
Пресс гидравлический с электроприводом	С200-0063	МАШ-ЧАС	2.51	2.51		2.74	2.74	
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	С203-0406	МАШ-ЧАС	12.21	2.51	9.7	14.55	2.74	11.81
Прочие машины		ГРН	1.10	0.23	0.87	1.31	0.25	1.06
Масло	по проекту	Т	по проекту		по проекту	по проекту		по проекту
Вода техническая	С140-9078	Т	по проекту	по проекту		по проекту	по проекту	
Баббиты оловянные и свинцовые, марки б16	С1522-0009	Т	по вед. деф.		по вед. деф.	по вед. деф.		по вед. деф.
Прочие материалы		ГРН	1.82	0.37	1.45	2.17	0.40	1.77
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.28	0.06	0.22	0.33	0.06	0.27

О8-04105 ... О8-04106-2

Ремонт подшипников скольжения дымососа

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Дрк свыше 1200 мм до 1550 мм			Дрк свыше 1550 мм до 2200 мм		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников		ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников
1	2	3	О8-04105	О8-04105-1	О8-04105-2	О8-04106	О8-04106-1	О8-04106-2
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	165.85	29.29	136.56	195.73	32.77	162.96
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	163.33	28.85	134.48	192.76	32.28	160.48
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	126.07	22.05	104.02	148.79	24.66	124.13
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	37.26	6.80	30.46	43.97	7.62	36.35
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	26.37	4.73	21.64	31.12	5.29	25.83
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.52	0.44	2.08	2.97	0.49	2.48
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	101.7	18.22	83.48	120	20.38	99.62
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	17.57	3.15	14.42	20.74	3.53	17.21
Пресс гидравлический с электроприводом	С200-0063	МАШ-ЧАС	3.04	3.04		3.4	3.4	
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	С203-0406	МАШ-ЧАС	16.95	3.04	13.91	20	3.4	16.6
Прочие машины		ГРН	1.52	0.27	1.25	1.80	0.31	1.49

Масло	по проекту	Т	по проекту		по проекту	по проекту		по проекту
Вода техническая	С140-9078	Т	по проекту	по проекту		по проекту	по проекту	
Баббиты оловянные и свинцовые, марки б16	С1522-0009	Т	по вед. деф.		по вед. деф.	по вед. деф.		по вед. деф.
Прочие материалы		ГРН	2.52	0.44	2.08	2.97	0.49	2.48
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.38	0.07	0.31	0.44	0.07	0.37

08-04107 ... 08-04108-2

Ремонт подшипников скольжения дымососа

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Дрк свыше 2200 мм до 2600 мм			Дрк свыше 2600 мм		
			всего	в том числе		всего	в том числе	
				ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников		ремонт системы охлаждения	разборка, замена и сборка подшипников
1	2	3	08-04107	08-04107-1	08-04107-2	08-04108	08-04108-1	08-04108-2
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	250.26	39.41	210.85	303.34	45.32	258.02
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	246.46	38.82	207.64	298.73	44.64	254.09
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	190.26	29.66	160.60	230.62	34.11	196.51
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	56.20	9.16	47.04	68.11	10.53	57.58
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	39.78	6.37	33.41	48.22	7.31	40.91
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.80	0.59	3.21	4.61	0.68	3.93
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	153.4	24.51	128.89	185.9	28.19	157.71
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	26.51	4.24	22.27	32.13	4.87	27.26
Пресс гидравлический с электроприводом	С200-0063	МАШ-ЧАС	4.09	4.09		4.7	4.7	
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	С203-0406	МАШ-ЧАС	25.57	4.09	21.48	30.99	4.7	26.29
Прочие машины		ГРН	2.30	0.37	1.93	2.79	0.42	2.37
Масло	по проекту	Т	по проекту		по проекту	по проекту		по проекту
Вода техническая	С140-9078	Т	по проекту	по проекту		по проекту	по проекту	
Баббиты оловянные и свинцовые, марки б16	С1522-0009	Т	по вед. деф.		по вед. деф.	по вед. деф.		по вед. деф.
Прочие материалы		ГРН	3.80	0.59	3.21	4.61	0.68	3.93
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.57	0.09	0.48	0.69	0.10	0.59

08-04109 ... 08-04109-7

Ремонт ротора дымососа с рабочим колесом диаметром до 800 мм

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	всего	в том числе						
				проверка лопаток	снятие и установка ротора	замена рабочего колеса	устранение биения рабочего колеса	балансировка ротора		замена охлаждающих рубашек
								статическая	динамическая	
1	2	3	08-04109	08-04109-1	08-04109-2	08-04109-3	08-04109-4	08-04109-5	08-04109-6	08-04109-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	112.71	6.18	15.53	37.86	16.55	13.39	15.66	7.54
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	111.05	6.09	15.30	37.30	16.31	13.19	15.43	7.43
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	82.78	4.48	11.34	27.95	12.09	9.89	11.56	5.47
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	28.27	1.61	3.96	9.35	4.22	3.30	3.87	1.96
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	20.15	1.15	2.82	6.65	3.01	2.36	2.76	1.40
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.66	0.09	0.23	0.56	0.24	0.20	0.23	0.11
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	65.02	3.7	9.1	21.5	9.7	7.61	8.89	4.52
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	13.4	0.76	1.88	4.43	2	1.57	1.83	0.93

Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	13	0.74	1.82	4.3	1.94	1.52	1.78	0.9
Прочие машины		ГРН	0.98	0.06	0.14	0.32	0.15	0.11	0.13	0.07
Прочие материалы		ГРН	1.66	0.09	0.23	0.56	0.24	0.20	0.23	0.11
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.24	0.01	0.03	0.08	0.04	0.03	0.03	0.02

08-04110 ... 08-04110-7

Ремонт ротора дымососа с рабочим колесом диаметром свыше 800 до 1200 мм

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	всего	в том числе						
				проверка лопаток	снятие и установка ротора	замена рабочего колеса	устранение биения рабочего колеса	балансировка ротора		замена охлаждающих рубашек
								статическая	динамическая	
1	2	3	08-04110	08-04110-1	08-04110-2	08-04110-3	08-04110-4	08-04110-5	08-04110-6	08-04110-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	123.99	6.47	17.06	41.55	18.08	15.15	17.43	8.25
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	122.22	6.42	16.81	40.94	17.82	14.93	17.17	8.13
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	91.10	4.72	12.46	30.68	13.21	11.19	12.86	5.98
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	31.12	1.70	4.35	10.26	4.61	3.74	4.31	2.15
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	22.17	1.21	3.10	7.31	3.28	2.67	3.07	1.53
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.77	0.05	0.25	0.61	0.26	0.22	0.26	0.12
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	71.54	3.9	10	23.6	10.6	8.61	9.89	4.94
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	14.74	0.8	2.06	4.86	2.19	1.77	2.04	1.02
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	14.31	0.78	2	4.72	2.12	1.72	1.98	0.99
Прочие машины		ГРН	1.07	0.06	0.15	0.35	0.16	0.13	0.15	0.07
Прочие материалы		ГРН	1.77	0.05	0.25	0.61	0.26	0.22	0.26	0.12
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.27	0.01	0.04	0.09	0.04	0.03	0.04	0.02

08-04111 ... 08-04111-7

Ремонт ротора дымососа с рабочим колесом диаметром свыше 1200 до 1550 мм

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	всего	в том числе						
				проверка лопаток	снятие и установка ротора	замена рабочего колеса	устранение биения рабочего колеса	балансировка ротора		замена охлаждающих рубашек
								статическая	динамическая	
1	2	3	08-04111	08-04111-1	08-04111-2	08-04111-3	08-04111-4	08-04111-5	08-04111-6	08-04111-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	142.84	7.30	19.62	46.50	21.33	18.49	20.08	9.52
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	140.78	7.24	19.33	45.81	21.02	18.22	19.78	9.38
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	104.92	5.32	14.33	34.32	15.58	13.65	14.82	6.90
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	35.86	1.92	5.00	11.49	5.44	4.57	4.96	2.48
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	25.53	1.37	3.56	8.17	3.88	3.25	3.53	1.77
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.06	0.06	0.29	0.69	0.31	0.27	0.30	0.14
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	82.4	4.4	11.5	26.4	12.5	10.5	11.4	5.7

Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	17	0.91	2.37	5.44	2.58	2.17	2.35	1.18
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	16.48	0.88	2.3	5.28	2.5	2.1	2.28	1.14
Прочие машины		ГРН	1.25	0.07	0.17	0.40	0.19	0.16	0.17	0.09
Прочие материалы		ГРН	2.06	0.06	0.29	0.69	0.31	0.27	0.30	0.14
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.31	0.01	0.04	0.10	0.05	0.04	0.05	0.02

08-04112 ... 08-04112-7

Ремонт ротора дымососа с рабочим колесом диаметром свыше 1500 до 2200 мм

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	всего	в том числе						
				проверка лопаток	снятие и установка ротора	замена рабочего колеса	устранение биения рабочего колеса	балансировка ротора		замена охлаждающих рубашек
								статическая	динамическая	
1	2	3	08-04112	08-04112-1	08-04112-2	08-04112-3	08-04112-4	08-04112-5	08-04112-6	08-04112-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	166.76	8.40	22.19	53.20	24.80	22.92	24.24	11.01
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	164.25	8.34	21.85	52.38	24.42	22.56	23.86	10.84
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	128.13	6.41	16.82	40.82	18.94	17.94	18.85	8.35
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	36.12	1.93	5.03	11.56	5.48	4.62	5.01	2.49
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	25.65	1.37	3.57	8.21	3.90	3.28	3.55	1.77
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.51	0.06	0.34	0.82	0.38	0.36	0.38	0.17
Затраты труда ремонтных рабочих	С203-0406	ЧЕЛ -ЧАС	100.6	5.3	13.5	31.4	15.2	13.8	14.5	6.9
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	17.09	0.91	2.38	5.47	2.59	2.19	2.37	1.18
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)		МАШ-ЧАС	16.48	0.88	2.3	5.28	2.5	2.1	2.28	1.14
Прочие машины		ГРН	1.51	0.08	0.20	0.47	0.23	0.21	0.22	0.10
Прочие материалы		ГРН	2.51	0.06	0.34	0.82	0.38	0.36	0.38	0.17
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.38	0.01	0.05	0.12	0.06	0.05	0.06	0.03

08-04113 ... 08-04113-7

Ремонт ротора дымососа с рабочим колесом диаметром свыше 2200 до 2600 мм

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	всего	в том числе						
				проверка лопаток	снятие и установка ротора	замена рабочего колеса	устранение биения рабочего колеса	балансировка ротора		замена охлаждающих рубашек
								статическая	динамическая	
1	2	3	08-04113	08-04113-1	08-04113-2	08-04113-3	08-04113-4	08-04113-5	08-04113-6	08-04113-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	226.53	12.76	30.37	72.38	32.59	31.53	32.04	14.86
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	223.29	12.67	29.93	71.13	32.11	31.06	31.57	14.64
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	166.43	9.32	22.18	53.43	23.80	23.27	23.66	10.77
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	56.86	3.35	7.75	17.88	8.31	7.79	7.91	3.87
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	40.51	2.39	5.52	12.73	5.92	5.55	5.64	2.76
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.24	0.09	0.44	1.07	0.48	0.47	0.47	0.22
Затраты труда ремонтных рабочих	С203-0406	ЧЕЛ -ЧАС	130.7	7.7	17.8	41.1	19.1	17.9	18.2	8.9
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	26.94	1.59	3.67	8.47	3.94	3.69	3.75	1.83
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)		МАШ-ЧАС	26.14	1.54	3.56	8.22	3.82	3.58	3.64	1.78
Прочие машины		ГРН	1.97	0.12	0.27	0.62	0.29	0.27	0.27	0.13
Прочие материалы		ГРН	3.24	0.09	0.44	1.07	0.48	0.47	0.47	0.22
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.48	0.01	0.07	0.16	0.07	0.07	0.07	0.03

08-04114 ... 08-04114-7

Ремонт ротора дымососа с рабочим колесом диаметром свыше 2600 мм

Единица измерения: ДЫМОСОС

Наименование	Обоснование	Единица измерения	всего	в том числе						
				проверка лопаток	снятие и установка ротора	замена рабочего колеса	устранение биения рабочего колеса	балансировка ротора		замена охлаждающих рубашек
								статическая	динамическая	
1	2	3	08-04114	08-04114-1	08-04114-2	08-04114-3	08-04114-4	08-04114-5	08-04114-6	08-04114-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	275.74	15.91	36.68	88.76	39.58	38.21	38.74	17.86
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	271.80	15.79	36.14	87.45	39.00	37.65	38.17	17.60
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	202.60	11.62	26.79	65.52	28.91	28.21	28.60	12.95
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	69.20	4.17	9.35	21.93	10.09	9.44	9.57	4.65
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	49.26	2.97	6.65	15.61	7.19	6.72	6.81	3.31
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.94	0.12	0.54	1.31	0.58	0.56	0.57	0.26
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	159.1	9.6	21.5	50.4	23.2	21.7	22	10.7
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	32.81	1.98	4.43	10.39	4.78	4.48	4.54	2.21
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	31.82	1.92	4.3	10.08	4.64	4.34	4.4	2.14
Прочие машины		ГРН	2.39	0.14	0.32	0.76	0.35	0.33	0.33	0.16
Прочие материалы		ГРН	3.94	0.12	0.54	1.31	0.58	0.56	0.57	0.26
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.60	0.02	0.08	0.20	0.09	0.08	0.09	0.04

08-04115 ... 08-04119

Ремонт осевого направляющего аппарата дымососа

СОСТАВ РАБОТ: открепить и снять осевой аппарат, произвести ремонт. Проверить работу поворотных колец. Выявить повреждения, трещины забоины, погнутости лопаток. Устранить дефекты. Заменить детали. Установить, выверить и закрепить осевой направляющий аппарат.

Единица измерения: АППАРАТ

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр рабочего колеса дымососа				
			до 800 мм	свыше 800 до 1200 мм	свыше 1200 до 1550 мм	свыше 1550 до 2200 мм	свыше 2200 мм
			08-04115	08-04116	08-04117	08-04118	08-04119
1	2	3					
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	50.92	53.91	59.77	68.77	86.47
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	50.18	53.13	58.90	67.77	85.22
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	36.91	39.08	43.32	49.85	62.68
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	13.27	14.05	15.58	17.92	22.54
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	9.44	9.99	11.09	12.76	16.04
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.74	0.78	0.87	1.00	1.25
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	30.5	32.3	35.8	41.2	51.8
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	6.29	6.66	7.38	8.49	10.68
Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	6.1	6.46	7.16	8.24	10.36
Прочие машины		ГРН	0.46	0.48	0.54	0.62	0.78
Прочие материалы		ГРН	0.74	0.78	0.87	1.00	1.25
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.11	0.12	0.13	0.15	0.19

Приложение Материальные ресурсы, не учтённые в расценках

№. п/п	Наименование ресурсов Расход / Номера расценок	Единица измерения
1	2	3
1	Заклепки с полукруглой головкой 4x18 (Код АВК- 30332) П /04035,04036,04037,04038, 04039, 04040, 04041, 04042	Т
2	Паронит (Код АВК - 30537) П / 01001 -3, 01002-3, 0003-3, 01004-3, 03109-3,03112-2	Т
3	Масло (Код АВК - 32200) П / 03072-3, 03073-3, 03074-3, 03075-3, 03120-3, 03121-3, 03122-3, 03123-3, 03124-3, 03125-3, 03126-3, 03127-3, 04103-2, 04104-2, 04105-2, 04106-2, 04107-2, 04108-2	Т
4	Сталь листовая (Код АВК - 33730) П / 04083, 04084, 04085, 04086, 04087, 04088, 04089, 04090	
5	Конструкции металлические (Код АВК - 44268) П / 04075, 04076, 04077, 04078, 04079, 04080,04081,04082	Т
6	Вода техническая (Код АВК - 9215) П / 04097- 1 , 04098- 1 , 04099- 1 , 04100- 1 , 04101-1, 04102-1, 04103-1, 04104-1, 04105-1, 04106-1, 04107-1, 04108-1	Т
7	Баббиты оловянные и свинцовые, марки Б16 (Код АВК - 94290) П / 04103-2, 04104-2, 04105-2, 04106-2, 04107-2, 04108-2	Т

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
РАЗДЕЛ 1. ВОЗДУХОДУВКИ.....	4
РАЗДЕЛ 2. ДЫМОСОСЫ.....	6
РАЗДЕЛ 3. ВЕНТИЛЯТОРЫ.....	11
Подраздел 3.1. Осевые вентиляторы	15
Подраздел 3.2. Вентиляторы центробежные с ременной передачей	21
Подраздел 3.3. Вентиляторы центробежные, расположенные на одной оси с электродвигателем	30
РАЗДЕЛ 4. ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ РЕМОНТНЫХ РАБОТ ПРИ РЕМОНТЕ ВЕНТИЛЯТОРОВ И ДЫМОСОСОВ.....	53
Подраздел 4.1. Снятие и установка вентиляторов.....	54
Подраздел 4.2. Специальные работы при ремонте вентиляторов.....	56
Подраздел 4.3. Специальные работы при ремонте дымососов	61