

Государственный комитет промышленной политики Украины
(Госпром Украины)

Ведомственные ремонтные нормы

Сборник О7

Ремонт компрессоров и нагнетателей

Ресурсные сметные нормы и расценки

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	КНіРру-97
	Сборник О07 Ремонт компрессоров и нагнетателей	Вводится впервые

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- В состав сборника включены сметные нормы и расценки (СниР) на :
 - капитальный ремонт компрессоров и нагнетателей (разделы 1-5);
 - специальные работы при ремонте поршневых компрессоров (раздел 6).
- Для определения затрат на текущий ремонт компрессоров и нагнетателей следует использовать СниР на капитальный ремонт соответствующего компрессора или нагнетателя, умножив все ее составляющие на коэффициент 0.35.
- Состав работ по капитальному ремонту компрессоров и нагнетателей приведены в вводных указаниях к соответствующим разделам. В случае отсутствия состава работ в вводных указаниях, состав работ приведен перед таблицей к соответствующим СниР.
- В состав работ по текущему ремонту компрессоров и нагнетателей входят работы:
 - очистка, замена или ремонт быстроизнашивающихся узлов или деталей;
 - регулирование отдельных узлов;
 - смена масла в системе смазки;
 - проверка креплений и замена вышедших из строя крепежных деталей.
- 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 1-5 учтено снятие и установка контрольно - измерительных приборов, без которых невозможно проведение ремонтных работ.
- В СниР сборника не учтены затраты на работы, указанные в п. 1.12 «Указаний...».
- В СниР разделов 1-5 сборника не учтены затраты на работы, носящие переменный характер. Эти затраты определяются по следующим сборникам:
 - 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 аппаратуры»;
 - замена или подвальцовка дефектных трубок, чистка и гидроиспытание трубных пучков вспомогательного оборудования – сборник Х1 «Ремонт теплообменной аппаратуры»;
 - 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».
- Поименованный список прочих материалов, применяемых при ремонте компрессоров и нагнетателей, 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. Перечень принятых в сборнике сокращений :

Дц – диаметр цилиндра; Дшт – диаметр штока;
 М- масса аппарата; Нвр- частота вращения;
 Р- рабочее давление в аппарате; Рвс- давление всаса;
 Риг- давление нагнетания;
 Сп- ход поршня;
 Q - производительность аппарата; Qэд- мощность электродвигателя;
 Qхл – холодопроизводительность аппарата.

РАЗДЕЛ 1. Компрессоры поршневые

ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Составы работ для СнИР данного раздела:

СнИР О7-01001 . . . О7-01024: отключить компрессор от действующих коммуникаций. Установить заглушки на всасе, нагнетании, подаче и выходе охлаждающей воды со снятием участков трубопроводов. Разобрать трубопроводы подачи масла и газоотсоса. Разобрать цилиндры и сальники со снятием крышек; отсоединить штоки и вынуть поршни. Снять поршневые кольца, клапаны. Очистить и промыть все детали, рубашки охлаждения цилиндров, снять старые прокладки с крышек клапанов, цилиндров и фланцевых соединений. Провести замеры цилиндров, гидроиспытание цилиндров, поршней и межступенчатой аппаратуры. Разобрать механизм движения, подготовить детали к ультразвуковой дефектоскопии, отшлифовать шейки вала, пришабрить сопрягаемые детали (параллель крейцкопфа, опорную подушку поршня, вкладыши подшипников, ползуны и др.). Провести ремонт маслосистемы с продувкой каналов вала; сборку компрессора с заменой сальников. Провести разборку, ремонт и сборку межступенчатой аппаратуры: холодильников, маслоотделителей, маслохолодильников, буферных емкостей, масляного насоса, масляного бака, ресиверса всаса, сепаратора всаса. Снять и установить манометры, термометры. Снять заглушки. Собрать трубопроводы. Залить масло в баки и компрессор. Обкатать компрессор вхолостую, устранить неполадки и сдать в эксплуатацию.

СнИР О7-01025 . . . О7-01046: снять ограждение. Разобрать всасывающие, нагнетательные, водяные и масляные трубопроводы. Установить заглушки. Открепить и снять крышки блока цилиндров, картера. Вынуть поршни с шатунами из цилиндров, выбить поршневой палец и разъединить поршень с шатуном. Отвернуть гайку крейцкопфного кольца и выбить палец. Отсоединить шатун от крейцкопфа. Отвернуть гайку штока и вывернуть из крейцкопфа шток. Извлечь крейцкопф из картера через люк. Пригнать крейцкопфный палец по конусам крейцкопфа, промыть крейцкопф, добавить прокладки, установить на место с проверкой зазоров щупом. Снять маховик с коленчатого вала и вынуть коленчатый вал из корпуса. Снять шарикоподшипники с коленчатого вала, поршневые кольца с поршня. Очистить от грязи. Открепить и снять промежуточный холодильник, крышки клапанов. Разобрать клапаны. Открепить и снять масляный насос, масляный фильтр, масляный бак, автоматический регулятор производительности, предохранительный клапан и разобрать. Промыть и протереть все детали. Слить масло из картера, промыть его и протереть. Выплавить старый баббит из подшипников и залить новый. Пришабрить коренные и шатунные подшипники по шейкам и отрегулировать зазоры. Пришабрить и притереть всасывающие и нагнетательные клапаны с пластинами. Собрать и испытать керосином на плотность прилегания. Протравить водяную рубашку, счистить скребком накипь и промыть водой. Вырубить прокладку под крышку блока цилиндров. Надеть кольца на поршень. Соединить поршень с шатуном. Установить поршень с шатуном в цилиндр, крышку цилиндра и закрепить. Подогнать шпонку и установить маховик на коленчатый вал. Присоединить всасывающие, нагнетательные трубопроводы. Залить масло в картер. Установить ограждение. Проверить ось цилиндра по струне. Произвести обкатку и испытать компрессор, устранить неполадки и сдать в эксплуатацию.

СнИР О7-01047 . . . О7-01061: снять ограждение. Разобрать всасывающие, нагнетательные, водяные и масляные трубопроводы. Установить заглушки. Открепить и снять крышки блока цилиндров, картера. Вынуть поршни с шатунами из цилиндров, выбить поршневой палец и разъединить поршень с шатуном. Разъединить блок цилиндров с картером. Снять маховик с коленчатого вала и вынуть коленчатый вал из корпуса. Снять поршневые кольца с поршня, шарикоподшипники с коленчатого вала. Очистить от грязи. Открепить и снять промежуточный холодильник, крышки клапанов. Разобрать клапаны. Открепить и снять масляный насос, масляный фильтр, масляный бак, автоматический регулятор производительности, предохранительный клапан и разобрать. Промыть и протереть все детали. Слить масло из картера, промыть его и протереть. Выплавить старый баббит из подшипников и залить новый. Пришабрить коренные и шатунные подшипники по шейкам и отрегулировать зазоры. Пришабрить и притереть всасывающие и нагнетательные клапаны с пластинами. Собрать и испытать керосином на плотность прилегания. Протравить водяную рубашку, счистить скребком накипь и промыть водой. Вырубить прокладку под крышку блока цилиндров. Надеть кольца на поршень. Соединить поршень с шатуном. Установить прокладку и блок цилиндров на картер, уложить в подшипник коленчатый вал и закрепить. Установить коленчатый вал на место и закрепить. Установить поршень с шатуном в цилиндр, крышку цилиндра и закрепить. Подогнать шпонку и установить маховик на коленчатый вал. Присоединить всасывающие, нагнетательные трубопроводы. Залить масло в картер. Установить ограждение. Проверить ось цилиндра по струне. Произвести обкатку и испытать компрессор, устранить неполадки и сдать в эксплуатацию.

ПОДРАЗДЕЛ 1. 1. Компрессоры газовые

07-01001 ... 07-01001-8

Ремонт компрессора четырехступенчатого, воздушного:
однорядного 4Г-40-5.5/200 (Q-2400 м³/ч; Рвс-0.55 МПа; Рнг-22.0 МПа; Нвр-167 об/мин; Qэд- 420 кВт) ;
двухрядного 3Г-83-10/320 (Q-5000 м³/ч; Рвс-1.0 МПа; Рнг-32 МПа; Нвр-125 об/мин; Qэд- 1135 кВт)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготови тельно- заключите льные работы	ремонт						
					I ступени компрессо ра	II ступени компрессо ра	III ступени компрессо ра	IV ступени компрессо ра	кривошип но – шатунного механизма	байонетной рамы	маслосисте мы
1	2	3	07-01001	07-01001-1	07-01001-2	07-01001-3	07-01001-4	07-01001-5	07-01001-6	07-01001-7	07-01001-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1677.80	176.03	187.65	141.11	95.76	85.97	331.70	23.41	20.16
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1634.25	172.11	183.10	137.33	93.20	83.67	322.88	22.89	19.47
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1241.26	130.66	139.00	104.25	70.75	63.52	243.25	17.38	19.18
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	392.99	41.45	44.10	33.08	22.45	20.15	79.63	5.51	0.29
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	275.41	29.39	31.27	23.46	15.92	14.29	54.73	3.91	0.15
Сметная стоимость материалов		ГРН	43.55	3.92	4.55	3.78	2.56	2.30	8.82	0.52	0.69
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	893	94	100	75	50.9	45.7	175	12.5	13.8
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	183.74	19.61	20.86	15.65	10.62	9.53	36.51	2.61	0.12
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	42.2								
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	17.5						17.5		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	176.04	18.8	20	15	10.18	9.14	35	2.5	
Прочие машины		ГРН	18.77	1.97	2.10	1.58	1.07	0.96	3.68	0.26	0.29
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0432			0.0048	0.0032	0.0029	0.0111		0.0008
Ветошь	C1610-1057	КГ	19.68		2.5	1.88	1.27	1.14	4.38		0.35
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	37.24	3.92	4.17	3.13	2.12	1.91	7.30	0.52	0.58
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	5.59	0.59	0.63	0.47	0.32	0.29	1.09	0.08	0.09

О7-01001-9 ... О7-01001-17

**Ремонт компрессора четырехступенчатого, воздушного:
однорядного 4Г-40-5.5/200 (Q-2400 м³/ч; Рвс-0.55 МПа; Рнг-22.0 МПа; Нвр-167 об/мин; Qэд- 420 кВт) ;
двухрядного 3Г-83-10/320 (Q-5000 м³/ч; Рвс-1.0 МПа; Рнг-32 МПа; Нвр-125 об/мин; Qэд- 1135 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе								
			ремонт холодильника		ремонт						
			I и II ступени	типа “труба в трубе” III и IV ступени	буферных емкостей III и IV ступени	маслоотделителей I - IV ступени	маслохолодильника	масляного бака	предохранительного клапана	масляного насоса	лубриката
1	2	3	О7-01001-9	О7-01001-10	О7-01001-11	О7-01001-12	О7-01001-13	О7-01001-14	О7-01001-15	О7-01001-16	О7-01001-17
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	122.94	276.14	33.11	88.79	16.36	4.14	48.76	6.95	18.82
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	119.67	268.79	32.22	86.42	15.92	4.03	47.47	6.77	18.31
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	90.35	202.94	24.46	65.61	12.09	3.06	35.72	5.14	13.90
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	29.32	65.85	7.76	20.81	3.83	0.97	11.75	1.63	4.41
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	20.33	45.66	5.51	14.75	2.72	0.69	8.34	1.16	3.13
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.27	7.35	0.89	2.37	0.44	0.11	1.29	0.18	0.51
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	65	146	17.6	47.2	8.7	2.2	25.7	3.7	10
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	13.56	30.46	3.67	9.85	1.81	0.46	5.56	0.77	2.09
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	13	29.2							
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	13	29.2	3.52	9.44	1.74	0.44	5.34	0.74	2
Прочие машины		ГРН	1.37	3.07	0.37	0.99	0.18	0.05	0.54	0.08	0.21
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0041	0.0092	0.0011	0.0029	0.0006	0.0001	0.0016	0.0002	0.0006
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.63	3.65	0.44	1.18	0.22	0.06	0.64	0.09	0.25
Прочие материалы		ГРН	2.71	6.09	0.73	1.97	0.36	0.09	1.07	0.15	0.42
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.41	0.91	0.11	0.30	0.05	0.01	0.16	0.02	0.06

О7-01002 ... О7-01002-8

**Ремонт компрессора горизонтального, однорядного, пятиступенчатого, углекислотного ПЛК-920
(Q-3000 м³/ч; Рнг-20.0 МПа; Нвр-125 об/мин; Qэд- 930 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготови-тельно-заключите-льные работы	ремонт						
					V ступени	IV ступени	I ступени	II ступени	III ступени	кривошипно-шатунного механизма	лубрика-тора
1	2	3	О7-01002	О7-01002-1	О7-01002-2	О7-01002-3	О7-01002-4	О7-01002-5	О7-01002-6	О7-01002-7	О7-01002-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	2312.82	116.11	89.54	100.09	253.99	159.92	126.05	233.12	4.39
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	2251.46	113.52	87.15	97.41	247.19	155.64	122.68	226.93	4.23
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1708.17	86.18	66.16	73.95	187.65	118.15	93.13	170.97	4.17

Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	543.29	27.34	20.99	23.46	59.54	37.49	29.55	55.96	0.06
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	379.82	19.38	14.89	16.64	42.22	26.58	20.95	38.47	0.03

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01002	07-01002-1	07-01002-2	07-01002-3	07-01002-4	07-01002-5	07-01002-6	07-01002-7	07-01002-8
Сметная стоимость материалов		ГРН	61.36	2.59	2.39	2.68	6.80	4.28	3.37	6.19	0.16
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	1228.9	62	47.6	53.2	135	85	67	123	3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	253.39	12.93	9.93	11.1	28.16	17.73	13.98	25.66	0.02
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	116.84								
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	12.3							12.3	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	242.82	12.4	9.52	10.64	27	17	13.4	24.6	
Прочие машины		ГРН	25.82	1.30	1.00	1.12	2.84	1.79	1.41	2.58	0.06
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0737		0.003	0.0034	0.0085	0.0054	0.0042	0.0078	0.0002
Ветошь	C1610-1057	КГ	29.24		1.19	1.33	3.38	2.13	1.68	3.08	0.08
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	51.25	2.59	1.98	2.22	5.63	3.54	2.79	5.13	0.13
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	7.69	0.39	0.30	0.33	0.84	0.53	0.42	0.77	0.02

07-01002-9 ... 07-01002-16

**Ремонт компрессора горизонтального, однорядного, пятиступенчатого, углекислотного ПЛК-920
(Q-3000 м³/ч; Рнг-20.0 МПа; Nвр-125 об/мин; Qэд- 930 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт	ремонт холодильников					ремонт маслоотделителя	
			масляного насоса	I ступени	II ступени	III ступени	IV ступени	V ступени	IV ступени	IV ступени
1	2	3	07-01002-9	07-01002-10	07-01002-11	07-01002-12	07-01002-13	07-01002-14	07-01002-15	07-01002-16
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	17.25	83.98	87.37	63.55	172.10	174.01	16.94	25.38
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	16.65	81.74	85.05	61.86	167.53	169.37	16.48	24.71
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	16.40	61.72	64.22	46.70	126.49	127.88	12.51	18.76
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.25	20.02	20.83	15.16	41.04	41.49	3.97	5.95
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.13	13.88	14.44	10.51	28.45	28.76	2.82	4.22
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.60	2.24	2.32	1.69	4.57	4.64	0.46	0.67
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	11.8	44.4	46.2	33.6	91	92	9	13.5
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.1	9.26	9.64	7.01	18.98	19.19	1.88	2.81
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС		8.88	9.24	6.72	18.2	18.4		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС		8.88	9.24	6.72	18.2	18.4	1.8	2.7
Прочие машины		ГРН	0.25	0.93	0.97	0.71	1.91	1.93	0.19	0.28
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0008	0.0028	0.0029	0.0021	0.0057	0.0058	0.0006	0.0008
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.3	1.11	1.16	0.84	2.28	2.3	0.23	0.34
Прочие материалы		ГРН	0.49	1.85	1.93	1.40	3.79	3.84	0.38	0.56
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.07	0.28	0.29	0.21	0.57	0.58	0.06	0.08

07-01002-17 ... 07-01002-21

**Ремонт компрессора горизонтального, однорядного, пятиступенчатого, углекислотного ПЛК-920
(Q-3000 м³/ч; Рнг-20.0 МПа; Нвр-125 об/мин; Qэд- 930 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе				
			ремонт				
			буферной емкости I ступени	маслохолодильника	фильтра	масляного бака	трехходового крана
1	2	3	07-01002-17	07-01002-18	07-01002-19	07-01002-20	07-01002-21
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	22.40	523.90	6.40	7.91	28.42
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	21.79	509.96	6.23	7.69	27.65
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	16.54	385.03	4.73	5.84	20.99
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	5.25	124.93	1.50	1.85	6.66
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	3.72	86.62	1.07	1.32	4.72
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.61	13.94	0.17	0.22	0.77
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	11.9	277	3.4	4.2	15.1
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	2.48	57.79	0.71	0.88	3.15
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС		55.4			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	2.38	55.4	0.68	0.84	3.02
Прочие машины		ГРН	0.25	5.82	0.07	0.09	0.32
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0008	0.0174	0.0002	0.0003	0.001
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.3	6.93	0.09	0.11	0.38
Прочие материалы		ГРН	0.50	11.55	0.14	0.18	0.63
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.07	1.73	0.02	0.03	0.09

07-01003 ... 07-01003-8

**Ремонт компрессора двухрядного, четырехступенчатого, воздушного 4Г-80-5.5/200
(Q-4800 м³/ч; Рвс-0.55Мпа;Рнг-22 МПа; Нвр-167 об/мин; Qэд- 840 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготови-тельно-заключите-льные работы	ремонт компрессоров				ремонт		
					I ступени (2 шт)	II ступени (2 шт)	III ступени (2 шт)	IV ступени (2 шт)	кривошип но-шатунного механизма (2 шт)	байонетных рам (2 шт)	масло-системы
1	2	3	07-01003	07-01003-1	07-01003-2	07-01003-3	07-01003-4	07-01003-5	07-01003-6	07-01003-7	07-01003-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	3076.18	267.79	364.99	272.80	184.38	167.43	642.54	45.14	25.21
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	2994.85	261.83	355.22	265.50	179.44	162.96	625.46	44.13	24.54
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	2284.88	198.77	269.66	201.55	136.22	123.71	471.21	33.50	18.63
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	709.97	63.06	85.56	63.95	43.22	39.25	154.25	10.63	5.91
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	496.88	44.72	60.67	45.35	30.65	27.83	106.01	7.54	4.19
Сметная стоимость материалов		ГРН	81.33	5.96	9.77	7.30	4.94	4.47	17.08	1.01	0.67
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	1643.8	143	194	145	98	89	339	24.1	13.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	331.55	29.83	40.47	30.25	20.44	18.57	70.72	5.03	2.79

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01003	07-01003-1	07-01003-2	07-01003-3	07-01003-4	07-01003-5	07-01003-6	07-01003-7	07-01003-8
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	33.9						33.9		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	317.4	28.6	38.8	29	19.6	17.8	67.8	4.82	2.68
Прочие машины		ГРН	34.52	3.00	4.08	3.05	2.06	1.87	7.12	0.51	0.28
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0932		0.0123	0.0092	0.0062	0.0056	0.0214		0.0008
Ветошь	C1610-1057	КГ	36.98		4.85	3.63	2.45	2.23	8.5		0.34
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	68.55	5.96	8.09	6.05	4.09	3.71	14.14	1.01	0.56
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	10.28	0.89	1.21	0.91	0.61	0.56	2.12	0.15	0.08

07-01003-9 ... 07-01003-17

**Ремонт компрессора двухрядного, четырехступенчатого, воздушного 4Г-80-5.5/220
(Q-4800 м³/ч; Pвс-0.55 МПа; Pнг-22 МПа; Nвр-167 об/мин; Qэд- 840 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе								
			ремонт холодильника		ремонт						
			I и II ступени (4 шт)	типа "труба в трубе" III и IV ступени (4 шт)	буферных емкостей III и IV ступени (4 шт)	маслоотделителей I и II ступени	маслохолодильника	масляного бака	предохранительного клапана	масляного насоса	лубриката
1	2	3	07-01003-9	07-01003-10	07-01003-11	07-01003-12	07-01003-13	07-01003-14	07-01003-15	07-01003-16	07-01003-17
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	238.30	531.47	63.97	173.09	16.09	2.92	60.78	5.11	14.17
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	231.97	517.32	62.25	168.45	15.66	2.82	58.69	4.93	13.68
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	175.14	390.59	47.26	127.88	11.82	2.78	57.82	4.86	13.48
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	56.83	126.73	14.99	40.57	3.84	0.04	0.87	0.07	0.20
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	39.40	87.87	10.63	28.76	2.66	0.02	0.44	0.04	0.10
Сметная стоимость материалов		ГРН	6.33	14.15	1.72	4.64	0.43	0.10	2.09	0.18	0.49
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	126	281	34	92	8.5	2	41.6	3.5	9.7
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	26.29	58.62	7.09	19.19	1.77	0.02	0.36	0.03	0.08
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	25.2	56.2			1.7				
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	25.2	56.2	6.8	18.4	1.7				
Прочие машины		ГРН	2.65	5.90	0.71	1.93	0.18	0.04	0.87	0.07	0.20
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0079	0.0177	0.0022	0.0058	0.0006	0.0001	0.0026	0.0002	0.0006
Ветошь	C1610-1057	КГ	3.15	7.05	0.85	2.3	0.21	0.05	1.04	0.09	0.24
Прочие материалы		ГРН	5.25	11.72	1.42	3.84	0.35	0.08	1.73	0.15	0.40
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.79	1.76	0.21	0.58	0.05	0.01	0.26	0.02	0.06

07-01004 . . . 07-01004-7

**Ремонт компрессора оппозитного, четырехрядного, пятиступенчатого, углекислотного «Борзиг»
(Q-4850 м³/ч; Рвс-0.102Мпа; Рнг-20 МПа; Нвр-300 об/мин; Qэд- 1250 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе						
				подготови- тельно- заключи- тельные работы	ремонт цилиндров и поршневой группы					ремонт
					I ступени	II ступени	III ступени	IV ступени	V ступени	механизма движения
1	2	3	07-01004	07-01004-1	07-01004-2	07-01004-3	07-01004-4	07-01004-5	07-01004-6	07-01004-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1833.05	105.24	246.45	193.78	270.91	97.06	93.13	435.92
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1784.62	102.90	239.86	188.59	263.67	94.47	90.63	424.35
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1351.36	78.12	182.09	143.17	200.16	71.72	68.80	319.70
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	433.26	24.78	57.77	45.42	63.51	22.75	21.83	104.65
в т. ч. заработная плата машинистов		ГРН	304.02	17.57	40.96	32.21	45.04	16.13	15.48	71.92
Сметная стоимость материалов		ГРН	48.83	2.34	6.59	5.19	7.24	2.59	2.50	11.57
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	972.2	56.2	131	103	144	51.6	49.5	230
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	202.81	11.72	27.33	21.49	30.04	10.76	10.33	47.98
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	25.94							
Точно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	23							23
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	194.44	11.24	26.2	20.6	28.8	10.32	9.9	46
Прочие машины		ГРН	20.42	1.18	2.75	2.16	3.03	1.08	1.04	4.83
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту						
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту						
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0578		0.0083	0.0065	0.0091	0.0032	0.0032	0.0145
Ветошь	C1610-1057	КГ	22.92		3.28	2.58	3.6	1.29	1.24	5.75
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту						
Прочие материалы		ГРН	40.54	2.34	5.46	4.30	6.00	2.15	2.06	9.59
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	6.08	0.35	0.82	0.64	0.90	0.32	0.31	1.44

07-01004-8 . . . 07-01004-16

**Ремонт компрессора оппозитного, четырехрядного, пятиступенчатого, углекислотного «Борзиг»
(Q-4850 м³/ч; Рвс-0.102Мпа; Рнг-20 МПа; Нвр-300 об/мин; Qэд- 1250 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обосно- вание	Единица измерения	в том числе								
			ремонт холодильников		ремонт	ремонт маслоотделителей		ремонт			
			I ступени	III ступени	буферных емкостей I и II ступени	III и IV ступени	V ступени	маслохоло- дильника	масляного бака	фильтра всасыва- ющего насоса	масляного насоса
1	2	3	07-01004-8	07-01004-9	07-01004-10	07-01004-11	07-01004-12	07-01004-13	07-01004-14	07-01004-15	07-01004-16
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	147.52	66.01	66.79	25.76	24.83	31.78	6.40	10.36	11.10
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	143.60	64.25	65.01	25.08	24.17	30.93	6.23	10.08	10.80

Зарботная плата ремонтных рабочих	ГРН	108.42	48.51	49.35	19.04	18.35	23.35	4.73	7.65	8.20
Эксплуатация машин и механизмов	ГРН	35.18	15.74	15.66	6.04	5.82	7.58	1.50	2.43	2.60

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01004-8	07-01004-9	07-01004-10	07-01004-11	07-01004-12	07-01004-13	07-01004-14	07-01004-15	07-01004-16
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	24.40	10.91	11.10	4.29	4.13	5.25	1.07	1.72	1.84
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.92	1.76	1.78	0.68	0.66	0.85	0.17	0.28	0.30
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	78	34.9	35.5	13.7	13.2	16.8	3.4	5.5	5.9
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	16.27	7.28	7.41	2.86	2.75	3.5	0.71	1.15	1.23
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	15.6	6.98				3.36			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	15.6	6.98	7.1	2.74	2.64	3.36	0.68	1.1	1.18
Прочие машины		ГРН	1.64	0.73	0.75	0.29	0.28	0.35	0.07	0.12	0.12
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0049	0.0022	0.0022	0.0008	0.0008	0.0011	0.0002	0.0004	0.0004
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.95	0.87	0.89	0.34	0.33	0.42	0.09	0.14	0.15
Прочие материалы		ГРН	3.25	1.46	1.48	0.57	0.55	0.70	0.14	0.23	0.25
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.49	0.22	0.22	0.09	0.08	0.11	0.02	0.03	0.04

07-01005 . . . 07-01005-7

**Ремонт компрессора пятиступенчатого, углекислотного 4М16-100/200; БФВ-320
(Q-4850 м³/ч; Рвс-0.103МПа; Рнг-20 МПа; Nвр-375 об/мин; Qэд- 1250 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе						
				подготови-тельно-заключи-тельные работы	ремонт цилиндров и поршневой группы					ремонт
					I ступени	II ступени	III ступени	IV ступени	V ступени	механизма движения
1	2	3	07-01005	07-01005-1	07-01005-2	07-01005-3	07-01005-4	07-01005-5	07-01005-6	07-01005-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	2110.15	105.82	272.80	176.84	126.05	120.41	52.11	468.15
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	2054.26	103.46	265.50	172.11	122.68	117.18	50.71	455.72
Зарплата ремонтных рабочих		ГРН	1556.79	78.54	201.55	130.66	93.13	88.96	38.50	343.33
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	497.47	24.92	63.95	41.45	29.55	28.22	12.21	112.39
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	350.26	17.67	45.35	29.39	20.95	20.01	8.67	77.24
Сметная стоимость материалов		ГРН	55.89	2.36	7.30	4.73	3.37	3.23	1.40	12.43
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	1120	56.5	145	94	67	64	27.7	247
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	233.67	11.79	30.25	19.61	13.98	13.35	5.78	51.53
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	1.56							
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	24.7							24.7
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	224	11.3	29	18.8	13.4	12.8	5.54	49.4
Прочие машины		ГРН	23.54	1.19	3.05	1.97	1.41	1.34	0.58	5.19
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту						
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту						
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0671		0.0092	0.006	0.0042	0.0041	0.0018	0.0155
Ветошь	C1610-1057	КГ	26.61		3.63	2.35	1.68	1.6	0.69	6.18
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту						
Прочие материалы		ГРН	46.70	2.36	6.05	3.92	2.79	2.67	1.16	10.30
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	7.01	0.35	0.91	0.59	0.42	0.40	0.17	1.54

07-01005-8 . . . 07-01005-15

**Ремонт компрессора пятиступенчатого, углекислотного 4М16-100/200; БФВ-320
(Q-4850 м³/ч; Рвс-0.103МПа; Рнг-20 МПа; Нвр-375 об/мин; Qэд- 1250 кВт) /**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт	ремонт буферных емкостей		ремонт				
			холодильника I ступени	I и II ступени	III и IV ступени	маслоотделителя	фильтра тонкой очистки НФ-250	маслохолодильника ХСМ-8	масляного насоса	масляного бака
1	2	3	07-01005-8	07-01005-9	07-01005-10	07-01005-11	07-01005-12	07-01005-13	07-01005-14	07-01005-15
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	624.61	44.40	36.31	38.75	6.77	14.76	13.54	8.84
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	607.90	43.21	35.35	37.71	6.59	14.36	13.18	8.60
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	461.48	32.80	26.83	28.63	5.00	10.84	10.01	6.53
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	146.42	10.41	8.52	9.08	1.59	3.52	3.17	2.07
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	103.82	7.39	6.04	6.44	1.13	2.44	2.25	1.47
Сметная стоимость материалов		ГРН	16.71	1.19	0.96	1.04	0.18	0.40	0.36	0.24
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	332	23.6	19.3	20.6	3.6	7.8	7.2	4.7
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	69.26	4.93	4.03	4.3	0.75	1.63	1.5	0.98
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС						1.56		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	66.4	4.72	3.86	4.12	0.72	1.56	1.44	0.94
Прочие машины		ГРН	6.98	0.50	0.41	0.43	0.08	0.16	0.15	0.10
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0209	0.0015	0.0012	0.0013	0.0002	0.0005	0.0004	0.0003
Ветошь	C1610-1057	КГ	8.3	0.59	0.48	0.52	0.09	0.2	0.18	0.12
Прочие материалы		ГРН	13.84	0.98	0.80	0.86	0.15	0.33	0.30	0.20
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	2.08	0.15	0.12	0.13	0.02	0.05	0.05	0.03

07-01006 . . . 07-01006-8

**Ремонт компрессора горизонтального, двухрядного, пятиступенчатого 3Г-117/200 (азотный) ;
3/4Г-125/200 (воздушный) (Q-7500 м³/ч; Рвс-0.101МПа; Рнг-20,0 МПа; Нвр-125 об/мин; Qэд- 1135 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготовительно-заключительные работы	ремонт						
					I ступени компрессора	промежуточного фонаря	II ступени компрессора	крейцкопфа и шатуна	коленвала и подшипников	байонетной рамы РНД	II ступени РВД
1	2	3	07-01006	07-01006-1	07-01006-2	07-01006-3	07-01006-4	07-01006-5	07-01006-6	07-01006-7	07-01006-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	4086.75	176.03	784.52	111.94	577.57	91.61	255.88	25.85	280.32
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	3978.44	172.11	763.53	108.95	562.12	89.16	249.08	25.27	272.82
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	3015.31	130.66	579.63	82.71	426.73	67.69	187.65	19.18	207.11
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	963.13	41.45	183.90	26.24	135.39	21.47	61.43	6.09	65.71
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	678.37	29.39	130.40	18.61	96.00	15.23	42.22	4.32	46.60

Сметная стоимость материалов	ГРН	108.31	3.92	20.99	2.99	15.45	2.45	6.80	0.58	7.50
Затраты труда ремонтных рабочих	ЧЕЛ-ЧАС	2169.3	94	417	59.5	307	48.7	135	13.8	149
Затраты труда машинистов	ЧЕЛ-ЧАС	452.55	19.61	86.99	12.41	64.04	10.16	28.16	2.88	31.08

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01006	07-01006-1	07-01006-2	07-01006-3	07-01006-4	07-01006-5	07-01006-6	07-01006-7	07-01006-8
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	91.36								
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	13.5						13.5		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	433.86	18.8	83.4	11.9	61.4	9.74	27	2.76	29.8
Прочие машины		ГРН	45.55	1.97	8.76	1.25	6.45	1.02	2.84	0.29	3.13
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.1302		0.0263	0.0038	0.0193	0.0031	0.0085		0.0094
Ветошь	C1610-1057	КГ	51.57		10.4	1.49	7.7	1.22	3.38		3.73
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	90.46	3.92	17.39	2.48	12.80	2.03	5.63	0.58	6.21
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	13.57	0.59	2.61	0.37	1.92	0.30	0.84	0.09	0.93

07-01006-9 ... 07-01006-17

**Ремонт компрессора горизонтального, двухрядного, пятиступенчатого 3Г-117/200 (азотный) ;
3/4Г-125/200 (воздушный) (Q-7500 м³/ч; Pвс-0,101 МПа; Pнг-20.0 МПа; Nвр-125 об/мин; Qэд- 1135 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе								
			ремонт				ремонт холодильников		ремонт холодильников типа «труба в трубе»		ремонт
			IV ступени компрессора	V ступени компрессора	крейцкопфа и шатуна РВД	маслосистемы цилиндров ой смазки	I и II ступени	III ступени	IV ступени	V ступени	маслохолодильника
1	2	3	07-01006-9	07-01006-10	07-01006-11	07-01006-12	07-01006-13	07-01006-14	07-01006-15	07-01006-16	07-01006-17
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	173.09	106.48	116.64	89.73	158.87	84.92	268.57	327.19	24.40
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	168.45	103.63	113.52	87.33	154.64	82.66	261.42	318.49	23.75
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	127.88	78.67	86.18	66.33	116.76	62.41	197.38	240.47	17.93
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	40.57	24.96	27.34	21.03	37.88	20.25	64.04	78.02	5.82
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	28.76	17.70	19.38	14.92	26.27	14.04	44.40	54.10	4.04
Сметная стоимость материалов		ГРН	4.64	2.85	3.12	2.40	4.23	2.26	7.15	8.70	0.65
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	92	56.6	62	47.7	84	44.9	142	173	12.9
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	19.9	11.81	12.93	9.95	17.52	9.37	29.62	36.09	2.69
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС					16.8	8.98	28.4	34.6	2.58
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	18.4	11.32	12.4	9.54	16.8	8.98	28.4	34.6	2.58
Прочие машины		ГРН	1.93	1.19	1.30	1.00	1.76	0.94	2.98	3.63	0.27
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0058	0.0036	0.0039	0.003	0.0053	0.0028	0.009	0.0109	0.0008
Ветошь	C1610-1057	КГ	2.3	1.42	1.55	1.19	2.1	1.12	3.55	4.33	0.32
Прочие материалы		ГРН	3.84	2.36	2.59	1.99	3.50	1.87	5.92	7.21	0.54
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.58	0.35	0.39	0.30	0.53	0.28	0.89	1.08	0.08

07-01006-18 . . . 07-01006-26

**Ремонт компрессора горизонтального, двухрядного, пятиступенчатого 3Г-117/200 (азотный) ;
3/4Г-125/200 (воздушный) (Q-7500 м³/ч; Рвс-0,101 МПа; Рнг-20.0 МПа; Нвр-125 об/мин; Qэд- 1135 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе								
			ремонт маслоотделителей		ремонт буферных емкостей		ремонт				
			I и III ступени	IV и V ступени	I и III ступени	IV и V ступени	масляного бака	масляных насосов	предохранительно-го клапана	ресивера насоса	общих узлов и деталей, вспомогательные работы
1	2	3	07-01006-18	07-01006-19	07-01006-20	07-01006-21	07-01006-22	07-01006-23	07-01006-24	07-01006-25	07-01006-26
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	100.09	84.47	44.78	42.91	10.53	33.69	57.95	29.73	28.98
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	97.41	82.21	43.58	41.75	10.25	32.78	56.40	28.93	28.20
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	73.95	62.41	33.08	31.69	7.78	24.88	42.81	21.96	21.41
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	23.46	19.80	10.50	10.06	2.47	7.90	13.59	6.97	6.79
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	16.64	14.04	7.45	7.13	1.75	5.60	9.63	4.94	4.01
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.68	2.26	1.20	1.16	0.28	0.91	1.55	0.80	0.78
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	53.2	44.9	23.8	22.8	5.6	17.9	30.8	15.8	15.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	11.1	9.37	4.97	4.76	1.17	3.74	6.43	3.3	3.21
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	10.64	8.98	4.76	4.56	1.12	3.58	6.16	3.16	3.08
Прочие машины		ГРН	1.12	0.94	0.50	0.48	0.12	0.38	0.65	0.33	0.32
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0034	0.0028	0.0015	0.0015	0.004	0.0011	0.002	0.001	0.001
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.33	1.12	0.6	0.57	0.14	0.45	0.77	0.4	0.39
Прочие материалы		ГРН	2.22	1.87	0.99	0.95	0.23	0.75	1.28	0.66	0.64
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.33	0.28	0.15	0.14	0.04	0.11	0.19	0.10	0.10

07-01007 . . . 07-01007-8

**Ремонт компрессора двухрядного, двухступенчатого, коксового 3Г-141/13; 3Г-220/13;
«Деаг» (Q-8000 м³/ч); «Сюрт» (Q-7500 м³/ч); «Шварцкопф" (Q-7500 м³/ч)
(Q-7500 - 8000 м³/ч; Рвс-0.1МПа; Рнг-1.3 МПа; Нвр-125 об/мин; Qэд- 1250 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготовительно-заклучительные работы	ремонт						
					I ступени компрессора	II ступени компрессора	механизма движения	коленвала и коренных подшипников	маслосистемы	холодильников I ступени (2 шт)	маслоотделителей I ступени (2 шт)
1	2	3	07-01007	07-01007-1	07-01007-2	07-01007-3	07-01007-4	07-01007-5	07-01007-6	07-01007-7	07-01007-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1991.55	93.64	547.47	513.60	248.33	180.06	29.53	164.56	58.32
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1938.71	91.55	532.82	499.87	241.69	175.28	28.74	160.17	56.76
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1470.07	69.50	404.49	379.47	183.48	132.05	21.82	120.93	43.09
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	468.64	22.05	128.33	120.40	58.21	43.23	6.92	39.24	13.67

в т.ч. заработная плата машинистов
Сметная стоимость материалов

МСмета msmeta.com.ua

ГРН	330.73	15.64	91.00	85.38	41.27	29.71	4.91	27.20	9.69
ГРН	52.84	2.09	14.65	13.73	6.64	4.78	0.79	4.39	1.56

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01007	07-01007-1	07-01007-2	07-01007-3	07-01007-4	07-01007-5	07-01007-6	07-01007-7	07-01007-8
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	1057.6	50	291	273	132	95	15.7	87	31
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	220.64	10.43	60.71	56.95	27.54	19.82	3.28	18.15	6.47
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	18.02							17.4	
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	9.5					9.5			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	211.52	10	58.2	54.6	26.4	19	3.14	17.4	6.2
Прочие машины		ГРН	22.23	1.05	6.11	5.74	2.77	2.00	0.33	1.83	0.65
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0637		0.0183	0.0172	0.0083	0.006	0.001	0.0055	0.002
Ветошь	C1610-1057	КГ	25.25		7.3	6.83	3.3	2.38	0.39	2.18	0.78
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	44.10	2.09	12.13	11.38	5.50	3.96	0.65	3.63	1.29
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	6.62	0.31	1.82	1.71	0.83	0.59	0.10	0.54	0.19

07-01007-9 ... 07-01007-15

**Ремонт компрессора двухрядного, двухступенчатого, коксового 3Г-141/13; 3Г-220/13;
«Деаг» (Q-8000 м³/ч); «Сюрт» (Q-7500 м³/ч); «Шварцкопф» (Q-7500 м³/ч)
(Q-7500 - 8000 м³/ч; Рвс-0.1Мпа; Рнг-1.3 МПа; Нвр-125 об/мин; Qэд- 1250 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт							
			буферной емкости I ступени	маслохолодильника	масляного бака	масляных фильтров	масляных насосов	предохранительного клапана	ресивера всаса	
1	2	3	07-01007-9	07-01007-10	07-01007-11	07-01007-12	07-01007-13	07-01007-14	07-01007-15	
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	30.49	5.87	7.34	4.14	35.74	56.44	16.00	
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	29.66	5.71	7.14	4.03	34.79	54.93	15.57	
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	22.52	4.31	5.42	3.06	26.41	41.70	11.82	
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	7.14	1.40	1.72	0.97	8.38	13.23	3.75	
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	5.06	0.98	1.22	0.69	5.94	9.38	2.66	
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.83	0.16	0.20	0.11	0.95	1.51	0.43	
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	16.2	3.1	3.9	2.2	19	30	8.5	
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	3.38	0.65	0.81	0.46	3.96	6.26	1.77	
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС		0.62						
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	3.24	0.62	0.78	0.44	3.8	6	1.7	
Прочие машины		ГРН	0.34	0.07	0.08	0.05	0.40	0.63	0.18	
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0011	0.0002	0.0003	0.0001	0.0012	0.0019	0.0006	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.41	0.08	0.1	0.06	0.48	0.75	0.21	
Прочие материалы		ГРН	0.68	0.13	0.16	0.09	0.79	1.25	0.35	
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.10	0.02	0.02	0.01	0.12	0.19	0.05	

07-01008 . . . 07-01008-8

Ремонт компрессора восьмирядного, пятиступенчатого, азотного 8ПБК-800
(Q-8400 м³/ч; Рнг-20.0 МПа; Nвр-300 об/мин; Qэд- 2500 кВт)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготови-тельно-заключи-тельные работы	ремонт компрессоров			ремонт			
					I ступени	II ступени	III ступени	локов IV и V ступени	штоков	механизма движения	Фундаментной рамы
1	2	3	07-01008	07-01008-1	07-01008-2	07-01008-3	07-01008-4	07-01008-5	07-01008-6	07-01008-7	07-01008-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	5096.04	170.79	547.47	491.03	408.25	611.44	142.99	741.06	147.01
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	4961.39	166.99	532.82	477.89	397.33	595.08	139.16	721.39	143.74
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	3757.75	126.77	404.49	362.79	301.63	451.75	105.64	543.49	109.12
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1203.64	40.22	128.33	115.10	95.70	143.33	33.52	177.90	34.62
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	845.41	28.52	91.00	81.61	67.86	101.63	23.77	122.27	24.55
Сметная стоимость материалов		ГРН	134.65	3.80	14.65	13.14	10.92	16.36	3.83	19.67	3.27
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	2703.4	91.2	291	261	217	325	76	391	78.5
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	564	19.03	60.71	54.45	45.27	67.8	15.86	81.57	16.38
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	118.68								
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	39.1							39.1	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	540.68	18.24	58.2	52.2	43.4	65	15.2	78.2	15.7
Прочие машины		ГРН	56.81	1.92	6.11	5.48	4.56	6.83	1.60	8.21	1.65
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.16		0.0183	0.0165	0.0137	0.0205	0.0048	0.0246	
Ветошь	C1610-1057	КГ	63.48		7.3	6.53	5.43	8.15	1.9	9.8	
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	112.73	3.80	12.13	10.88	9.05	13.55	3.17	16.30	3.27
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	16.91	0.57	1.82	1.63	1.36	2.03	0.48	2.45	0.49

07-01008-9 . . . 07-01008-16

Ремонт компрессора восьмирядного, пятиступенчатого, азотного 8ПБК-800
(Q-8400 м³/ч; Рнг-20.0 МПа; Nвр-300 об/мин; Qэд- 2500 кВт)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт системы смазки		ремонт холодильников		ремонт	ремонт буферных емкостей		
			кровошип-ного механизма	цилиндров и сальников	низкого давления I ступени (6 шт)	высокого давления IV и V ступени (4 шт)	маслоотделителей III и IV ступени (4 шт)	I ступени (2 шт)	II и III ступени (4 шт)	IV ступени (2 шт)
1	2	3	07-01008-9	07-01008-10	07-01008-11	07-01008-12	07-01008-13	07-01008-14	07-01008-15	07-01008-16
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	43.66	66.79	762.23	336.66	186.25	51.56	99.90	49.49

Прямые затраты (без стоимости материалов)	ГРН	42.48	65.01	741.93	327.70	181.27	50.18	97.23	48.16
Заработная плата ремонтных рабочих	ГРН	32.25	49.35	560.17	247.42	137.61	38.09	73.81	36.56
Эксплуатация машин и механизмов	ГРН	10.23	15.66	181.76	80.28	43.66	12.09	23.42	11.60
в т.ч. заработная плата машинистов	ГРН	7.26	11.10	126.03	55.67	30.96	8.57	16.61	8.22

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01008-9	07-01008-10	07-01008-11	07-01008-12	07-01008-13	07-01008-14	07-01008-15	07-01008-16
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.18	1.78	20.30	8.96	4.98	1.38	2.67	1.33
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	23.2	35.5	403	178	99	27.4	53.1	26.3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	4.84	7.41	84.07	37.13	20.65	5.72	11.08	5.49
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС			80.6	35.6				
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	4.64	7.1	80.6	35.6	19.8	5.48	10.62	5.26
Прочие машины		ГРН	0.49	0.75	8.47	3.74	2.08	0.58	1.12	0.55
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0015	0.0022	0.0254	0.0112	0.0062	0.0018	0.0034	0.0017
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.58	0.89	10.1	4.45	2.48	0.69	1.33	0.66
Прочие материалы		ГРН	0.97	1.48	16.81	7.42	4.13	1.14	2.21	1.10
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.15	0.22	2.52	1.11	0.62	0.17	0.33	0.16

07-01008-17 ... 07-01008-21

**Ремонт компрессора восьмирядного, пятиступенчатого, азотного 8ПБК-800
(Q-8400 м³/ч; Pнг-20.0 МПа; Nвр-300 об/мин; Qэд- 2500 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе				
			ремонт				
			сборника конденсата	уравнительных сосудов (2 шт)	ресивера масла	холодильника воздухообдува электродвигателя	предохранительных клапанов
1	2	3	07-01008-17	07-01008-18	07-01008-19	07-01008-20	07-01008-21
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	34.99	51.56	35.36	23.46	94.08
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	34.05	50.18	34.42	22.83	91.55
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	25.85	38.09	26.13	17.24	69.50
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	8.20	12.09	8.29	5.59	22.05
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	5.82	8.57	5.88	3.87	15.64
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.94	1.38	0.94	0.63	2.53
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	18.6	27.4	18.8	12.4	50
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	3.88	5.72	3.92	2.59	10.43
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС				2.48	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	3.72	5.48	3.76	2.48	10
Прочие машины		ГРН	0.39	0.58	0.39	0.26	1.05
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0012	0.0018	0.0012	0.0008	0.0032
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.47	0.69	0.47	0.31	1.25
Прочие материалы		ГРН	0.78	1.14	0.78	0.52	2.09
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.12	0.17	0.12	0.08	0.31

07-01009 . . . 07-01009-8

**Ремонт компрессора горизонтального, двухрядного, шестиступенчатого, азотоводородного 2ШЛК-1420; ИГ-266/320;
«Шварцкопф», «Хальтберг», «Борзиг», «Эслингер»
(Q-16000 м³/ч; Рвс-0.102МПа; Рнг-32.0 МПа; Nвр-125-150 об/мин; Qэд- 4000 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготови- тельно- заключите льные работы	ремонт						
					концевого фонаря и I ступени компрессо ра	промежудо чного фонаря	II ступени компрессо ра	крейцкопфа РНД	байонетной рамы	подшипники	VI ступени РВД
1	2	3	07-01009	07-01009-1	07-01009-2	07-01009-3	07-01009-4	07-01009-5	07-01009-6	07-01009-7	07-01009-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	5811.30	237.84	1066.71	195.67	688.56	150.51	65.55	421.42	122.29
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	5657.37	232.54	1038.18	190.43	670.15	146.48	64.09	410.15	119.02
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	4290.39	176.53	788.13	144.56	508.74	111.20	48.65	311.36	90.35
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1366.98	56.01	250.05	45.87	161.41	35.28	15.44	9879	28.67
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	965.25	39.71	177.30	32.53	114.45	25.02	10.95	70.05	20.33
Сметная стоимость материалов		ГРН	153.93	5.30	28.53	5.24	18.41	4.03	1.46	11.27	3.27
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	3086.6	127	567	104	366	80	35	224	65
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	643.91	26.49	118.28	21.7	76.35	16.69	7.3	46.73	13.56
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	114.3								
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	617.32	25.4	113.4	20.8	73.2	16	7	44.8	13
Прочие машины		ГРН	64.87	2.67	11.91	2.19	7.69	1.68	0.74	4.71	1.37
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.1844		0.0357	0.0066	0.023	0.005		0.0141	0.0041
Ветошь	C1610-1057	КГ	73.18		14.2	2.6	9.15	2		5.6	1.63
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	128.71	5.30	23.64	4.34	15.26	3.34	1.46	9.34	2.71
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	19.31	0.79	3.55	0.65	2.29	0.50	0.22	1.40	0.41

07-01009-9 . . . 07-01009-15

**Ремонт компрессора горизонтального, двухрядного, шестиступенчатого, азотоводородного 2ШЛК-1420; ИГ-266/320;
«Шварцкопф», «Хальтберг», «Борзиг», «Эслингер»
(Q-16000 м³/ч; Рвс-0.102МПа; Рнг-32.0 МПа; Nвр-125-150 об/мин; Qэд- 4000 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе						
			ремонт						
			IV ступени РВД	V ступени РВД	уравнитель ной ступени	промежуточ ного фонаря РВД	III ступени РВД	крейцкопфа и шатуна	маслосисте мы
1	2	3	07-01009-9	07-01009-10	07-01009-11	07-01009-12	07-01009-13	07-01009-14	07-01009-15
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	231.40	174.97	109.89	124.17	440.25	89.36	62.08
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	225.21	170.28	106.94	120.85	428.46	86.97	60.42

Зароботная плата ремонтных рабочих	ГРН	<i>МСмета msmeta.com.ua</i>	170.97	129.27	81.18	91.74	325.26	66.02	45.87
------------------------------------	-----	-----------------------------	--------	--------	-------	-------	--------	-------	-------

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01009-9	07-01009-10	07-01009-11	07-01009-12	07-01009-13	07-01009-14	07-01009-15
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	54.24	41.01	25.76	29.11	103.20	20.95	14.55
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	38.47	29.08	18.27	20.64	73.18	14.86	10.32
Сметная стоимость материалов		ГРН	6.19	4.69	2.95	3.32	11.79	2.39	1.66
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	1123	93	58.4	66	234	47.5	33
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	25.66	19.4	12.18	13.77	48.82	9.91	6.88
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	24.6	18.6	11.68	13.2	46.8	9.5	6.6
Прочие машины		ГРН	2.58	1.95	1.23	1.39	4.92	1.00	0.69
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0078	0.0059	0.0037	0.0041	0.0148	0.003	0.0021
Ветошь	C1610-1057	КГ	3.08	2.33	1.46	1.65	5.85	1.19	0.83
Прочие материалы		ГРН	5.13	3.88	2.44	2.75	9.766	1.98	1.38
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.77	0.58	0.37	0.41	1.46	0.30	0.21

07-01009-16 . . . 07-01009-24

**Ремонт компрессора горизонтального, двухрядного, шестиступенчатого, азотоводородного 2ШЛК-1420; ИГ-266/320;
«Шварцкопф», «Хальтберг», «Борзиг», «Эслингер»
(Q-16000 м³/ч; Рвс-0.102МПа; Рнг-32.0 МПа; Нвр-125-150 об/мин; Qэд- 4000 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе								
			ремонт холодильников					ремонт маслоотделителей		ремонт буферной емкости	
			I и II ступени	III ступени	IV ступени	уравни- тельной ступени	V и VI ступени	I и III ступени	IV - VI ступени	I ступени	IV - VI ступени
1	2	3	07-01009-16	07-01009-17	07-01009-18	07-01009-19	07-01009-20	07-01009-21	07-01009-22	07-01009-23	07-01009-24
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	317.75	101.56	166.44	74.71	393.39	101.58	128.69	21.45	62.65
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	309.29	98.86	162.01	72.72	382.93	98.87	125.25	20.88	60.98
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	233.52	74.64	122.32	54.90	289.12	75.06	95.08	15.85	46.29
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	75.77	24.22	39.69	17.82	93.81	23.81	30.17	5.03	14.69
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	52.54	16.80	27.52	12.35	65.05	16.89	21.39	3.56	10.42
Сметная стоимость материалов		ГРН	8.46	2.70	4.43	1.99	10.46	2.71	3.44	0.57	1.67
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	168	53.7	88	39.5	208	54	68.4	11.4	33.3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	35.05	11.2	18.36	8.24	43.39	11.26	14.27	2.38	6.95
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	33.6	10.74	17.6	7.9	41.6				
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	33.6	10.74	117.6	7.9	41.6	10.8	13.68	2.28	6.66
Прочие машины		ГРН	3.53	1.13	1.85	0.83	4.37	1.13	1.44	0.24	0.70
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0106	0.0034	0.0055	0.0025	0.0131	0.0034	0.0043	0.0007	0.0021
Ветошь	C1610-1057	КГ	4.2	1.34	2.2	0.99	5.2	1.35	1.71	0.29	0.83
Прочие материалы		ГРН	7.01	2.24	3.67	1.65	8.67	2.25	2.85	0.48	1.39
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.05	0.34	0.55	0.25	1.30	0.34	0.43	0.07	0.21

07-01009-25 . . . 07-01009-32

**Ремонт компрессора горизонтального, двухрядного, шестиступенчатого, азотоводородного 2ШЛК-1420; ПГ-266/320;
«Шварцкопф», «Хальтберг», «Борзиг», «Эслингер»
(Q-16000 м³/ч; Рвс-0.102МПа; Рнг-32.0 МПа; Нвр-125-150 об/мин; Qэд- 4000 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			маслохо- лодильника	масляного бака	масляного насоса	предохрани- тельных клапанов	ресивера всаса	сепаратора всаса IV ступени	лубриката тора	общих узлов компрессора
1	2	3	07-01009-25	07-01009-26	07-01009-27	07-01009-28	07-01009-29	07-01009-30	07-01009-31	07-01009-32
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	27.05	9.03	14.12	87.29	31.06	38.75	23.15	31.99
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	26.33	8.79	13.74	84.96	30.22	37.71	22.53	31.13
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	19.88	6.67	10.43	64.50	22.94	28.63	17.10	23.63
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	6.45	2.12	3.31	20.46	7.28	9.08	5.43	7.50
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	4.47	1.50	2.35	14.50	5.16	6.44	3.84	5.31
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.72	0.24	0.38	2.33	0.84	1.04	0.62	0.86
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	14.3	4.8	7.5	46.4	16.5	20.6	12.3	17
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	2.98	1	1.57	9.68	3.44	4.3	2.57	3.55
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	2.86							
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	2.86	0.96	1.5	9.28	3.3	4.12	2.46	3.4
Прочие машины		ГРН	0.30	0.10	0.16	0.97	0.35	0.43	0.26	0.36
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0009	0.0003	0.0005	0.0029	0.0011	0.0013	0.0008	0.0011
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.36	0.12	0.19	1.16	0.41	0.52	0.31	0.43
Прочие материалы		ГРН	0.60	0.20	0.31	1.94	0.69	0.86	0.51	0.71
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.09	0.03	0.05	0.29	0.10	0.13	0.08	0.11

07-01010 . . . 07-01010-7

**Ремонт компрессора восьмирядного, трехступенчатого, коксогозового 8ТБК-800
(Q-17000 м³/ч; Рвс-0.101Мпа; Рнг-1.6 МПа; Нвр-3000 об/мин; Qэд- 2500 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе						
				подготови- тельно- заключите льные работы	ремонт компрессоров			ремонт		
					I ступени	II ступени	III ступени	штоков	механизмов движения	фундамент ной рамы
1	2	3	07-01010	07-01010-1	07-01010-2	07-01010-3	07-01010-4	07-01010-5	07-01010-6	07-01010-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	3897.07	81.28	1170.20	528.66	511.72	144.86	748.67	147.94
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	3793.99	79.47	1138.89	514.51	498.03	140.99	728.78	144.65
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	2875.36	60.33	864.58	390.59	378.08	107.03	549.05	109.81
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	918.63	19.14	274.31	123.92	119.95	33.96	179.73	34.84
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	646.89	13.57	194.51	87.87	85.05	24.08	123.52	24.71
Сметная стоимость материалов		ГРН	103.08	1.81	31.31	14.15	13.69	3.87	19.89	3.29
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	2068.6	43.4	622	281	272	77	395	79

Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	431.52	9.05	129.76	58.62	56.74	16.06	82.4	16.48
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	16.92							

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01010	07-01010-1	07-01010-2	07-01010-3	07-01010-4	07-01010-5	07-01010-6	07-01010-7
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	39.5						39.5	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	413.72	8.68	124.4	56.2	54.4	15.4	79	15.8
Прочие машины		ГРН	43.44	0.91	13.07	5.90	5.71	1.62	8.30	1.66
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту						
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту						
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.1227		0.0392	0.0177	0.0172	0.0048	0.0249	
Ветошь	C1610-1057	КГ	48.77		15.6	7.05	6.8	1.93	9.9	
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту						
Прочие материалы		ГРН	86.26	1.81	25.94	11.72	11.34	3.21	16.47	3.29
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	12.94	0.27	3.89	1.76	1.70	0.48	2.47	0.49

07-01010-8 . . . 07-01010-14

**Ремонт компрессора восьмирядного, трехступенчатого, коксогозового 8ТБК-800
(Q-17000 м³/ч; Рвс-0.101Мпа; Рнг-1.6 МПа; Nвр-3000 об/мин; Qэд- 2500 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе						
			ремонт системы смазки		ремонт		ремонт буферных емкостей		
			кровошип-ного механизма	цилиндров и сальников	холодиль-ников низкого давления I и II ступени	маслоотде-лителя I ступени	I ступени (2 шт)	II и III ступени	IV ступени
1	2	3	07-01010-8	07-01010-9	07-01010-10	07-01010-11	07-01010-12	07-01010-13	07-01010-14
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	44.22	67.54	136.18	26.33	51.92	25.02	24.83
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	43.03	65.73	132.55	25.63	50.53	24.36	24.17
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	32.67	49.90	100.08	19.46	38.36	18.49	18.35
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	10.36	15.83	32.47	6.17	12.17	5.87	5.82
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	7.35	11.22	22.51	4.38	8.64	4.16	4.13
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.19	1.81	3.63	0.70	1.39	0.66	0.66
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	23.5	35.9	72	14	27.6	13.3	13.2
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	4.9	7.49	15.02	2.92	5.76	2.77	2.75
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС			14.4				
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	4.7	7.18	14.4	2.8	5.52	2.66	2.64
Прочие машины		ГРН	0.49	0.75	1.51	0.29	0.58	0.28	0.28
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0015	0.0022	0.0046	0.0009	0.0018	0.0008	0.0008
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.59	0.9	1.8	0.35	0.69	0.33	0.33
Прочие материалы		ГРН	0.98	1.50	3.00	0.58	1.15	0.55	0.55
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.15	0.22	0.45	0.09	0.17	0.08	0.08

07-01010-15 . . . 07-01010-19

**Ремонт компрессора восьмирядного, трехступенчатого, коксогозового 8ТБК-800
(Q-17000 м³/ч; Рвс-0.101Мпа; Рнг-1.6 МПа; Nвр-3000 об/мин; Qэд- 2500 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе				
			ремонт				
			сборника конденсата	уравнительного сосуда	ресивера масла	холодильника воздухообдува электродвигателя	предохранительных клапанов
1	2	3	07-01010-15	07-01010-16	07-01010-17	07-01010-18	07-01010-19
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	8.28	25.76	35.74	23.83	94.08
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	8.06	25.08	34.79	23.19	91.55
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	6.12	19.04	26.41	17.51	69.50
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1.94	6.04	8.38	5.68	22.05
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.38	4.29	5.94	3.94	15.64
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.22	0.68	0.95	0.64	2.53
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	4.4	13.7	19	12.6	50
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.92	2.86	3.96	2.63	10.43
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС				2.52	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.88	2.74	3.8	2.52	10
Прочие машины		ГРН	0.09	0.29	0.40	0.26	1.05
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0003	0.0008	0.0012	0.0008	0.0032
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.11	0.34	0.48	0.32	1.25
Прочие материалы		ГРН	0.18	0.57	0.79	0.53	2.09
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03	0.09	0.12	0.08	0.31

07-01011 . . . 07-01011-8

**Ремонт компрессора шестиступенчатого, азотоводородного 6М40-320/320
(Q-18600 м³/ч; Рвс-0.101Мпа; Рнг- 32 МПа; Qэд- 5000 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготовительно-заключительные работы	ремонт					ремонт	
					I ступени	II ступени	III ступени	IV и V ступени	VI ступени	штоков	механизма движения
1	2	3	07-01011	07-01011-1	07-01011-2	07-01011-3	07-01011-4	07-01011-5	07-01011-6	07-01011-7	07-01011-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	6026.66	207.87	1102.48	438.36	387.56	500.43	483.50	126.05	845.33
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	5866.86	203.24	1072.97	426.63	377.19	487.05	470.57	122.68	822.87
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	4444.66	154.29	814.54	323.87	286.34	369.74	357.23	93.13	619.94
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1422.20	48.95	258.43	102.76	90.85	117.31	113.34	29.55	202.93
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	999.92	34.71	183.25	72.87	64.42	83.18	80.36	20.95	139.47
Сметная стоимость материалов		ГРН	159.80	4.63	29.51	11.73	10.37	13.38	12.93	3.37	22.46
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	3197.6	111	586	233	206	266	257	67	446

Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	667.08	23.16	122.25	48.61	42.98	55.49	53.61	13.98	93.04
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	115.46								

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01011	07-01011-1	07-01011-2	07-01011-3	07-01011-4	07-01011-5	07-01011-6	07-01011-7	07-01011-8
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	44.6								44.6
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	639.52	22.2	117.2	46.6	41.2	53.2	51.4	13.4	89.2
Прочие машины		ГРН	67.20	2.33	12.31	4.90	4.33	5.59	5.40	1.41	9.37
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.1931		0.0369	0.0147	0.013	0.0167	0.0162	0.0042	0.0281
Ветошь	C1610-1057	КГ	76.73		14.7	5.83	5.15	6.65	6.43	1.68	11.2
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	133.34	4.63	24.44	9.72	8.59	11.09	10.72	2.79	18.60
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	20.00	0.69	3.67	1.46	1.29	1.66	1.61	0.42	2.79

07-01011-9 ... 07-01011-16

**Ремонт компрессора шестиступенчатого, азотоводородного 6М40-320/320
(Q-18600 м³/ч; Рвс-0.101Мпа; Рнг- 32 МПа; Qэд- 5000 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт фундамен- тной рамы	ремонт системы			ремонт холодильников			
				смазки механизмов движения	смазки цилиндров и замены сальников	промывки сальников	I и II ступени (3 шт)	III ступени	IV и V ступени	VI ступени
1	2	3	07-01011-9	07-01011-10	07-01011-11	07-01011-12	07-01011-13	07-01011-14	07-01011-15	07-01011-16
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	42.51	56.63	41.20	124.17	419.87	194.81	215.62	238.30
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	41.56	55.11	40.10	120.85	408.70	189.62	209.88	231.97
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	31.55	41.84	30.44	91.74	308.58	143.17	158.46	175.14
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	10.1	13.27	9.66	29.11	100.12	46.45	51.42	56.83
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	7.10	9.41	6.84	20.64	69.42	32.21	35.65	39.40
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.95	1.52	1.10	3.32	11.17	5.19	5.74	6.33
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	22.7	30.1	21.9	66	222	103	114	126
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	4.74	6.28	4.57	13.77	46.31	21.49	23.78	26.29
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС					44.4	20.6	22.8	25.2
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	4.54	6.02	4.38	13.2	44.4	20.6	22.8	25.2
Прочие машины		ГРН	0.48	0.63	0.46	1.39	4.66	2.16	2.40	2.65
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т		0.0019	0.0014	0.0041	0.014	0.0065	0.0072	0.0079
Ветошь	C1610-1057	КГ		0.75	0.55	1.65	5.55	2.58	2.85	3.15
Прочие материалы		ГРН	0.95	1.26	0.91	2.75	9.26	4.30	4.75	5.25
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.14	0.19	0.14	0.41	1.39	0.64	0.71	0.79

О7-01011-17 .. О7-01011-23

**Ремонт компрессора шестиступенчатого, азотоводородного 6М40-320/320
(Q-18600 м³/ч; Рвс-0.101МПа; Рнг- 32 МПа; Qэд- 5000 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе						
			ремонт маслоотделителей		ремонт буферной емкости			ремонт	ревизия
			IV и V ступени	V I ступени (2 шт)	I ступени (4 шт)	II и III ступени	IV - V I ступени (4 шт)	холодильника воздухо-обдува электродвигателя	предохранительных клапанов
1	2	3	О7-01011-17	О7-01011-18	О7-01011-19	О7-01011-20	О7-01011-21	О7-01011-22	О7-01011-23
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	71.49	214.48	92.18	37.63	85.78	23.27	77.13
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	69.58	208.74	89.72	36.62	83.49	22.65	75.07
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	52.82	158.46	68.11	27.80	63.38	17.10	56.99
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	16.76	50.28	21.61	8.82	20.11	5.55	18.08
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	11.89	35.65	15.33	6.25	14.26	3.84	12.82
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.91	5.74	2.46	1.01	2.29	0.62	2.06
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	38	114	49	20	45.6	12.3	41
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	7.93	23.78	10.22	4.17	9.51	2.57	8.55
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС						2.46	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	7.6	22.8	9.8	4	9.12	2.46	8.2
Прочие машины		ГРН	0.80	2.40	1.03	0.42	0.96	0.26	0.86
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0024	0.0072	0.0031	0.0013	0.0029	0.0008	0.0026
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.95	2.85	1.23	0.5	1.14	0.31	1.03
Прочие материалы		ГРН	1.58	4.75	2.04	0.83	1.90	0.51	1.71
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.24	0.71	0.31	0.13	0.29	0.08	0.26

О7-01012 .. О7-01012-8

**Ремонт компрессора шестирядного, четырехступенчатого, азотоводородного
64БК-355 (Q-25000 м³/ч; Рнг-32МПа; Nвр-300об/мин; Qэд- 5000 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготови-тельно-заклучи-тельные работы	ремонт						разборка, ремонт и сборка
					I ступени	II ступени	блока III и IV ступени	штоков	механизма движения	фундамен-тной рамы	системы смазки кривошипного механизма
1	2	3	07-01012	07-01012-1	07-01012-2	07-01012-3	07-01012-4	07-01012-5	07-01012-6	07-01012-7	07-01012-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	4126.35	170.41	526.77	430.82	617.08	107.80	600.83	112.93	43.85
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	4017.46	166.62	512.68	419.30	600.57	104.92	584.87	110.42	42.67

Зарботная плата ремонтных рабочих	ГРН	3043.00	126.49	389.20	318.31	455.92	79.65	440.63	83.82	32.39
Эксплуатация машин и механизмов	ГРН	974.46	40.13	123.48	100.99	144.65	25.27	144.24	26.60	10.28

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01012	07-01012-1	07-01012-2	07-01012-3	07-01012-4	07-01012-5	07-01012-6	07-01012-7	07-01012-8
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	684.61	28.45	87.56	71.61	102.57	17.91	99.13	18.86	7.29
Сметная стоимость материалов		ГРН	108.89	3.79	14.09	11.52	16.51	2.88	15.96	2.51	1.18
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	2189.2	91	280	229	328	57.3	317	60.3	23.3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	456.69	18.98	58.41	47.77	68.42	11.95	66.13	12.58	4.86
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	91								
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	31.7						31.7		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	437.84	18.2	56	45.8	65.6	11.46	63.4	12.06	4.66
Прочие машины		ГРН	45.99	1.91	5.88	4.81	6.89	1.20	6.66	1.27	0.49
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.1289		0.0176	0.0144	0.0207	0.0036	0.02		0.0015
Ветошь	C1610-1057	КГ	51.01		7	5.73	8.2	1.43	7.95		0.58
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	91.29	3.79	11.68	9.55	13.68	2.39	13.22	2.51	0.97
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	13.69	0.57	1.75	1.43	2.05	0.36	1.98	0.38	0.15

07-01012-9 . . 07-01012-16

**Ремонт компрессора шестирядного, четырехступенчатого, азотоводородного
64БК-355 (Q-25000 м³/ч; Рнг-32Мпа; Nвр-300об/мин; Qэд- 5000 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт	ремонт холодильников		ремонт маслоотделителей		ремонт буферных емкостей		
			системы смазки цилиндров сальников	низкого давления I ступени (2 шт)	высокого давления типа «труба в трубе» II и III ступени (6 шт)	I и II ступени (4 шт)	III и IV ступени (2 шт)	I ступени (2 шт)	I и III ступени (4 шт)	IV ступени (2 шт)
1	2	3	07-01012-9	07-01012-10	07-01012-11	07-01012-12	07-01012-13	07-01012-14	07-01012-15	07-01012-16
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	59.26	283.71	554.17	91.81	86.54	51.92	100.09	49.67
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	57.68	276.15	539.42	89.36	84.23	50.53	97.41	48.34
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	43.79	208.50	407.27	67.83	63.94	38.36	73.95	36.70
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	13.89	67.65	132.15	21.53	20.29	12.17	23.46	11.64
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	9.85	46.91	91.63	15.27	14.38	8.64	16.64	8.25
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.58	7.56	14.75	2.45	2.31	1.39	2.68	1.33
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	31.5	150	293	48.8	46	27.6	53.2	26.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	6.57	31.29	61.13	10.18	9.6	5.76	11.1	5.51
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС		30	58.6					
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	6.3	30	58.6	9.76	9.2	5.52	10.64	5.28
Прочие машины		ГРН	0.66	3.15	6.16	1.03	0.97	0.58	1.12	0.55
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.002	0.0095	0.0185	0.0031	0.0029	0.0018	0.0034	0.0017
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.79	3.75	7.35	1.22	1.15	0.69	1.33	0.66
Прочие материалы		ГРН	1.31	6.26	12.22	2.03	1.92	1.15	2.22	1.10

Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.20	0.94	1.83	0.31	0.29	0.17	0.33	0.17
--	--	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

07-01012-17 . . 07-01012-21

**Ремонт компрессора шестирядного, четырехступенчатого, азотоводородного
64БК-355 (Q-25000 м³/ч; Рнг-32Мпа; Нвр-300об/мин; Qэд- 5000 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе				
			ремонт				
			сборника конденсата	уравнительных сосудов	ресивера масла	холодильника воздухообдува электродвигателя	предохранительных клапанов
1	2	3	07-01012-17	07-01012-18	07-01012-19	07-01012-20	07-01012-21
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	34.99	51.56	35.36	22.70	94.08
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	34.05	50.18	34.42	22.09	91.55
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	25.85	38.09	26.13	16.68	69.50
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	8.20	12.09	8.29	5.41	22.05
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	5.82	8.57	5.88	3.75	15.64
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.94	1.38	0.94	0.61	2.53
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	18.6	27.4	18.8	12	50
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	3.88	5.72	3.92	2.5	10.43
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС				2.4	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	3.72	5.48	3.76	2.4	10
Прочие машины		ГРН	0.39	0.58	0.39	0.25	1.05
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0012	0.0018	0.0012	0.0008	0.0032
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.47	0.69	0.47	0.3	1.25
Прочие материалы		ГРН	0.78	1.14	0.78	0.50	2.09
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.12	0.17	0.12	0.08	0.31

07-01013 . . 07-01013-8

**Ремонт компрессора оппозитного, восьмирядного, шестиступенчатого, азотоводородного «Борзиг»
(Q-25000 м³/ч; Рвс-0.101Мпа; Рнг-32Мпа; Нвр-214об/мин; Qэд- 7500 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготови-тельно-заключи-тельные работы	ремонт компрессоров						ремонт
					I ступени	II ступени	III ступени	IV ступени	V ступени	V I ступени	механизма движения
1	2	3	07-01013	07-01013-1	07-01013-2	07-01013-3	07-01013-4	07-01013-5	07-01013-6	07-01013-7	07-01013-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	7939.86	249.07	967.02	831.57	393.20	383.81	935.01	523.00	1241.45
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	7729.05	243.52	941.14	809.31	382.68	373.53	910.01	509.02	1208.48
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	5853.15	184.87	714.46	614.38	290.51	283.56	690.83	386.42	910.45
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	1875.90	58.65	226.68	194.93	92.17	89.97	219.18	122.60	298.03
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1316.78	41.59	160.74	138.22	65.36	63.80	155.41	86.94	204.83
Сметная стоимость материалов		ГРН	210.81	5.55	25.88	22.26	10.52	10.28	25.00	13.98	32.97

Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	4210.9	133	514	442	209	204	497	278	655
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	878.46	27.74	107.23	92.21	43.6	42.56	103.68	57.99	136.64

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01013	07-01013-1	07-01013-2	07-01013-3	07-01013-4	07-01013-5	07-01013-6	07-01013-7	07-01013-8
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	193.96								
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	65.5								65.5
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	842.18	26.6	102.8	88.4	41.8	40.8	99.4	55.6	131
Прочие машины		ГРН	88.45	2.79	10.80	9.29	4.39	4.29	10.44	5.84	13.76
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.2571		0.0324	0.0279	0.0132	0.0129	0.0313	0.0175	0.0413
Ветошь	C1610-1057	КГ	102.09		12.9	11.1	5.23	5.1	12.4	6.95	16.4
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	175.59	5.55	21.43	18.43	8.72	8.51	20.72	11.59	27.31
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	26.34	0.83	3.22	2.76	1.31	1.28	3.11	1.74	4.10

07-01013-9 . . 07-01013-16

**Ремонт компрессора оппозитного, восьмирядного, шестиступенчатого, азотоводородного «Борзиг»
(Q-25000 м³/ч; Рвс-0.101Мпа; Рнг-32Мпа; Нвр-214об/мин; Qэд- 7500 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт холодильников						ремонт маслоотделителей	
			I ступени (2 шт)	II ступени (2 шт)	III ступени	IV ступени	V ступени (2 шт)	VI ступени (2 шт)	III ступени	IV –VI ступени (5 шт)
1	2	3	07-01013-9	07-01013-10	07-01013-11	07-01013-12	07-01013-13	07-01013-14	07-01013-15	07-01013-16
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	342.33	342.33	174.01	69.60	139.96	143.75	38.39	182.48
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	333.22	333.22	169.37	67.75	136.23	139.92	37.36	177.61
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	251.59	251.59	127.88	51.15	102.86	105.64	28.36	134.83
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	81.63	81.63	41.49	16.60	33.37	34.28	9.00	42.78
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	56.60	56.60	28.76	11.50	23.14	23.77	6.38	30.33
Сметная стоимость материалов		ГРН	9.11	9.11	4.64	1.85	3.73	3.83	1.03	4.87
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	181	181	92	36.8	74	76	20.4	97
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	37.76	37.76	19.19	7.68	15.44	15.86	4.26	20.24
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	36.2	36.2	18.4	7.36	14.8	15.2		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	36.2	36.2	18.4	7.36	14.8	15.2	4.08	19.4
Прочие машины		ГРН	3.80	3.80	1.93	0.77	1.55	1.60	0.43	2.04
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0114	0.0114	0.0058	0.0023	0.0047	0.0048	0.0013	0.0061
Ветошь	C1610-1057	КГ	4.53	4.53	2.3	0.92	1.85	1.9	0.51	2.43
Прочие материалы		ГРН	7.55	7.55	3.84	1.53	3.09	3.17	0.85	4.04
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.13	1.13	0.58	0.23	0.46	0.48	0.13	0.61

07-01013-17 .. 07-01013-24

**Ремонт компрессора оппозитного, восьмирядного, шестиступенчатого, азотоводородного «Борзиг»
(Q-25000 м³/ч; Рвс-0.101Мпа; Рнг-32Мпа; Нвр-214об/мин; Qэд- 7500 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт буферных емкостей			ремонт	ремонт бака		ремонт	
			I ступени (4 шт)	III и IV ступени (2 шт)	V и VI ступени (4 шт)	уравнитель- ной ступени (4 шт)	успокоителя	маслопро- дувок	переливных стаканов (5 шт)	холодильник V ступени
1	2	3	07-01013-17	07-01013-18	07-01013-19	07-01013-20	07-01012-21	07-01013-22	07-01013-23	07-01013-24
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	106.86	41.20	80.52	41.57	13.54	21.07	55.87	622.25
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	104.00	40.10	78.37	40.46	13.18	20.51	54.37	605.69
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	78.95	30.44	59.49	30.72	10.01	15.57	41.28	457.31
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	25.05	9.66	18.88	9.74	3.17	4.94	13.09	148.38
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	17.76	6.84	13.39	6.90	2.25	3.50	9.29	102.88
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.86	1.10	2.15	1.11	0.36	1.56	1.50	16.56
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	56.8	21.9	42.8	22.1	7.2	11.2	29.7	329
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	11.85	4.57	8.93	4.61	1.5	2.34	6.19	68.63
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС								65.8
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	11.36	4.38	8.56	4.42	1.44	2.24	5.94	65.8
Прочие машины		ГРН	1.19	0.46	0.90	0.46	0.15	0.24	0.62	6.91
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0036	0.0014	0.0027	0.0014	0.0004	0.0007	0.0019	0.0207
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.42	0.55	1.07	0.55	0.18	0.28	0.74	8.25
Прочие материалы		ГРН	2.37	0.91	1.78	0.92	0.30	0.47	1.24	13.72
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.36	0.14	0.27	0.14	0.05	0.07	0.19	2.06

07-01014 .. 07-01015

Ремонт компрессора углекислотного, горизонтального

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	тип компрессора	
			2-УН	3-УГМ
1	2	3	07-01014	07-01015
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	593.47	772.81
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	577.81	752.38
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	430.30	560.30
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	147.51	192.08
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	103.28	134.48
Сметная стоимость материалов		ГРН	15.66	20.43
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	331	431
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	68.87	89.67
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	16.55	21.55
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	8.27	10.78
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	66.2	86.2
Прочие машины		ГРН		6.50

Паронит | С1493-0366 | Т | по проекту | по проекту |

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01014	07-01015
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0194	0.0258
Ветошь	C1610-1057	КГ	8.3	10.8
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту
Прочие материалы		ГРН	12.91	16.81
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.94	2.52

ПОДРАЗДЕЛ 1. 2. Компрессоры кислородные

07-01016 . . 07-01016-5

**Ремонт компрессора трехступенчатого, кислородного КЗР-10/30; КЗР-5/165;
«Цвикауэр-300»; «Цвикауэр-35-35А»; «СЮРТ-275»
(Q-275-600 м³/ч; Р – 3-16.5Мпа; Qэд - 90-115 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе				
				подготови- тельно- заключитель- ные работы	ремонт компрессоров			ремонт
					I ступени	II ступени	III ступени	влагоотделителя
1	2	3	07-010016	07-010016-1	07-010016-2	07-010016-3	07-010016-4	07-010016-5
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	473.96	10.31	49.29	39.14	27.47	9.03
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	461.43	10.08	47.97	38.09	26.73	8.79
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	348.90	7.65	36.42	28.91	20.29	6.67
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	112.53	2.43	11.55	9.18	6.44	2.12
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	78.51	1.72	8.19	6.50	4.57	1.50
Сметная стоимость материалов		ГРН	12.53	0.23	1.32	1.05	0.74	0.24
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	251	5.5	26.2	20.8	14.6	4.8
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	52.38	1.15	5.47	4.34	3.05	1
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	13					
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	50.2	1.1	5.24	4.16	2.92	0.96
Прочие машины		ГРН	5.28	0.12	0.55	0.44	0.31	0.10
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту				
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту				
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.015		0.0017	0.0013	0.0009	0.0003
Ветошь	C1610-1057	КГ	5.94		0.66	0.52	0.37	0.12
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту				
Прочие материалы		ГРН	10.47	0.23	1.09	0.87	0.61	0.20
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.57	0.03	0.16	0.13	0.09	0.03

07-01016-6 . . 07-01016-11

**Ремонт компрессора трехступенчатого, кислородного КЗР-10/30; КЗР-5/165;
«Цвикауэр-300»; «Цвикауэр-35-35А»; «СЮРТ-275» (Q-275-600 м³/ч; Р – 3-16.5Мпа; Qэд - 90-115 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе					
			ремонт				снятие и установка арматуры компрессора	ревизия арматуры
			охладительной ванны	механизма движения	масляного фильтра	масляного насоса		
1	2	3	07-01016-6	07-01016-7	07-01016-8	07-01016-9	07-01016-10	07-01016-11
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	17.51	246.39	6.40	7.72	15.55	45.15
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	17.04	239.85	6.23	7.51	15.20	43.94
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	12.93	180.70	4.73	5.70	11.54	33.36
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	4.11	59.15	1.50	1.81	3.66	10.58
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	2.91	40.65	1.07	1.29	2.60	7.51
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.47	6.54	0.17	0.21	0.35	1.21
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	9.3	130	3.4	4.1	8.3	24
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	1.94	27.12	0.71	0.86	1.73	5.01
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС		13				
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.86	26	0.68	0.82	1.66	4.8
Прочие машины		ГРН	0.20	2.73	0.07	0.09	0.17	0.50
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0006	0.0082	0.0002	0.0003		0.0015
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.23	3.25	0.09	0.1		0.6
Прочие материалы		ГРН	0.39	5.42	0.14	0.17	0.35	1.00
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.06	0.81	0.02	0.03	0.05	0.15

ПОДРАЗДЕЛ 1. 3. Компрессоры аммиачные

07-01017 . . 07-01017-5

**Ремонт компрессора V-образного, двухступенчатого, аммиачного, охлаждающего 4ВД-260А
(Qхл- 128 Мкал/ч; Рвс-1.6 Мпа; Рнг-1.6 Мпа; Нвр-480 об/мин; Qэд -70 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе				
				подготови- тельно- заключитель- ные работы	ремонт цилиндров и поршневой группы		ремонт	
					I ступени	II ступени	механизма движения	масляного насоса
1	2	3	07-010017	07-010017-1	07-010017-2	07-010017-3	07-010017-4	07-010017-5
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	419.37	35.58	77.31	61.89	75.44	4.34
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	408.33	34.79	75.25	60.24	73.44	4.22
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	309.55	26.41	57.13	45.73	55.32	3.20
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	98.78	8.38	18.12	14.51	18.12	1.02
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	69.65	5.94	12.85	10.29	12.45	0.72
Сметная стоимость материалов		ГРН	11.04	0.79	2.06	1.65	2.00	0.12
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	222.7	19	41.1	32.9	39.8	2.3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	46.44	3.96	8.57	6.86	8.3	0.48

Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	3.98	МСмета msmeta.com.ua			3.98	
------------------------------	-----------	---------	------	--	--	--	------	--

Продолжение таблицы

1	2	3	07-010017	07-010017-1	07-010017-2	07-010017-3	07-010017-4	07-010017-5
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	44.54	3.8	8.22	6.58	7.96	0.46
Прочие машины		ГРН	4.68	0.40	0.86	0.69	0.84	0.05
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту				
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту				
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0127		0.0026	0.0021	0.0025	0.0001
Ветошь	C1610-1057	КГ	5.1		1.03	0.82	1	0.06
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту				
Прочие материалы		ГРН	9.29	0.79	1.71	1.37	1.66	0.10
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.39	0.12	0.26	0.21	0.25	0.01

07-01017-6 . . . 07-01017-19

**Ремонт компрессора V-образного, двухступенчатого, аммиачного, охлаждающего 4ВД-260А
(Qхл- 128 Мкал/ч; Рвс-1.6 Мпа; Рнг-1.6 Мпа; Nвр-480 об/мин; Qэд -70 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе			
			ремонт			
			межступенчатой аппаратуры	маслоотделителя	воздухоотделителя	фильтра
1	2	3	07-01017-6	07-01017-7	07-01017-8	07-01017-9
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	128.87	13.54	17.70	4.69
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	125.42	13.18	17.22	4.57
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	95.21	10.01	13.07	3.47
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	30.21	3.17	4.15	1.10
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	21.42	2.25	2.94	0.79
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.45	0.36	0.48	0.12
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	68.5	7.2	9.4	2.5
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	14.29	1.5	1.96	0.52
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	13.7	1.44	1.88	0.5
Прочие машины		ГРН	1.44	0.15	0.20	0.05
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0043	0.0004	0.0006	0.0001
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.71	0.18	0.24	0.06
Прочие материалы		ГРН	2.86	0.30	0.39	0.10
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.43	0.05	0.06	0.02

07-01018 . . 07-01018-5

**Ремонт компрессора V-образного, шестицилиндрового, двухступенчатого, аммиачного 6ВД-260А
(Qхл- 100 Мкал/ч; Рвс-1.6 Мпа; Рнг-1.6 Мпа; Nвр-480 об/мин; Qэд -57 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе				
				подготови-тельно-заключитель-ные работы	ремонт компрессоров		ремонт	
					I ступени	II ступени	механизма движения	масляного насоса
1	2	3	07-010018	07-010018-1	07-010018-2	07-010018-3	07-010018-4	07-010018-5
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	543.47	35.58	116.64	94.08	117.51	8.10
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	529.11	34.79	113.52	91.55	114.39	7.88
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	401.02	26.41	86.18	69.50	86.18	5.98
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	128.09	8.38	27.34	22.05	28.21	1.90
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	90.21	5.94	19.38	15.64	19.38	1.35
Сметная стоимость материалов		ГРН	14.36	0.79	3.12	2.53	3.12	0.22
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	288.5	19	62	50	62	4.3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	60.17	3.96	12.93	10.43	12.93	0.9
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	6.2				6.2	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	57.7	3.8	12.4	10	12.4	0.86
Прочие машины		ГРН	6.05	0.40	1.30	1.05	1.30	0.09
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту				
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту				
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0169		0.0039	0.0032	0.0039	0.0003
Ветошь	C1610-1057	КГ	6.74		1.55	1.25	1.55	0.11
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту				
Прочие материалы		ГРН	12.03	0.79	2.59	2.09	2.59	0.18
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.80	0.12	0.39	0.31	0.39	0.03

07-01018-6 . . 07-01018-9

**Ремонт компрессора V-образного, шестицилиндрового, двухступенчатого, аммиачного 6ВД-260А
(Qхл- 100 Мкал/ч; Рвс-1.6 Мпа; Рнг-1.6 Мпа; Nвр-480 об/мин; Qэд -57 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе			
			ремонт			
			межступенчатой аппаратуры	маслоотделителя	воздухоотделителя	фильтра
1	2	3	07-01018-6	07-01018-7	07-01018-8	07-01018-9
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	133.58	13.54	19.76	4.69
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	130.00	13.18	19.23	4.57
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	98.69	10.01	14.60	3.47
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	31.31	3.17	4.63	1.10
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	22.20	2.25	3.28	0.79
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.58	0.36	0.53	0.12
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	71	7.2	10.5	2.5

Затраты труда машинистов	ЧЕЛ-ЧАС	14.81	1.5	2.19	0.52
--------------------------	---------	-------	-----	------	------

МСмета msmeta.com.ua

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01018-6	07-01018-7	07-01018-8	07-01018-9
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	14.2	1.44	2.1	0.5
Прочие машины		ГРН	1.49	0.15	0.22	0.05
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0045	0.0004	0.0006	0.0001
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.78	0.18	0.26	0.06
Прочие материалы		ГРН	2.96	0.30	0.44	0.10
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.44	0.05	0.07	0.02

07-01019 . . 07-01019-6

**Ремонт компрессора четырехцилиндрового, одноступенчатого, аммиачного 4ВН-150А
(Qхл- 200 Мкал/ч; Рвс-1.6 Мпа; Рнг-1.6 Мпа; Nвр-480 об/мин; Qэд -125 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе					
				подготови- тельно- заключитель- ные работы	ремонт				
					I ступени компрессора	механизма движения	масляного насоса	маслоотде- лителя	фильтра
1	2	3	07-01019	07-01019-1	07-01019-2	07-01019-3	07-01019-4	07-01019-5	07-01019-6
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	302.73	35.01	137.33	103.10	8.10	13.54	5.65
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	294.81	34.23	133.66	100.37	7.88	13.18	5.49
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	223.24	25.99	101.47	75.62	5.98	10.01	4.17
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	71.57	8.24	32.19	24.75	1.90	3.17	1.32
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	50.23	5.85	22.83	17.01	1.35	2.25	0.94
Сметная стоимость материалов		ГРН	7.92	0.78	3.67	2.73	0.22	0.36	0.16
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	160.6	18.7	73	54.4	4.3	7.2	3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	33.5	3.9	15.23	11.35	0.9	1.5	0.62
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	5.44			5.44			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	32.12	3.74	14.6	10.88	0.86	1.44	0.6
Прочие машины		ГРН	3.36	0.39	1.53	1.14	0.09	0.15	0.06
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту					
Керосин для технических целей марок КТ-1,КТ-2	C111-0322	Т	0.0089		0.0046	0.0034	0.0003	0.0004	0.0002
Ветошь	C1610-1057	КГ	3.56		1.83	1.36	0.11	0.18	0.08
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту					
Прочие материалы		ГРН	6.70	0.78	3.04	2.27	0.18	0.30	0.13
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.00	0.12	0.46	0.34	0.03	0.05	0.02

О7–01020 ... О7–01020–8

**Ремонт компрессора восьмицилиндрового, одноступенчатого, аммиачного 8ВН–150А
(Q_{хл}–420 Мкал/ч; Р_{вс}–1.6 МПа; Р_{нг}–1.6 МПа; N_{вр}–480 об/мин; Q_{эд}–16 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготови-тельно – заключитель-ные работы	ремонт						
					I ступени компрессора	механизма движения	масляного насоса	маслоотде-лителя	сосуда среднего давления	лагоотде-лителя	фильтра
1	2	3	О7-01020	О7-01020-1	О7-01020-2	О7-01020-3	О7-01020-4	О7-01020-5	О7-01020-6	О7-01020-7	О7-01020-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	521.12	33.33	244.57	147.83	7.34	12.60	53.80	16.36	5.28
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	507.34	32.59	238.03	143.91	7.14	12.26	52.36	15.92	5.13
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	384.32	24.74	180.70	108.42	5.42	9.31	39.75	12.09	3.89
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	123.02	7.85	57.33	35.49	1.72	2.95	12.61	3.83	1.24
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	86.48	5.57	40.65	24.40	1.22	2.09	8.95	2.72	0.88
Сметная стоимость материалов		ГРН	13.78	0.74	6.54	3.92	0.20	0.34	1.44	0.44	0.15
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	276.5	17.8	130	78	3.9	6.7	28.6	8.7	2.8
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	57.67	3.71	27.12	16.27	0.81	1.4	5.97	1.81	0.58
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	7.8			7.8					
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	55.3	3.56	26	15.6	0.78	1.34	5.72	1.74	0.56
Прочие машины		ГРН	5.80	0.37	2.73	1.64	0.08	0.14	0.60	0.18	0.06
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0164		0.0082	0.0049	0.0003	0.0004	0.0018	0.0006	0.0002
Ветошь	C1610-1057	КГ	6.48		3.25	1.95	0.1	0.17	0.72	0.22	0.07
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	11.53	0.74	5.42	3.25	0.16	0.28	1.19	0.36	0.12
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.73	0.11	0.81	0.49	0.02	0.04	0.18	0.05	0.02

О7-01021 ... О7-01021-6

**Ремонт компрессора восьмицилиндрового, одноступенчатого, аммиачного, V-образного, 8УВ-260ЕТ
(Q-1830 м³/ч; Рвс-0.06 МПа; Рнг-0.13 МПа; Нвр-580 об/мин; Qэд-55 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе					
				подготови-тельно – заключительные работы	ремонт				
					I ступени компрессора	механизма движения	масляного насоса	холодильника	фильтра
1	2	3	О7-01021	О7-01021-1	О7-01021-2	О7-01021-3	О7-01021-4	О7-01021-5	О7-01021-6
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	565.16	33.33	297.25	145.94	7.34	76.02	5.28
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	550.23	32.59	289.30	142.07	7.14	74.00	5.13
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	416.58	24.74	219.62	107.03	5.42	55.88	3.89
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	133.65	7.85	69.68	35.04	1.72	18.12	1.24
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	93.73	5.57	49.41	24.08	1.22	12.57	0.88
Сметная стоимость материалов		ГРН	14.93	0.74	7.95	3.87	0.20	2.02	0.15
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	299.7	17.8	158	77	3.9	40.2	2.8
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	62.5	3.71	32.96	16.06	0.81	8.38	0.58
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	8.04					8.04	
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	7.7			7.7			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	59.94	3.56	31.6	15.4	0.78	8.04	0.56
Прочие машины		ГРН	6.29	0.37	3.32	1.62	0.08	0.84	0.06
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту					
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0177		0.0099	0.0048	0.0003	0.0025	0.0002
Ветошь	C1610-1057	КГ	7.06		3.95	1.93	0.1	1.01	0.07
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту					
Прочие материалы		ГРН	12.50	0.74	6.59	3.21	0.16	1.68	0.12
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.87	0.11	0.99	0.48	0.02	0.25	0.02

О7-01022 ... О7-01022-8

**Ремонт компрессора оппозитного, двухцилиндрового, одноступенчатого, аммиачного АО-600
(Qхл-575 Мкал/ч; Нвр-500 об/мин; Qэд-320 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготови-тельно – заключительные работы	ремонт						
					I ступени компрессора	механизма движения	рамы компрессора	масляного фильтра	масляного бака	маслохоло-дильника	привода системы смазки
1	2	3	О7-01022	О7-01022-1	О7-01022-2	О7-01022-3	О7-01022-4	О7-01022-5	О7-01022-6	О7-01022-7	О7-01022-8

Прямые затраты (включая стоимость материалов)		ГРН	609.92	МСМета msmeta.com.ua 35.58	141.11	144.05	4.12	1.51	7.53	10.36	11.47
---	--	-----	--------	-------------------------------	--------	--------	------	------	------	-------	-------

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01022	07-01022-1	07-01022-2	07-01022-3	07-01022-4	07-01022-5	07-01022-6	07-01022-7	07-01022-8
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	593.78	34.79	137.33	140.22	4.03	1.47	7.32	10.08	11.17
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	449.95	26.41	104.25	105.64	3.06	1.11	5.56	7.65	8.48
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	143.83	8.38	33.08	34.58	0.97	0.36	1.76	2.43	2.69
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	101.25	5.94	23.46	23.77	0.69	0.25	1.25	1.72	1.91
Сметная стоимость материалов		ГРН	16.14	0.79	3.78	3.83	0.09	0.04	0.21	0.28	0.30
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	323.7	19	75	76	2.2	0.8	4	5.5	6.1
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	67.52	3.96	15.65	15.86	0.46	0.17	0.83	1.15	1.27
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	7.6			7.6					
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	64.74	3.8	15	15.2	0.44	0.16	0.8	1.1	1.22
Прочие машины		ГРН	6.82	0.40	1.58	1.60	0.05	0.02	0.08	0.12	0.13
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок	C111-0322	Т	0.0194		0.0048	0.0048		0.0001	0.0003	0.0004	0.0004
КТ-1, КТ-2											
Ветошь	C1610-1057	КГ	7.58		1.88	1.9		0.02	0.1	0.14	0.15
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	13.50	0.79	3.13	3.17	0.09	0.03	0.17	0.23	0.25
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	2.02	0.12	0.47	0.48	0.01	0.00	0.03	0.03	0.04

07-01022-9 ... 07-01022-15

**Ремонт компрессора оппозитного, двухцилиндрового, одноступенчатого, аммиачного АО-600
(Q_{хл}–575 Мкал/ч; N_{вр}–500 об/мин; Q_{эд}–320 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт							ревизия
			фильтра тонкой очистки масла	лубрикатора	маслоотделителя	маслосборника	грязеуловителя	арматуры компрессора	арматуры	
1	2	3	07-01022-9	07-01022-10	07-01022-11	07-01022-12	07-01022-13	07-01022-14	07-01022-15	
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	2.83	6.77	35.74	3.01	5.28	59.08	141.48	
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	2.75	6.59	34.79	2.92	5.13	57.50	137.69	
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	2.09	5.00	26.41	2.22	3.89	43.65	104.53	
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.66	1.59	8.38	0.70	1.24	13.85	33.16	
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.47	1.13	5.94	0.50	0.88	9.82	23.52	
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.08	0.18	0.95	0.09	0.15	1.58	3.79	
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	1.5	3.6	19	1.6	2.8	31.4	75.2	
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.31	0.75	3.96	0.33	0.58	6.55	15.69	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.3	0.72	3.8	0.32	0.56	6.28	15.04	

Прочие машины		ГРН	<i>МСмета msmeta.com.ua</i>	0.03	0.08	0.40	0.03	0.06	0.66	1.58
---------------	--	-----	-----------------------------	------	------	------	------	------	------	------

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01022-9	07-01022-10	07-01022-11	07-01022-12	07-01022-13	07-01022-14	07-01022-15
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0001	0.0002	0.0012	0.0001	0.0002	0.002	0.0048
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.04	0.09	0.48	0.04	0.07	0.79	1.88
Прочие материалы		ГРН	0.06	0.15	0.79	0.07	0.12	1.31	3.14
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.02	0.12	0.01	0.02	0.20	0.47

07-01023 ... 07-01023-5

**Ремонт компрессора оппозитного, аммиачного ДАО-550; ДАО-550М; ДАО-550П;
ДАОН-350; ДАОН-350М; ДАОН-350П; ДАОН-350/2; ДАОН-350/2М; ДАОН-350/2П; ДАОН-750
(Qхл-555-850 Мкал/ч; Nвр-500 об/мин; Qэд-630 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе				
				подготовительно – заключительные работы	ремонт компрессора		ремонт	
					I степени	II степени	механизма движения	рамы компрессора
1	2	3	07-01023	07-01023-1	07-01023-2	07-01023-3	07-01023-4	07-01023-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	957.84	36.51	104.23	72.43	142.16	4.22
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	933.11	35.70	101.44	70.49	138.38	4.13
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	707.50	27.10	77.01	53.51	104.25	3.13
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	225.61	8.60	24.43	16.98	34.13	1.00
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	159.19	6.10	17.32	12.04	23.46	0.71
Сметная стоимость материалов		ГРН	24.73	0.81	2.79	1.94	3.78	0.09
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	509	19.5	55.4	38.5	75	2.25
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	106.18	4.07	11.56	8.03	15.65	0.47
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	1.12					
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	7.5				7.5	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	101.8	3.9	11.08	7.7	15	0.45
Прочие машины		ГРН	10.70	0.41	1.16	0.81	1.58	0.05
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту				
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту				
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0256		0.0035	0.0025	0.0048	
Ветошь	C1610-1057	КГ	9.96		1.39	0.96	1.88	
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту				
Прочие материалы		ГРН	21.23	0.81	2.31	1.61	3.13	0.09
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	3.18	0.12	0.35	0.24	0.47	0.01

07-01023-6... 07-01023-11

**Ремонт компрессора оппозитного, аммиачного ДАО-550; ДАО-550М; ДАО-550П;
ДАОН-350; ДАОН-350М; ДАОН-350П; ДАОН-350/2; ДАОН-350/2М; ДАОН-350/2П; ДАО-750;
(Qхл-555-850 Мкал/ч; N вр-500 об/мин; Qэд-630 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе					
			ремонт			ревизия редуктора и маслоснасоса	ремонт	
			масляного фильтра	масляного бака	маслохолодильника		фильтра тонкой очистки масла	лубрикатора
1	2	3	07-01023-6	07-01023-7	07-01023-8	07-01023-9	07-01023-10	07-01023-11
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1.51	7.53	10.59	11.10	2.83	6.77
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1.47	7.32	10.31	10.80	2.75	6.59
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1.11	5.56	7.78	8.20	2.09	5.00
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.36	1.76	2.53	2.60	0.66	1.59
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.25	1.25	1.75	1.84	0.47	1.13
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.04	0.21	0.28	0.30	0.08	0.18
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	0.8	4	5.6	5.9	1.5	3.6
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.17	0.83	1.17	1.23	0.31	0.75
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС			1.12			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.16	0.8	1.12	1.18	0.3	0.72
Прочие машины		ГРН	0.02	0.08	0.12	0.12	0.03	0.08
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0001	0.0003	0.0004	0.0004	0.0001	0.0002
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.02	0.1	0.14	0.15	0.04	0.09
Прочие материалы		ГРН	0.03	0.17	0.23	0.25	0.06	0.15
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.00	0.03	0.04	0.04	0.01	0.02

07-01023-12 ... 07-01023-19

**Ремонт компрессора оппозитного, аммиачного ДАО-550; ДАО-550М; ДАО-550П;
ДАОН-350; ДАОН-350М; ДАОН-350П; ДАОН-350/2; ДАОН-350/2М; ДАОН-350/2П; ДАО-750;
(Qхл-555-850 Мкал/ч; N вр-500 об/мин; Qэд-630 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт		ремонт грязеуловителей		ремонт		ревизия арматуры	разные работы
			маслоот-делителя	маслосбор-ника	I ступени	II ступени	промежу-точного сосуда	арматуры компрессора		
1	2	3	07-01023-12	07-01023-13	07-01023-14	07-01023-15	07-01023-16	07-01023-17	07-01023-18	07-01023-19
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	37.63	3.01	6.02	5.28	54.19	43.85	120.41	287.56
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	36.62	2.92	5.86	5.13	52.74	42.67	117.18	280.61
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	27.80	2.22	4.45	3.89	40.03	32.39	88.96	213.02
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	8.82	0.70	1.41	1.24	12.71	10.28	28.22	67.59
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	6.25	0.50	1.01	0.88	9.01	7.29	20.01	47.92
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.01	0.09	0.16	0.15	1.45	1.18	3.23	6.95
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	20	1.6	3.2	2.8	28.8	23.3	64	153.25
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	4.17	0.33	0.67	0.58	6.01	4.86	13.35	31.97

Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	4	0.32	0.64	0.56	5.76	4.66	12.8	30.65
Прочие машины		ГРН	0.42	0.03	0.07	0.06	0.61	0.49	1.34	3.22

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01023-12	07-01023-13	07-01023-14	07-01023-15	07-01023-16	07-01023-17	07-01023-18	07-01023-19
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0013	0.0001	0.0002	0.0002	0.0018	0.0015	0.0041	0.0041
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.5	0.04	0.08	0.07	0.72	0.58	1.6	1.6
Прочие материалы		ГРН	0.83	0.07	0.13	0.12	1.20	0.97	2.67	6.39
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.13	0.01	0.02	0.02	0.18	0.15	0.40	0.96

07-01024 ... 07-01024-8

**Ремонт компрессора оппозитного, четырехцилиндрового, одноступенчатого, аммиачного АО-1200;
(Qхл-1150 Мкал/ч; N вр-500 об/мин; Qэд-320 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе							
				подготови-тельно-заклучитель-ные работы	ремонт						
					I ступени компрессора (4 шт)	механизма движения	рамы компрессора	масляного фильтра	масляного бака	маслохо-лодильника	привода системы
1	2	3	07-01024	07-01024-1	07-01024-2	07-01024-3	07-01024-4	07-01024-5	07-01024-6	07-01024-7	07-01024-8
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	984.77	35.20	291.61	200.91	3.74	1.31	6.95	9.84	10.36
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	958.59	34.42	283.31	195.57	3.66	1.27	6.77	9.57	10.08
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	726.55	26.13	215.45	147.34	2.78	0.97	5.14	7.23	7.65
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	232.04	8.29	68.36	48.23	0.88	0.30	1.63	2.34	2.43
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	163.47	5.88	48.47	33.15	0.62	0.22	1.16	1.63	1.72
Сметная стоимость материалов		ГРН	26.18	0.78	7.80	5.34	0.08	0.04	0.18	0.27	0.28
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	522.7	18.8	155	106	2	0.7	3.7	5.2	5.5
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	109.05	3.92	32.34	22.11	0.42	0.14	0.77	1.09	1.15
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	1.04							1.04	
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	10.6			10.6					
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	104.54	3.76	31	21.2	0.4	0.18	0.74	1.04	1.1
Прочие машины		ГРН	10.99	0.39	3.26	2.23	0.04	0.01	0.08	0.11	0.12
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0319		0.0098	0.0067		0.0001	0.0002	0.0004	0.0004
Ветошь	C1610-1057	КГ	12.57		3.88	2.65		0.02	0.09	0.13	0.14
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту							
Прочие материалы		ГРН	21.80	0.78	6.46	4.42	0.08	0.03	0.15	0.22	0.23

Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	3.27	0.12	0.97	0.66	0.01	0.00	0.02	0.03	0.03
--	--	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------

07-01024-9 ... 07-01024-15

**Ремонт компрессора оппозитного, четырехцилиндрового, одноступенчатого, аммиачного АО-1200;
(Q_{хл}-1150 Мкал/ч; N вp-500 об/мин; Q_{эд}-320 кВт)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе						
			ремонт						ревизия арматуры
			фильтра тонкой очистки масла	лубрикатаора	маслоотделителя	маслосборника	грязеуловителя (2 шт)	арматуры компрессора	
1	2	3	07-01024-9	07-01024-10	07-01024-11	07-01024-12	07-01024-13	07-01024-14	07-01024-15
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	2.65	6.77	33.49	3.20	9.79	103.67	265.27
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	2.57	6.59	32.59	3.11	9.52	100.89	258.17
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1.95	5.00	24.74	2.36	7.23	76.59	195.99
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.62	1.59	7.85	0.75	2.29	24.30	62.18
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.44	1.13	5.57	0.53	1.63	17.23	44.09
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.08	0.18	0.90	0.09	0.27	2.78	7.10
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	1.4	3.6	17.8	1.7	5.2	55.1	141
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.29	0.75	3.71	0.36	1.09	11.5	29.41
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.28	0.72	3.56	0.34	1.04	11.02	28.2
Прочие машины		ГРН	0.03	0.08	0.37	0.04	0.11	1.16	2.96
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0001	0.0002	0.0011	0.0001	0.0004	0.0035	0.0089
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.04	0.09	0.45	0.04	0.13	1.38	3.53
Прочие материалы		ГРН	0.06	0.15	0.74	0.07	0.22	2.30	5.88
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.02	0.11	0.01	0.03	0.34	0.88

ПОДРАЗДЕЛ 1. 4. Крейцкопфные компрессоры

07-01025 ... 07-01025-4

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного высокого давления :

2Р-3/220 четырехцилиндровый, четырехступенчатый (Q-3 м³/мин; Dц-330 мм; Sp-150 мм; M-3560 кг); 2РО-3/350 четырехцилиндровый, четырехступенчатый (Q-3 м³/мин; Dц-330 мм; Sp-150 мм; M-3560 кг); 2Р-3/350 четырехцилиндровый, четырехступенчатый (Q-3 м³/мин; M-3500 кг);

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	разборка компрессора	ремонт компрессора	сборка компрессора	опробование, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01025	07-01025-1	07-01025-2	07-01025-3	07-01025-4

Прямые затраты (включая ст-ть материалов)	ГРН	1048.32	164.09	494.92	342.82	46.49
Прямые затраты (без стоимости материалов)	ГРН	1039.86	164.09	488.96	340.32	46.49
Заработная плата ремонтных рабочих	ГРН	774.75	120.46	369.17	249.83	35.29

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01025	07-01025-1	07-01025-2	07-01025-3	07-01025-4
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	265.11	43.63	119.79	90.49	11.20
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	186.27	30.99	83.06	64.28	7.94
Сметная стоимость материалов		ГРН	8.46		5.96	2.50	
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	597	99.55	265.59	206.47	25.39
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	124.21	20.66	55.41	42.84	5.3
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	53.12		53.12		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	119.4	19.91	53.12	41.29	5.08
Прочие машины		ГРН	11.71	1.82	5.58	3.78	0.53
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0164		0.0164		
Ветошь	C1610-1057	КГ	6.64		6.64		
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту		по проекту		
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту		по проекту		
Прочие материалы		ГРН	6.19		3.69	2.50	
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.93		0.55	0.38	

07-01026 ... 07-01026-4

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного высокого давления :

2РК-1.5/220 четырехцилиндровый, четырехступенчатый (Q-1.5 м³/мин; Дц-280 мм; Sp-150 мм; М-2940 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка компрессора	ремонт компрессора	сборка компрессора	опробование, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01026	07-01026-1	07-01026-2	07-01026-3	07-01026-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1063.88	166.55	502.32	347.96	47.05
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1055.29	166.55	496.27	345.42	47.05
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	786.26	122.26	374.70	253.58	35.72
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	269.03	44.29	121.57	91.84	11.33
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	189.02	31.46	84.29	65.23	8.04
Сметная стоимость материалов		ГРН	8.59		6.05	2.54	
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	605.88	101.04	269.57	209.57	25.7
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	126.04	20.97	56.23	43.48	5.36
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	53.91		53.91		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	121.17	20.21	53.91	41.91	5.14
Прочие машины		ГРН	11.88	1.85	5.66	3.83	0.54
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	

Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0167		0.0167		
Ветошь	C1610-1057	КГ	6.74		6.74		
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту		по проекту		
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту		по проекту		
Прочие материалы		ГРН	6.29		3.75		2.54
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.94		0.56		0.38

07-01027 ... 07-01027-4

**Ремонт компрессора вертикального, двухрядного высокого давления :
ЭК-180 четырехцилиндровый, четырехступенчатый (Qхл-3.0 м³/мин; М-4000 кг);**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка компрессора	ремонт компрессора	сборка компрессора	опробование, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01027	07-01027-1	07-01027-2	07-01027-3	07-01027-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1134.77	147.18	585.20	354.59	47.80
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1125.13	147.18	578.14	352.01	47.80
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	839.26	108.04	436.52	258.41	36.29
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	285.87	39.14	141.62	93.60	11.51
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	200.64	27.80	98.20	66.48	8.16
Сметная стоимость материалов		ГРН	9.64		7.06	2.58	
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	643	89.29	314.04	213.56	26.11
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	133.8	18.53	65.51	44.31	5.45
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	62.8		62.8		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	128.59	17.86	62.8	42.71	5.22
Прочие машины		ГРН	12.69	1.63	6.60	3.91	0.55
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0195		0.0195		
Ветошь	C1610-1057	КГ	7.85		7.85		
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту		по проекту		
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту		по проекту		
Прочие материалы		ГРН	6.95		4.37		2.58
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.05		0.66		0.39

07-01028 ... 07-01028-5

**Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного :
2СА-8 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q-10 м³/мин; М-2100 кг);
СА-8 двухступенчатый (Q-10 м³/мин);
2-250-11 двухцилиндровый, двухступенчатый**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе	
				снятие и установка	ремонт

				лестниц, щитов ограждений	воздухопровода	холодильников (2 шт)	клапанов и клапанных крышек	крышек цилиндров
1	2	3	О7-01028	О7-01028-1	О7-01028-2	О7-01028-3	О7-01028-4	О7-01028-5
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	598.68	1.96	3.33	225.47	8.93	12.36
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	584.54	1.92	3.24	220.64	8.69	12.03
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	428.07	1.42	2.38	161.00	6.38	8.83
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	156.47	0.50	0.86	59.64	2.31	3.20
в т. ч. заработная плата машинистов		ГРН	110.13	0.36	0.61	41.42	1.64	2.27
Сметная стоимость материалов		ГРН	14.14	0.04	0.09	4.83	0.24	0.33
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	353.8	1.17	1.97	133.06	5.27	7.3

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01028	07-01028-1	07-01028-2	07-01028-3	07-01028-4	07-01028-5
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	73.4	0.24	0.41	27.61	1.09	1.51
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	28.93			26.61		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	70.75	0.23	0.39	26.61	1.05	1.46
Прочие машины		ГРН	6.45	0.02	0.04	2.43	0.10	0.13
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту					
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0092		0.0001		0.0004	0.0005
Ветошь	C1610-1057	КГ	3.76		0.05		0.13	0.18
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту			по проекту		
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту			по проекту		
Прочие материалы		ГРН	12.84	0.04	0.07	4.83	0.19	0.26
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.93	0.01	0.01	0.72	0.03	0.04

07-01028-6 ... 07-01028-12

**Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного :
2СА-8 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q-10 м³/мин; М-2100 кг);
СА-8 двухступенчатый (Q-10 м³/мин);
2-250-11 двухцилиндровый, двухступенчатый**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование 1	Обоснование 2	Единица измерения 3	в том числе						
			ремонт				замена сальников	ремонт	
			поршня с кольцами	цилиндров	кривошипного механизма	ползунов и параллелей		подшипников	вала и маховика
			07-01028-6	07-01028-7	07-01028-8	07-01028-9	07-01028-10	07-01028-11	07-01028-12
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	12.36	30.59	26.06	23.13	2.89	53.87	21.48
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	12.03	29.77	25.36	22.52	2.81	52.44	20.91
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	8.83	21.86	18.61	16.54	2.07	38.50	15.35
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	3.20	7.91	6.75	5.98	0.74	13.94	5.56
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	2.27	5.62	4.79	4.25	0.53	9.90	3.96
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.33	0.82	0.70	0.61	0.08	1.43	0.57
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	7.3	18.07	15.38	13.67	1.71	31.82	12.69
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	1.51	3.75	3.19	2.83	0.35	6.6	2.63
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.46	3.61	3.08	2.73	0.34	6.36	2.54
Прочие машины		ГРН	0.13	0.33	0.28	0.25	0.03	0.58	0.23
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0005	0.0011	0.001	0.0008	0.0001	0.002	0.0008
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.18	0.45	0.38	0.34	0.04	0.8	0.32
Прочие материалы		ГРН	0.26	0.66	0.56	0.50	0.06	1.16	0.46
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.04	0.10	0.08	0.07	0.01	0.17	0.07

07-01028-13 ... 07-01028-18

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного :

2СА-8 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q-10 м³/мин; М-2100 кг); СА-8 двухступенчатый (Q-10 м³/мин); 2-250-11 двухцилиндровый, двухступенчатый

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе					
			ремонт				изготовление прокладок	регулировка, обкатка, испытание, устранение неполадок и сдача в эксплуатацию
			лубриката	масляного насоса	масляного бака, маслопровода, маслоохладителя, охладителя	картера и рамы		
1	2	3	07-01028-13	07-01028-14	07-01028-15	07-01028-16	07-01028-17	07-01028-18
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	3.55	24.37	19.72	13.00	7.73	107.88
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	3.45	23.73	19.21	12.67	7.56	105.56
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	2.53	17.42	14.01	9.30	5.55	77.49
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.92	6.31	5.20	3.37	2.01	28.07
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.65	4.48	3.61	2.40	1.43	19.94
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.10	0.64	0.51	0.33	0.17	2.32
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	2.09	14.4	11.58	7.69	4.59	64.04
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.44	2.99	2.41	1.6	0.95	13.29
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС			2.32			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.42	2.88	2.32	1.54	0.92	12.81
Прочие машины		ГРН	0.04	0.26	0.21	0.14	0.08	1.17
Паронит	C1493-0366	Т					по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т				по проекту		
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0001	0.0009	0.0007	0.0002		
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.05	0.36	0.29	0.19		
Прочие материалы		ГРН	0.08	0.52	0.42	0.28	0.17	2.32
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.08	0.06	0.04	0.02	0.35

07-01029 ... 07-01029-5

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного :

СГ-50 трехступенчатый (Q-13 м³/мин; М-6400 кг); ВГ-50 трехступенчатый (Q-15 м³/мин; М-6500 кг); СА-25 двухступенчатый двухцилиндровый

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе				
				снятие и установка		ремонт		
				лестниц, щитов ограждений	воздухопровода	холодильников (2 шт)	клапанов и клапанных крышек	крышек цилиндров
1	2	3	07-01029	07-01029-1	07-01029-2	07-01029-3	07-01029-4	07-01029-5
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	568.91	2.19	3.33	225.47	9.13	14.84
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	555.40	2.14	3.24	220.64	8.88	14.44
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	406.67	1.57	2.38	161.00	6.51	10.60
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	148.73	0.57	0.86	59.64	2.37	3.84
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	104.61	0.40	0.61	41.42	1.68	2.72
Сметная стоимость материалов		ГРН	13.51	0.05	0.09	4.83	0.25	0.40

Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	336.1	1.3	1.97	133.06	5.38	8.76
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	69.73	0.27	0.41	27.61	1.12	1.82

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01029	07-01029-1	07-01029-2	07-01029-3	07-01029-4	07-01029-5
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	28.93			26.61		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	67.21	0.26	0.39	26.61	1.08	1.75
Прочие машины		ГРН	6.13	0.02	0.04	2.43	0.10	0.16
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту					
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0094		0.0001		0.0004	0.0006
Ветошь	C1610-1057	КГ	3.78		0.05		0.13	0.22
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту			по проекту		
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту			по проекту		
Прочие материалы		ГРН	12.20	0.05	0.07	4.83	0.20	0.32
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.83	0.01	0.01	0.72	0.03	0.0534

07-01029-6 ... 07-01029-12

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного :

СГ-50 трехступенчатый (Q-13 м³/мин; М-6400 кг); ВГ-50 трехступенчатый (Q-15 м³/мин; М-6500 кг); СА-25 двухступенчатый двухцилиндровый

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе						
			ремонт				замена сальников	ремонт	
			поршня с кольцами	цилиндров	кривошипного механизма	ползунов и параллелей		подшипников	вала и маховика
1	2	3	07-01029-6	07-01029-7	07-01029-8	07-01029-9	07-01029-10	07-01029-11	07-01029-12
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	12.36	37.19	26.43	25.33	2.89	53.92	25.23
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	12.03	36.20	25.72	24.66	2.81	52.49	24.56
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	8.83	26.58	18.88	18.11	2.07	38.53	18.03
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	3.20	9.62	6.84	6.55	0.74	13.96	6.53
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	2.27	6.83	4.86	4.65	0.53	9.92	4.64
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.33	0.99	0.71	0.67	0.08	1.43	0.67
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	7.3	21.97	15.66	14.97	1.71	31.84	14.9
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	1.51	4.55	3.24	3.1	0.35	6.61	3.09
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.46	4.39	3.12	2.99	0.34	6.37	2.98
Прочие машины		ГРН	0.13	0.40	0.29	0.27	0.03	0.58	0.27
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0005	0.0014	0.001	0.0009	0.0001	0.002	0.0009
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.18	0.55	0.39	0.37	0.04	0.8	0.37
Прочие материалы		ГРН	0.26	0.80	0.57	0.54	0.06	1.16	0.54
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.04	0.12	0.08	0.08	0.01	0.17	0.08

07-01029-13 ... 07-01029-18

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного :

СГ-50 трехступенчатый (Q-13 м³/мин; М-6400 кг); ВГ-50 трехступенчатый (Q-15 м³/мин; М-6500 кг); СА-25 двухступенчатый двухцилиндровый

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе					
			Ремонт				изготовление прокладок	регулировка, обкатка, испытание, устранение неполадок и сдача в эксплуатацию
			лубриката	масляного насоса	масляного бака, маслопровода, маслоохладителя, охладителя	картера и рамы		
1	2	3	07-01029-13	07-01029-14	07-01029-15	07-01029-16	07-01029-17	07-01029-18
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	3.55	8.64	19.75	14.11	7.64	76.92
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	3.45	8.40	19.24	13.76	7.48	75.26
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	2.53	6.17	14.04	10.10	5.49	55.25
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.92	2.23	5.20	3.66	1.99	20.01
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.65	1.59	3.61	2.60	1.41	14.22
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.10	0.24	0.51	0.35	0.16	11.66
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	2.09	5.1	11.6	8.35	4.54	45.66
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.44	1.06	2.41	1.73	0.94	9.47
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС			2.32			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.42	1.02	2.32	1.67	0.91	9.13
Прочие машины		ГРН	0.04	0.09	0.21	0.15	0.08	0.84
Паронит	C1493-0366	Т					по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т				по проекту		
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0001	0.0004	0.0007	0.0003		
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.05	0.13	0.29	0.21		
Прочие материалы		ГРН	0.08	0.19	0.42	0.30	0.16	1.66
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.03	0.06	0.05	0.02	0.25

07-01030 ... 07-01030-5

Ремонт компрессора горизонтального низкого давления:

300-2К двухступенчатый; 400-2К двухступенчатый (Q-17 м³/мин; Рнг-0.3 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе				
				ремонт			чистка цилиндров и холодильника	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
				клапанов	поршневых колец	крейцкопфа		
1	2	3	07-01030	07-01030-1	07-01030-2	07-01030-3	07-01030-4	07-01030-5
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	346.89	20.80	137.42	79.74	74.71	34.22
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	342.80	20.55	135.73	78.76	73.79	33.97
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	251.64	15.09	99.63	57.81	54.17	24.94
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	91.16	5.46	36.10	20.95	19.62	9.03
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	64.74	3.88	25.64	14.88	13.93	6.41
Сметная стоимость материалов		ГРН	4.09	0.25	1.69	0.98	0.92	0.25

Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	207.97	12.47	82.34	47.78	44.77	20.61
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	43.16	2.58	17.09	9.92	9.29	4.28

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01030	07-01030-1	07-01030-2	07-01030-3	07-01030-4	07-01030-5
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	41.59	2.49	16.47	9.56	8.95	4.28
Прочие машины		ГРН	3.81	0.23	1.51	0.87	0.82	0.38
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту				по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту		
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0112	0.0007	0.0049	0.0029	0.0027	
Ветошь	C1610-1057	КГ	4.68	0.31	2.06	1.19	1.12	
Прочие материалы		ГРН	2.52	0.15	1.00	0.58	0.54	0.25
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.38	0.02	0.15	0.09	0.08	0.04

07-01031 ... 07-01031-5

**Ремонт компрессора горизонтального низкого давления:
500-2К двухступенчатый; 600-2К двухступенчатый**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе				
				ремонт		ремонт	чистка цилиндров и холодильника	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
				клапанов	поршневых колец	крейцкопфа		
1	2	3	07-01031	07-01031-1	07-01031-2	07-01031-3	07-01031-4	07-01031-5
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	378.58	21.55	150.14	93.01	78.45	35.43
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	374.09	21.28	148.29	91.87	77.48	35.17
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	274.60	15.62	108.86	67.43	56.88	25.81
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	99.49	5.66	39.43	24.44	20.60	9.36
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	70.66	4.02	28.00	17.36	14.63	6.65
Сметная стоимость материалов		ГРН	4.49	0.27	1.85	1.14	0.97	0.26
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	226.95	12.91	89.97	55.73	47.01	21.33
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	47.1	2.68	18.67	11.57	9.75	4.43
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	45.39	2.58	17.99	11.15	9.4	4.27
Прочие машины		ГРН	4.16	0.24	1.65	1.02	0.86	0.39
Паронит	C1493-0366	Т			по проекту			
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту		
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0123	0.0008	0.0054	0.0033	0.0028	
Ветошь	C1610-1057	КГ	5.14	0.32	2.25	1.39	1.18	
Прочие материалы		ГРН	2.75	0.16	1.09	0.67	0.57	0.26
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.41	0.02	0.16	0.10	0.09	0.04

07-01032 ... 07-01032-6

Ремонт компрессора углового (прямоугольного):

202ВП-10/8 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q-10 м³/мин; Дц-305 мм; М-3800 кг); 205ВП-30/8 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q-30 м³/мин; Дц-470 мм; М-4160 кг); 205ВП-20/18 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q-20 м³/мин; М-3800 кг); 205ГП-20/18 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q-20 м³/мин; М-3800 кг); 205ГП-30/8 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q-30 м³/мин; М-4200 кг); 305ГП-20/18 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q-20 м³/мин; М-4300 кг); 103ВП-20/8 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q-20 м³/мин; Дц-400 мм; Сп-210 мм; М-2700 кг);

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе					
				разборка	ремонт		изготовление прокладок	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
					компрессора	холодильника			
1	2	3	07-01032	07-01032-1	07-01032-2	07-01032-3	07-01032-4	07-01032-5	07-01032-6
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	496.65	154.95	92.22	36.09	4.06	182.81	26.52
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	492.84	154.95	90.44	35.39	4.06	181.48	26.52
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	361.23	113.75	65.98	25.82	2.98	133.23	19.47
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	131.61	41.20	24.46	9.57	1.08	48.25	7.05
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	92.96	29.27	16.98	6.65	0.77	34.28	5.01
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.81		1.78	0.70		1.33	
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	298.54	94.01	54.53	21.34	2.46	110.11	16.09
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	61.95	19.51	11.32	4.43	0.51	22.84	3.34
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	15.18		10.91	4.27			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	59.71	18.8	10.91	4.27	0.49	22.02	3.22
Прочие машины		ГРН	5.46	1.72	1.00	0.39	0.05	2.01	0.29
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту				по проекту		
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту					по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0047		0.0034	0.0013			
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.89		1.36	0.53			
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту		по проекту	по проекту			
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту		по проекту	по проекту			
Прочие материалы		ГРН	3.17		1.32	0.52		1.33	
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.48		0.20	0.08		0.20	

07-01033 ... 07-01033-5

Ремонт компрессора углового (прямоугольного):

205ВП-40/3 одноцилиндрового, одноступенчатого (Q-40 м³/мин; М-4000 кг); 205ГП-40/3 одноцилиндрового, одноступенчатого (Q-40 м³/мин; М-4000 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе				
				разборка	ремонт компрессора	изготовление прокладок	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01033	07-01033-1	07-01033-2	07-01033-3	07-01033-4	07-01033-5
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	241.37	78.05	52.11	2.42	86.09	23.06
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	240.08	78.05	51.09	2.42	85.46	23.06
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	176.00	57.29	37.28	1.78	62.73	16.92

Эксплуатация машин и механизмов в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	64.08	20.76	13.81	0.64	22.73	6.14
		ГРН	45.29	14.74	9.59	0.46	16.14	4.36

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01033	07-01033-1	07-01033-2	07-01033-3	07-01033-4	07-01033-5
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.65		1.02		0.63	
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	145.45	47.35	30.81	1.47	51.84	13.98
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	30.19	9.83	6.39	0.3	10.76	2.91
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	6.16		6.16			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	29.09	9.47	6.16	0.29	10.37	2.8
Прочие машины		ГРН	2.67	0.87	0.56	0.03	0.95	0.26
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту		
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту				по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0019		0.0019			
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.77		0.77			
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту		по проекту			
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту		по проекту			
Прочие материалы		ГРН	1.38		0.75		0.63	
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.20		0.11		0.09	

07-01034 ... 07-01034-5

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного:

2СГ-8 двухступенчатый , двухцилиндровый (Q-25 м³/мин; Sp-250 мм; М-5126 кг); 2СГ-50 двухцилиндровый, трехступенчатый (Q-13 м³/мин; Sp-250 мм; М-5200 кг);

ВГ-8 трехступенчатый (Q-30 м³/мин; М-5700 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе				
				снятие и установка		ремонт		
				лестниц, щитов, ограждений	воздухопровода	холодильников (2 шт)	клапанов и клапанных крышек	крышек цилиндра
1	2	3	07-01034	07-01034-1	07-01034-2	07-01034-3	07-01034-4	07-01034-5
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	631.74	2.17	2.50	225.47	28.79	14.83
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	616.75	2.12	2.41	220.64	28.02	14.43
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	452.26	1.55	2.37	161.00	20.57	10.59
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	164.49	0.57	0.04	59.64	7.45	3.84
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	115.76	0.40	0.02	41.42	5.29	2.72
Сметная стоимость материалов		ГРН	14.99	0.05	0.09	4.83	0.77	0.40
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	373.78	1.28	1.96	133.06	17	8.75
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	77.2	0.27	0.02	27.61	3.53	1.82
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	28.97			26.61		
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	74.38	0.26		26.61	3.4	1.75
Прочие машины		ГРН	6.82	0.02	0.04	2.43	0.31	0.16
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту					
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0102		0.0001		0.0011	0.0006
Ветошь	C1610-1057	КГ	4.09		0.05		0.43	0.22
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту			по проекту		
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту			по проекту		
Прочие материалы		ГРН	13.57	0.05	0.07	4.83	0.62	0.32

Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	2.04	0.01	0.01	0.72	0.09	0.05
--	--	-----	------	------	------	------	------	------

07-01034-6 ... 07-01034-12

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного:

2СГ-8 двухступенчатый , двухцилиндровый (Q-25 м³/мин; Sp-250 мм; М-5126 кг); 2СГ-50 двухцилиндровый, трехступенчатый (Q-13 м³/мин; Sp-250 мм; М-5200 кг); ВГ-8 трехступенчатый (Q-30 м³/мин; М-5700 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе						
			ремонт				замена сальников	ремонт	
			поршня с кольцами	цилиндра	ползунов и параллелей	кривошипного механизма		подшипников	вала и маховика
1	2	3	07-01034-6	07-01034-7	07-01034-8	07-01034-9	07-01034-10	07-01034-11	07-01034-12
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	12.36	37.19	25.33	26.43	3.94	53.87	23.79
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	12.03	36.20	24.66	25.72	3.84	52.44	23.16
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	8.83	26.58	18.11	18.88	2.77	38.50	17.00
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	3.20	9.62	6.55	6.84	1.07	13.94	6.16
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	2.27	6.83	4.65	4.86	0.76	9.90	4.37
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.33	0.99	0.67	0.71	0.10	1.43	0.63
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	7.3	21.97	14.97	15.6	2.29	31.82	14.05
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	1.51	4.55	3.1	3.24	0.51	6.6	2.92
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.46	4.39	2.99	3.12	0.49	6.36	2.81
Прочие машины		ГРН	0.13	0.40	0.27	0.29	0.04	0.58	0.26
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0005	0.0014	0.0009	0.001	0.0001	0.002	0.0009
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.18	0.55	0.37	0.39	0.06	0.8	0.35
Прочие материалы		ГРН	0.26	0.80	0.54	0.57	0.08	1.16	0.51
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.04	0.12	0.08	0.08	0.01	0.17	0.08

07-01034-13 ... 07-01034-18

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного:

2СГ-8 двухступенчатый , двухцилиндровый (Q-25 м³/мин; Sp-250 мм; М-5126 кг); 2СГ-50 двухцилиндровый, трехступенчатый (Q-13 м³/мин; Sp-250 мм; М-5200 кг); ВГ-8 трехступенчатый (Q-30 м³/мин; М-5700 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе					
			ремонт				изготовление прокладок	регулирование, обкатка, испытание, устранение неполадок и сдача в эксплуатацию
			лубрикатора	масляного насоса	масляного бака, маслопровода, маслоотделителя, охладителя	картера и рамы		
1	2	3	07-01034-13	07-01034-14	07-01034-15	07-01034-16	07-01034-17	07-01034-18
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	3.55	8.64	20.13	14.11	7.64	121.01
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	3.45	8.40	19.59	13.76	7.48	118.40

Зарботная плата ремонтных рабочих	ГРН	2.53	6.17	14.29	10.10	5.49	86.93
Эксплуатация машин и механизмов	ГРН	0.92	2.23	5.30	3.66	1.99	31.47
в т.ч. заработная плата машинистов	ГРН	0.65	1.59	3.67	2.60	1.41	22.35
Сметная стоимость материалов	ГРН	0.10	0.24	0.54	0.35	0.16	2.61

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01034-13	07-01034-14	07-01034-15	07-01034-16	07-01034-17	07-01034-18
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	2.09	5.1	11.81	8.35	4.54	71.84
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.44	1.06	2.45	1.73	0.94	14.9
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС			2.36			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	0.42	1.02	2.36	1.67	0.91	14.36
Прочие машины		ГРН	0.04	0.09	0.22	0.15	0.08	1.31
Паронит	C1493-0366	Т						
Масло компрессорное	C1493-0191	Т				по проекту	по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0001	0.0004	0.0008	0.0003		
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.05	0.13	0.3	0.21		
Прочие материалы		ГРН	0.08	0.19	0.43	0.30	0.16	2.61
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.03	0.06	0.05	0.02	0.39

07-01035 ... 07-01035-6

Ремонт компрессора углового (прямоугольного):

ВП-50/80 двухцилиндрового, двухступенчатого (Q-50 м³/мин; Dц-600 мм; Sp-300 мм; M-6600 кг);

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе					
				разборка	ремонт		изготовление прокладок	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
					компрессора	холодильника			
1	2	3	07-01035	07-01035-1	07-01035-2	07-01035-3	07-01035-4	07-01035-5	07-01035-6
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	494.16	144.24	95.73	53.87	4.10	169.70	26.52
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	490.03	144.24	93.88	52.83	4.10	168.46	26.52
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	359.08	105.89	68.50	38.55	3.00	123.67	19.47
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	130.95	38.35	25.38	14.28	1.10	44.79	7.05
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	92.40	27.25	17.62	9.92	0.79	31.81	5.01
Сметная стоимость материалов		ГРН	4.13		1.85	1.04		1.24	
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	296.76	87.51	56.61	31.86	2.48	102.21	16.09
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	61.59	18.16	11.75	6.61	0.52	21.21	3.34
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	17.69		11.32	6.37			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	59.35	17.5	11.32	6.37	0.5	20.44	3.22
Прочие машины		ГРН	5.43	1.60	1.04	0.58	0.05	1.87	0.29
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту				по проекту		
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту					по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0055		0.0035	0.002			
Ветошь	C1610-1057	КГ	2.22		1.42	0.8			
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту		по проекту	по проекту			
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту		по проекту	по проекту			
Прочие материалы		ГРН	3.38		1.37	0.77		1.24	
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.52		0.21	0.12		0.19	

О7-01036 ... О7-01036-4

Ремонт компрессора горизонтального, двухрядного: 5Г-100/8 двухцилиндровый, трехступенчатый (Q-100 м³/мин; Sp-550 мм; М-20480 кг);

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-01036	О7-01036-1	О7-01036-2	О7-01036-3	О7-01036-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	574.26	108.93	246.36	174.48	44.49
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	569.09	108.93	242.78	173.21	44.17
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	417.75	79.96	178.22	127.15	32.42
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	151.34	28.97	64.56	46.06	11.75
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	107.49	20.58	45.85	32.72	8.34
Сметная стоимость материалов		ГРН	5.17		3.58	1.27	0.32
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	345.24	66.08	147.29	105.08	26.79
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	71.65	13.72	30.56	21.81	5.56
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	69.06	13.22	29.46	21.02	5.36
Прочие машины		ГРН	6.31	1.21	2.69	1.92	0.49
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту		по проекту		
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0147		0.0147		
Ветошь	C1610-1057	КГ	4.42		4.42		
Прочие материалы		ГРН	3.37		1.78	1.27	0.32
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.51		0.27	0.19	0.05

О7-01037 ... О7-01037-4

Ремонт компрессора горизонтального, двухрядного: 5Г-100/6 двухцилиндровый, трехступенчатый (Q-100 м³/мин; Sp-550 мм; М-26944 кг);

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-01037	О7-01037-1	О7-01037-2	О7-01037-3	О7-01037-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	595.45	114.89	257.24	178.83	44.49
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	590.09	114.89	253.50	177.53	44.17
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	433.19	84.35	186.09	130.33	32.42
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	156.90	30.54	67.41	47.20	11.75
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	111.45	21.70	47.88	33.53	8.34
Сметная стоимость материалов		ГРН	5.36		3.74	1.30	0.32
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	358	69.71	153.79	107.71	26.79
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	74.28	14.46	31.91	22.35	5.56
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	71.6	13.94	30.76	21.54	5.53
Прочие машины		ГРН	6.54	1.27	2.81	1.97	0.49
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту		по проекту		
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0154		0.0154		
Ветошь	C1610-1057	КГ	4.61		4.61		

Прочие материалы		ГРН	3.48		1.86	1.30	0.32
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.53		0.28	0.20	0.05

07-01038 ... 07-01038-7

**Ремонт компрессора горизонтального двухрядного:
DSV одноцилиндровый, двухступенчатый (Q –55 м³/мин; Sp –305 мм; Dц –610мм)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе						
				разборка	ремонт компрессора	сборка	разборка, ремонт и сборка системы смазки			обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
							лубрикатор	масляный насос	масляный фильтр	
1	2	3	07-01038	07-01038-1	07-01038-2	07-01038-3	07-01038-4	07-01038-5	07-01038-6	07-01038-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	800.59	109.59	381.81	186.11	12.10	5.29	16.83	88.86
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	793.50	109.59	377.16	184.75	11.95	5.22	16.62	88.21
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	580.83	80.44	275.20	135.62	8.77	3.84	12.20	64.76
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	212.67	29.15	101.96	49.13	3.18	1.38	4.42	23.45
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	149.45	20.70	70.81	34.90	2.26	0.98	3.14	16.66
Сметная стоимость материалов		ГРН	7.09		4.65	1.36	0.15	0.07	0.21	0.65
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	480.02	66.48	227.44	112.08	7.25	3.17	10.08	53.52
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	99.6	13.8	47.2	23.26	1.5	0.65	2.09	11.1
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	45.49		45.49					
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	96.01	13.3	45.49	22.42	1.45	0.63	2.02	10.7
Прочие машины		ГРН	8.78	1.22	4.16	2.05	0.13	0.06	0.18	0.98
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту				
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту				
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0148		0.0136		0.0004	0.0002	0.0006	
Ветошь	C1610-1057	КГ	6.2		5.69		0.18	0.08	0.25	
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту		по проекту					
Прочие материалы		ГРН	5.01		2.75	1.36	0.09	0.04	0.12	0.65
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.75		0.41	0.20	0.01	0.01	0.02	0.10

07-01039 ... 07-01039-7

Ремонт компрессора горизонтального низкого давления:

2ВГ (2АГ) двухцилиндровый, двухступенчатый (Q –100 м³/мин; Dц –900 мм; Sp –550 мм; М –24350 кг); 3ВГ (3АГ) одноступенчатый (Q –128 м³/мин)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе						
				ремонт			замена сальников	ремонт		регулировка, опробование, испытание и сдача в эксплуатацию
				клапанов	крышек цилиндра	поршня с кольцами		криво-шипного механизма	маслопровода	
1	2	3	07-01039	07-01039-1	07-01039-2	07-01039-3	07-01039-4	07-01039-5	07-01039-6	07-01039-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1728.97	343.52	133.44	270.83	100.91	686.38	122.43	71.46
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1708.09	339.30	131.80	267.51	99.67	677.94	120.93	70.94

Зарботная плата ремонтных рабочих	ГРН	1253.90	249.08	96.76	196.37	73.17	497.67	88.78	52.07
Эксплуатация машин и механизмов	ГРН	454.19	90.22	35.04	71.14	26.50	180.27	32.15	18.87
в т.ч. заработная плата машинистов	ГРН	322.60	64.09	24.88	50.52	18.83	128.05	22.83	13.40
Сметная стоимость материалов	ГРН	20.88	4.22	1.64	3.32	1.24	8.44	1.50	0.52

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01039	07-01039-1	07-01039-2	07-01039-3	07-01039-4	07-01039-5	07-01039-6	07-01039-7
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	1036.28	205.85	79.97	162.29	60.47	411.3	73.37	43.03
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	215.02	42.71	16.59	33.68	12.55	85.34	15.22	8.93
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	207.25	41.17	15.99	32.46	12.09	82.26	14.67	8.61
Прочие машины		ГРН	18.95	3.76	1.46	2.97	1.11	7.52	1.34	0.79
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту		по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту						по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0596	0.0124	0.0048	0.0097	0.0036	0.0247	0.0044	
Ветошь	C1610-1057	КГ	24.85	5.15	2	4.06	1.51	10.3	1.83	
Прочие материалы		ГРН	12.54	2.49	0.97	1.96	0.73	4.98	0.89	0.52
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.88	0.37	0.15	0.29	0.11	0.75	0.13	0.08

07–01040 ... 07–01040–7

Ремонт компрессора горизонтального низкого давления:

55В двухцилиндровый, двухступенчатый (Q –100 м³/мин; Dц –900 мм; Sp –550 мм; M –26940 кг); 4ВГ (4АГ) двухцилиндрового, двухступенчатого (Q –200 м³/мин; Dц –900 мм; Sp –550 мм; M –25270 кг); К –3600 (Q –60 м³/мин)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе						
				ремонт			замена сальников	ремонт		регулировка, опробование, испытание и сдача в эксплуатацию
				клапанов	крышек цилиндров	поршня с кольцами		криво-шипного механизма	маслопрово да	
1	2	3	07-01040	07-01040-1	07-01040-2	07-01040-3	07-01040-4	07-01040-5	07-01040-6	07-01040-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1899.72	403.68	152.93	286.64	108.07	747.18	125.81	75.41
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1876.77	398.72	151.05	283.12	106.75	738.00	124.27	74.86
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1377.72	292.70	110.88	207.84	78.37	541.75	91.22	54.96
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	499.05	106.02	40.17	75.28	28.38	196.25	33.05	19.90
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	354.46	75.30	28.54	53.47	20.15	139.40	23.47	14.13
Сметная стоимость материалов		ГРН	22.95	4.96	1.88	3.52	1.32	9.18	1.54	0.55
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	1138.62	241.9	91.64	171.77	64.77	447.73	75.39	45.42
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	236.26	50.19	19.02	35.64	13.43	92.91	15.65	9.42
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	227.72	48.38	18.33	34.35	12.95	89.55	15.08	9.08
Прочие машины		ГРН	20.82	4.42	1.68	3.14	1.18	8.19	1.38	0.83
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту		по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту						по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0656	0.0145	0.0055	0.0103	0.0039	0.0269	0.0045	
Ветошь	C1610-1057	КГ	27.33	6.05	2.29	4.29	1.62	11.2	1.88	
Прочие материалы		ГРН	13.78	2.93	1.11	2.08	0.78	5.42	0.91	0.55
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	2.07	0.44	0.17	0.31	0.12	0.81	0.14	0.08

О7–01041 ... О7–01041–7

Ремонт компрессора горизонтального низкого давления: АДК –65 (Q –11000 м³/мин; М –23275 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе						
				ремонт			замена сальников	ремонт		регулировка, опробование, испытание и сдача в эксплуатацию
				клапанов	крышек цилиндров	поршня с кольцами		криво-шипного механизма	маслопрово да	
1	2	3	О7-01041	О7-01041-1	О7-01041-2	О7-01041-3	О7-01041-4	О7-01041-5	О7-01041-6	О7-01041-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	963.00	171.75	78.11	166.17	59.62	404.61	10.91	71.82
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	951.54	169.63	77.14	164.14	58.90	399.65	10.78	71.30
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	698.51	124.53	56.62	120.49	43.23	293.39	7.91	52.34
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	253.03	45.10	20.52	43.65	15.67	106.26	2.87	18.96
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	179.73	32.04	14.57	31.01	11.13	75.48	2.04	13.46
Сметная стоимость материалов		ГРН	11.46	2.12	0.97	2.03	0.72	4.96	0.13	0.52
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	577.29	102.92	46.79	99.58	35.73	242.47	6.54	43.26
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	119.79	21.35	9.71	20.67	7.42	50.31	1.36	8.97
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	115.46	20.58	9.36	19.92	7.15	48.49	1.31	8.65
Прочие машины		ГРН	10.55	1.88	0.86	1.82	0.65	4.43	0.12	0.79
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту		по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту						по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.032	0.0062	0.0028	0.006	0.0021	0.0145	0.0004	
Ветошь	C1610-1057	КГ	13.34	2.57	1.17	2.49	0.89	6.06	0.16	
Прочие материалы		ГРН	6.99	1.25	0.57	1.20	0.43	2.93	0.08	0.52
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.05	0.19	0.08	0.18	0.06	0.44	0.01	0.08

О7–01042 ... О7–01042–7

Ремонт компрессора горизонтального низкого давления:

АГК –56 двухцилиндровый, двухступенчатый (Qхл –150 Мкал/час; Дц –450 мм; М –13300 кг); ГМ –12 двухцилиндровый (Qхл –200 Мкал/час)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе						
				ремонт			замена сальников	ремонт		регулировка, опробование, испытание и сдача в эксплуатацию
				клапанов	крышки цилиндров	поршня с кольцами		криво-шипного механизма	маслопрово да	
1	2	3	О7-01042	О7-01042-1	О7-01042-2	О7-01042-3	О7-01042-4	О7-01042-5	О7-01042-6	О7-01042-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1234.37	233.19	81.08	200.56	77.66	509.91	74.27	57.70
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1219.50	230.33	80.09	198.10	76.71	503.64	73.35	57.28
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	895.20	169.07	58.79	145.42	56.31	369.72	53.85	42.04
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	324.30	61.26	21.30	52.68	20.40	133.92	19.50	15.24
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	230.35	43.51	15.13	37.42	14.49	95.13	13.85	10.82
Сметная стоимость материалов		ГРН	14.87	2.86	0.99	2.46	0.95	6.27	0.92	0.42

Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	739.83	139.73	48.59	120.18	46.54	305.55	44.5	34.74
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	153.52	29	10.08	24.94	9.66	63.4	9.23	7.21

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01042	07-01042-1	07-01042-2	07-01042-3	07-01042-4	07-01042-5	07-01042-6	07-01042-7
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	147.98	27.95	9.72	24.04	9.31	61.11	8.9	6.95
Прочие машины		ГРН	13.54	2.56	0.89	2.20	0.85	5.59	0.81	0.64
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту		по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту						по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0423	0.0084	0.0029	0.0072	0.0028	0.0183	0.0027	
Ветошь	C1610-1057	КГ	17.62	3.49	1.21	3	1.16	7.65	1.11	
Прочие материалы		ГРН	8.95	1.69	0.59	1.45	0.56	3.70	0.54	0.42
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.34	0.25	0.09	0.22	0.08	0.55	0.08	0.06

07-01043 ... 07-01043-7

Ремонт компрессора горизонтального низкого давления:

1АГ одноступенчатый (Qхл –343 Мкал/час); 7АГ двухцилиндровый (Qхл –275 Мкал/час);

АГК –47 двухцилиндровый, двухступенчатый (Qхл –275 Мкал/час; Sn –450 мм; М –11500 кг);

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе						
				ремонт			замена сальников	ремонт		регулировка, опробование, испытание и сдача в эксплуатацию
				клапанов	крышек цилиндров	поршня с кольцами		криво-шипного механизма	маслопрово да	
1	2	3	07-01043	07-01043-1	07-01043-2	07-01043-3	07-01043-4	07-01043-5	07-01043-6	07-01043-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1498.87	288.39	109.02	236.83	85.20	602.79	114.71	61.93
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1480.85	284.84	107.69	233.92	84.15	595.29	113.48	61.48
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1087.08	209.10	79.05	171.72	61.78	437.00	83.30	45.13
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	393.77	75.74	28.64	62.20	22.37	158.29	30.18	16.35
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	279.70	53.80	20.35	44.18	15.89	112.44	21.43	11.61
Сметная стоимость материалов		ГРН	18.02	3.55	1.33	2.91	1.05	7.50	1.23	0.45
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	898.42	172.81	65.33	141.92	51.06	361.16	68.84	37.3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	186.43	35.86	13.56	29.45	10.59	74.94	14.29	7.74
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	179.68	34.56	13.07	28.38	10.21	72.23	13.77	7.46
Прочие машины		ГРН	16.43	3.16	1.19	2.60	0.93	6.61	1.26	0.68
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту		по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту						по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0505	0.0104	0.0039	0.0085	0.0031	0.0228	0.0018	
Ветошь	C1610-1057	КГ	21.55	4.32	1.63	3.55	1.28	9.05	1.72	
Прочие материалы		ГРН	10.87	2.09	0.79	1.72	0.62	4.37	0.83	0.45
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.63	0.31	0.12	0.26	0.09	0.66	0.12	0.07

О7-01044 ... О7-01044-3

Ремонт компрессора горизонтального низкого давления:

ЗУГМ трехступенчатый; трехцилиндровый (Q_{хл} –4.1 м³/мин; D_ц –250 мм; S_п –250 мм; M –4100 кг); 4УГ трехступенчатый; трехцилиндровый (Q_{хл} –16.6 м³/мин; D_ц –380 мм; S_п –450 мм; M –6500 кг); 5УГ трехступенчатый; трехцилиндровый (Q_{хл} –100 м³/мин; D_ц –240 мм; S_п –350 мм; M –7600 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе		
				разборка	ремонт компрессора	сборка
1	2	3	О7-01044	О7-01044-1	О7-01044-2	О7-01044-3
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1163.95	160.08	476.10	315.28
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1152.77	160.08	469.21	312.98
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	844.07	117.52	342.37	229.75
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	308.70	42.56	126.84	83.23
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	217.14	30.23	88.09	59.12
Сметная стоимость материалов		ГРН	11.18		6.89	2.30
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	697.57	97.12	282.95	189.88
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	144.73	20.15	58.71	39.4
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	59.54		56.59	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	139.5	19.42	56.59	37.98
Прочие машины		ГРН	12.76	1.78	5.17	3.47
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0314		0.0283	
Ветошь	C1610-1057	КГ	9.8		8.5	
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту		по проекту	
Прочие материалы		ГРН	7.27		3.42	2.30
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.09		0.51	0.35

О7-01044-4 ... О7-01044-9

Ремонт компрессора горизонтального низкого давления:

ЗУГМ трехступенчатый; трехцилиндровый (Q_{хл} –4.1 м³/мин; D_ц –250 мм; S_п –250 мм; M –4100 кг); 4УГ трехступенчатый; трехцилиндровый (Q_{хл} –16.6 м³/мин; D_ц –380 мм; S_п –450 мм; M –6500 кг); 5УГ трехступенчатый; трехцилиндровый (Q_{хл} –100 м³/мин; D_ц –240 мм; S_п –350 мм; M –7600 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе					
			ремонт системы смазки					регулировка, обкатка и сдача в эксплуатацию
			масляный бак	масляный насос	лубрикатор	масляный фильтр	холодильник масла	
1	2	3	О7-01044-4	О7-01044-5	О7-01044-6	О7-01044-7	О7-01044-8	О7-01044-9
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	10.70	20.80	27.56	3.51	24.79	125.13
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	10.57	20.55	27.22	3.46	24.48	124.22
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	7.76	15.09	19.99	2.54	17.86	91.19
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	2.81	5.46	7.23	0.92	6.62	33.03
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.99	3.88	5.13	0.65	4.59	23.46
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.13	0.25	0.34	0.05	0.31	0.91
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	6.41	12.47	16.52	2.1	14.76	75.36
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	1.33	2.58	3.42	0.44	3.06	15.64

Пресс гидравлический с электроприводом

МСмета msmeta.com.ua

C200-0063

МАШ-ЧАС

2.95

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01044-4	07-01044-5	07-01044-6	07-01044-7	07-01044-8	07-01044-9
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.28	2.49	3.3	0.42	2.95	15.07
Прочие машины		ГРН	0.12	0.23	0.30	0.04	0.27	1.38
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту					
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0004	0.0007	0.001	0.0001	0.0009	
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.16	0.31	0.41	0.05	0.37	
Вода техническая	C140-9078	Т					по проекту	
Прочие материалы		ГРН	0.08	0.15	0.20	0.03	0.18	0.91
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.02	0.03	0.00	0.03	0.14

07-01045 ... 07-01045-7

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного:
В –300–2К двухступенчатый, двухцилиндровый (Q –40 м³/мин; Dц –570 мм; Sp –300 мм; M –9200 кг);
ВБ –8 двухступенчатый (Q –15 м³/мин; M –9850 кг);
КГ –165 трехступенчатый (Q –11 м³/мин; M –7000 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе						
				ремонт						
				лестниц, щитов ограждения	воздуховода	холодильников (2 шт)	клапанов и клапанных крышек	крышек цилиндров	поршня с кольцами	цилиндра
1	2	3	07-01045	07-01045-1	07-01045-2	07-01045-3	07-01045-4	07-01045-5	07-01045-6	07-01045-7
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	730.77	0.91	3.23	238.26	9.30	17.14	12.21	37.83
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	712.66	0.89	3.14	233.16	9.05	16.68	11.89	36.83
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	522.05	0.65	2.31	170.13	6.64	12.25	8.74	27.03
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	190.61	0.24	0.83	63.03	2.41	4.43	3.15	9.80
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	134.30	0.18	0.59	43.77	1.71	3.15	2.24	6.96
Сметная стоимость материалов		ГРН	18.11	0.02	0.09	5.10	0.25	0.46	0.32	1.00
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	431.45	0.54	1.91	140.6	5.49	10.12	7.22	22.34
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	89.51	0.11	0.39	29.17	1.14	2.1	1.49	4.64
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	30.44			28.12				
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	86.29	0.11	0.38	28.12	1.1	2.02	1.44	4.47
Прочие машины		ГРН	7.88	0.01	0.03	2.57	0.10	0.19	0.13	0.41
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту							
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту							
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0173		0.0001	0.0056	0.0004	0.0006	0.0004	0.0014
Ветошь	C1610-1057	КГ	7.32		0.05	2.11	0.14	0.25	0.18	0.56
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту			по проекту				
Вода техническая	C140-9078	Т	по проекту			по проекту				
Прочие материалы		ГРН	15.66	0.02	0.07	5.10	0.20	0.37	0.26	0.81
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	2.35	0.00	0.01	0.77	0.03	0.06	0.04	0.12

О7–01045–8 ... О7–01045–13

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного:

В –300–2К двухступенчатый, двухцилиндровый (Q –40 м³/мин; Dц –570 мм; Sp –300 мм; М –9200 кг); ВБ –8 двухступенчатый (Q –15 м³/мин; М –9850 кг); КГ –165 трехступенчатый (Q –11 м³/мин; М –7000 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе					
			ремонт		замена сальников	ремонт		
			ползунов и параллелей	кривошипного механизма		подшипников	вала и маховика	лубликатора
1	2	3	О7-01045-8	О7-01045-9	О7-01045-10	О7-01045-11	О7-01045-12	О7-01045-13
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	53.08	28.08	58.65	57.43	29.29	3.55
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	51.67	27.33	57.21	55.90	28.51	3.45
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	37.93	20.06	42.01	41.04	20.92	2.53
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	13.74	7.27	15.20	14.86	7.59	0.92
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	9.76	5.16	10.80	10.56	5.38	0.65
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.41	0.75	1.44	1.53	0.78	0.10
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ–ЧАС	31.35	16.58	34.72	33.92	17.29	2.09
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ–ЧАС	6.5	3.44	7.2	7.03	3.59	0.44
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	6.27	3.32	6.94	6.78	3.46	0.42
Прочие машины		ГРН	0.57	0.30	0.63	0.62	0.32	0.04
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.002	0.0011	0.0006	0.0022	0.0011	0.0001
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.78	0.4	0.87	0.85	0.43	0.05
Прочие материалы		ГРН	1.14	0.60	1.26	1.23	0.63	0.08
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.17	0.09	0.19	0.18	0.09	0.01

О7–01045–14 ... О7–01045–18

Ремонт компрессора вертикального, двухрядного воздушного:

В –300–2К двухступенчатый, двухцилиндровый (Q –40 м³/мин; Dц –570 мм; Sp –300 мм; М –9200 кг); ВБ –8 двухступенчатый (Q –15 м³/мин; М –9850 кг); КГ –165 трехступенчатый (Q –11 м³/мин; М –7000 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе				
			ремонт			замена прокладок	регулировка, обкатка, испытание, устранение неполадок и сдача в эксплуатацию
			масляного насоса	масляного бака, маслопровода, маслоотделителя, охладителя	картера и рамы		
1	2	3	О7-01045-14	О7-01045-15	О7-01045-16	О7-01045-17	О7-01045-18
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	9.66	19.75	14.62	8.01	129.02
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	9.40	19.24	14.23	7.84	126.24
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	6.91	14.04	10.44	5.75	92.67
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	2.49	5.20	3.79	2.09	33.57
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	1.77	3.61	2.69	1.48	23.84
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.26	0.51	0.39	0.17	2.78

Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	5.71	11.6	8.63	4.75	76.59
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	1.18	2.41	1.8	0.99	15.89
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС		2.32			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.14	2.32	1.73	0.95	15.32
Прочие машины		ГРН	0.10	0.21	0.16	0.09	1.40

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01045-14	07-01045-15	07-01045-16	07-01045-17	07-01045-18
Паронит	C1493-0366	Т				по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т			по проекту	по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0004	0.0007	0.0006		
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.14	0.29	0.22		
Прочие материалы		ГРН	0.21	0.42	0.31	0.17	2.78
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03	0.06	0.05	0.03	0.42

07-01046 ... 07-01046-4

Ремонт компрессора 3-АГТ, одноцилиндровый

(Q –1340 м³/мин; Dц–400 мм; Dшт–100 мм; Sp–550 мм; Nвр–167 об/мин; Qхл–400 Мкал/ч; Qэд–286 кВт; M-10300 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01046	07-01046-1	07-01046-2	07-01046-3	07-01046-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	343.45	62.49	137.28	95.96	47.72
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	339.71	62.49	134.60	95.26	47.36
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	251.11	45.88	98.82	70.45	35.96
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	88.60	16.61	35.78	24.81	11.40
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	62.93	11.80	25.42	17.62	8.09
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.74		2.68	0.70	0.36
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	202	37.92	81.67	56.54	25.87
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	41.93	7.86	16.94	11.74	5.39
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	40.39	7.58	16.33	11.31	5.17
Прочие машины		ГРН	3.78	0.69	1.49	1.06	0.54
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0051		0.0051		
Ветошь	C1610-1057	КГ	2.04		2.04		
Прочие материалы	C000-1	ГРН	3.04		1.98	0.7	0.36

ПОДРАЗДЕЛ 1. 5. Компрессоры бескрейцкопфные

07-01047 ... 07-01047-4

Ремонт компрессора вертикального: ЦВ–300Б одноступенчатый (Q –1.25 м³/мин; M–1800 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01047	07-01047-1	07-01047-2	07-01047-3	07-01047-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	289.60	56.05	142.22	64.50	26.83
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	282.20	56.05	139.46	60.06	26.63
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	208.16	41.15	102.38	44.42	20.21
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	74.04	14.90	37.08	15.64	6.42
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	52.59	10.59	26.34	11.11	4.55

Сметная стоимость материалов		ГРН	7.40		2.76	4.44	0.20
------------------------------	--	-----	------	--	------	------	------

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01047	07-01047-1	07-01047-2	07-01047-3	07-01047-4
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	168.81	34.01	84.61	35.65	14.54
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	35.05	7.05	17.56	7.4	3.04
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	33.76	6.8	16.92	7.13	2.91
Прочие машины		ГРН	3.15	0.62	1.55	0.67	0.31
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0051		0.0051		
Ветошь	C1610-1057	КГ	2.12		2.12		
Прочие материалы		ГРН	6.69		2.05	4.44	0.20
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.01		0.31	0.67	0.03

07–01048 ... 07–01048–4

Ремонт компрессора вертикального: Г–1, одноступенчатый (Q –5 м³/мин; М-700 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01048	07-01048-1	07-01048-2	07-01048-3	07-01048-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	104.08	12.06	48.23	30.38	13.41
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	102.83	12.06	47.30	30.16	13.31
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	76.00	8.86	34.73	22.30	10.11
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	26.83	3.20	12.57	7.86	3.20
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	19.06	2.27	8.94	5.58	2.27
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.25		0.93	0.22	0.10
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	61.19	7.32	28.7	17.9	7.27
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	12.69	1.51	5.95	3.72	1.51
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	12.23	1.46	5.74	3.58	1.45
Прочие машины		ГРН	1.14	0.13	0.52	0.34	0.15
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0017		0.0017		
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.72		0.72		
Прочие материалы		ГРН	1.01		0.69	0.22	0.10
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.15		0.10	0.03	0.02

07–01049 ... 07–01049–4

Ремонт компрессора вертикального: 2ФВ–10; 2АВ–7.5

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01049	07-01049-1	07-01049-2	07-01049-3	07-01049-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	161.42	19.80	83.27	47.50	10.85

		<i>МСмета msmeta.com.ua</i>					
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	159.37	19.80	81.65	47.15	10.77
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	117.50	14.54	59.93	34.86	8.17

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01049	07-01049-1	07-01049-2	07-01049-3	07-01049-4
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	41.87	5.26	21.72	12.29	2.60
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	29.72	3.73	15.42	8.73	1.84
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.05		1.62	0.35	0.08
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	95.41	12.02	49.53	27.98	5.88
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	19.82	2.49	10.28	5.82	1.23
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	19.09	2.4	9.91	5.6	1.18
Прочие машины		ГРН	1.78	0.22	0.91	0.53	0.12
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.003		0.003		
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.24		1.24		
Прочие материалы		ГРН	1.63		1.20	0.35	0.08
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.24		0.18	0.05	0.01

07–01050 ... 07–01050–4

Ремонт компрессора вертикального:

ВВК–240 одноступенчатый (Q –9 м³/мин; М–8400 кг); ВВК–200 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q –4. 5 м³/мин; М–760 кг);

К–8 одноступенчатый (Q –2.5 м³/мин; М–800 кг);

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01050	07-01050-1	07-01050-2	07-01050-3	07-01050-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	194.75	32.16	83.95	55.65	22.99
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	192.54	32.16	82.32	55.24	22.82
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	142.21	23.61	60.43	40.84	17.33
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	50.33	8.55	21.89	14.40	5.49
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	35.73	6.07	15.54	10.23	3.89
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.21		1.63	0.41	0.17
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	114.7	19.51	49.94	32.78	12.47
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	23.82	4.05	10.36	6.81	2.6
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	22.94	3.9	9.99	6.56	2.49
Прочие машины		ГРН	2.15	0.36	0.91	0.62	0.26
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.003		0.003		
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.25		1.25		
Прочие материалы		ГРН	1.79		1.21	0.41	0.17
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.27		0.18	0.06	0.03

О7-01051 ... О7-01051-4

Ремонт компрессора вертикального:

ВК-3-6 одноцилиндровый, одноступенчатый (Q –3 м³/мин; Dц –230 мм; Sp –170 мм; M-720 кг); ВК-3-1 одноцилиндровый, одноступенчатый (Q –3 м³/мин; M-900 кг);

КВ-200 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q –4.5 м³/мин; M-760 кг); ВКС –5-6 одноцилиндровый, одноступенчатый (M-880 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-01051	О7-01051-1	О7-01051-2	О7-01051-3	О7-01051-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	198.26	34.04	90.50	50.91	22.81
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	195.97	34.04	88.75	50.54	22.64
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	144.71	24.99	65.15	37.38	17.19
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	51.26	9.05	23.60	13.16	5.45
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	36.40	6.43	16.76	9.35	3.86
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.29		1.75	0.37	0.17
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	116.86	20.65	53.84	30	12.37
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	24.27	4.29	11.17	6.23	2.58
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	23.37	4.13	10.77	6	2.47
Прочие машины		ГРН	2.18	0.38	0.98	0.56	0.26
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0032		0.0032		
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.35		1.35		
Прочие материалы		ГРН	1.84		1.30	0.37	0.17
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.29		0.20	0.06	0.03

О7-01052 ... О7-01052-4

Ремонт компрессора вертикального:

200В-10/8 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q –10 м³/мин; Dц –350 мм; Sp –200 мм; M-1440 кг); 2-152-11 одноступенчатый (Q –2.25 м³/мин; M-700 кг);

1ВВ-10/8 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q –10 м³/мин; M-2480 кг);

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-01052	О7-01052-1	О7-01052-2	О7-01052-3	О7-01052-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	378.55	68.66	169.67	110.32	29.90
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	374.22	68.66	166.38	109.51	29.67
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	276.06	50.41	122.13	80.99	22.53
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	98.16	18.25	44.25	28.52	7.14
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	69.71	12.97	31.43	20.25	5.06
Сметная стоимость материалов		ГРН	4.33		3.29	0.81	0.23
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	223.8	41.66	100.93	65	16.21
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	46.47	8.64	20.95	13.5	3.38
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	44.76	8.33	20.19	13	3.24
Прочие машины		ГРН	4.17	0.76	1.85	1.22	0.34

Паронит
Масло компрессорное

C1493-0366
C1493-0191

МСмета msmeta.com.ua

T
T

по проекту
по проекту

по проекту
по проекту

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01052	07-01052-1	07-01052-2	07-01052-3	07-01052-4
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0061		0.0061		
Ветошь	C1610-1057	КГ	2.52		2.52		
Прочие материалы		ГРН	3.48		2.44	0.81	0.23
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.52		0.37	0.12	0.03

07-01053 ... 07-01053-4

Ремонт компрессора вертикального w-образного:

160В-20/8 шестицилиндровый, двухступенчатый (Q -20 м³/мин; Dц -270 мм; Sp -160 мм; M-2900 кг); 160В-40/8 двухступенчатый (Q -40 м³/мин)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01053	07-01053-1	07-01053-2	07-01053-3	07-01053-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	656.33	80.01	249.37	273.11	53.84
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	649.07	80.01	244.51	271.12	53.43
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	478.07	58.73	179.49	199.29	40.56
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	171.00	21.28	65.02	71.83	12.87
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	120.26	15.11	46.18	49.84	9.13
Сметная стоимость материалов		ГРН	7.26		4.86	1.99	0.41
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ -ЧАС	386	48.54	148.34	159.94	29.18
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ -ЧАС	80.16	10.07	30.78	33.22	6.09
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	32.76			32.76	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	77.21	9.71	29.67	31.99	5.84
Прочие машины		ГРН	7.22	0.89	2.71	3.01	0.61
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0092		0.0092		
Ветошь	C1610-1057	КГ	3.71		3.71		
Прочие материалы		ГРН	5.99		3.59	1.99	0.41
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.90		0.54	0.30	0.06

07-01054 ... 07-01054-4

Ремонт компрессора вертикального w-образного:

4БАУ-19 одноступенчатый (Q -15 Мкал/ч; M-1400 кг); ВУ-3/8 двухцилиндровый, двухступенчатый (Q -3 м³/мин; Sp -100 мм; M-1250 кг);

ВУ-3/8В двухцилиндровый, двухступенчатый (Q -3 м³/мин; Sp -100 мм; M-1271 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01054	07-01054-1	07-01054-2	07-01054-3	07-01054-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	286.81	37.84	115.21	110.53	23.23
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	283.57	37.84	112.96	109.72	23.05
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	208.85	27.78	82.92	80.65	17.50
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	74.72	10.06	30.04	29.07	5.55

в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	52.59	7.14	21.34	20.17	3.94
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.24		2.25	0.81	0.18

Продолжение таблицы

1	2	3	07-01054	07-01054-1	07-01054-2	07-01054-3	07-01054-4
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	168.81	22.96	68.53	64.73	12.59
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	35.06	4.76	14.22	13.45	2.63
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	12.95			12.95	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	33.77	4.59	13.71	12.95	2.52
Прочие машины		ГРН	3.15	0.42	1.25	1.22	0.26
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0042		0.0042		
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.71		1.71		
Прочие материалы		ГРН	2.65		1.66	0.81	0.18
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.40		0.25	0.12	0.03

07–01055 ... 07–01055–4

Ремонт компрессора вертикального v-образного:

КС–3М двухцилиндровый, двухступенчатый (Q –3 м³/мин; Дц –230 мм; Sn –120 мм; М-1250 кг);

КСЭ–3М двухцилиндровый, двухступенчатый (Q –3 м³/мин; Дц –135 мм; Sn –120 мм; М-1250 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-01055	07-01055-1	07-01055-2	07-01055-3	07-01055-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	217.06	31.13	134.11	36.72	15.10
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	214.08	31.13	131.51	36.45	14.99
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	157.70	22.84	96.53	26.95	11.38
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	56.38	8.29	34.98	9.50	3.61
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	40.05	5.89	24.84	6.75	2.57
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.98		2.60	0.27	0.11
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	128.48	18.88	79.78	21.63	8.19
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	26.69	3.92	16.56	4.5	1.71
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	25.71	3.78	15.96	4.33	1.64
Прочие машины		ГРН	2.39	0.35	1.46	0.41	0.17
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0048		0.0048		
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.99		1.99		
Прочие материалы		ГРН	2.31		1.93	0.27	0.11
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.35		0.29	0.04	0.02

О7–01056 ... О7–01056–4

Ремонт компрессора вертикального v-образного: К–5 четырехцилиндровый, двухступенчатый (Q –5 м³/мин; Dц –230 мм; Sp –120 мм; M-1250 кг); КСЭ–5М четырехцилиндровый, двухступенчатый (Q –5 м³/мин; Dц –135 мм; Sp –120 мм; M-1250 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-01056	О7-01056-1	О7-01056-2	О7-01056-3	О7-01056-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	291.63	36.28	189.13	48.45	17.77
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	287.46	36.28	185.45	48.09	17.64
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	211.73	26.64	136.14	35.56	13.39
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	75.73	9.64	49.31	12.53	4.25
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	53.78	6.84	35.03	8.90	3.01
Сметная стоимость материалов		ГРН	4.17		3.68	0.36	0.13
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	172.7	22.02	112.51	28.54	9.63
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	35.84	4.56	23.34	5.93	2.01
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	34.54	4.4	22.5	5.71	1.93
Прочие машины		ГРН	3.20	0.40	2.06	0.54	0.20
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.007		0.007		
Ветошь	C1610-1057	КГ	2.81		2.81		
Прочие материалы		ГРН	3.21		2.72	0.36	0.13
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.48		0.41	0.05	0.02

О7–01057 ... О7–01057–4

Ремонт компрессора вертикального w-образного: 4АУ–15 четырехцилиндровый, одноступенчатый (Q –15 Мкал/ч; Dц –150 мм; Sp –140 мм; M-1450 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-01057	О7-01057-1	О7-01057-2	О7-01057-3	О7-01057-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	382.80	60.46	143.73	147.60	31.01
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	378.69	60.46	140.93	146.52	30.78
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	278.93	44.38	103.46	107.72	23.37
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	99.76	16.08	37.47	38.80	7.41
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	70.23	11.42	26.62	26.94	5.25
Сметная стоимость материалов		ГРН	4.11		2.80	1.08	0.23
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	225.44	36.68	85.5	86.45	16.81
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	46.81	7.61	17.74	17.96	3.5
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС	17.29			17.29	
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	45.09	7.34	17.1	17.29	3.36
Прочие машины		ГРН	4.21	0.67	1.56	1.63	0.35
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0053		0.0053		
Ветошь	C1610-1057	КГ	2.14		2.14		
Прочие материалы		ГРН	3.38		2.07	1.08	0.23

Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.50		0.31	0.16	0.03
О7–01058 ... О7–01058–4							

Ремонт компрессора вертикального: 2АВ–15 (Q –75Мкал/ч; М-1000 кг); 1АВ

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-01058	О7-01058-1	О7-01058-2	О7-01058-3	О7-01058-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	210.52	24.37	107.42	59.91	18.82
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	207.86	24.37	105.34	59.47	18.68
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	153.38	17.88	77.33	43.98	14.19
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	54.48	6.49	28.01	15.49	4.49
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	38.70	4.61	19.90	11.00	3.19
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.66		2.08	0.44	0.14
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	124.2	14.78	63.91	35.3	10.21
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	25.79	3.07	13.26	7.33	2.13
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	24.84	2.96	12.78	7.06	2.04
Прочие машины		ГРН	2.31	0.27	1.17	0.66	0.21
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0038		0.0038		
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.6		1.6		
Прочие материалы		ГРН	2.13		1.55	0.44	0.14
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.32		0.23	0.07	0.02

О7–01059 ... О7–01059–4

Ремонт компрессора одноступенчатого вертикального унифицированного прямооточного: АВ–100 двухцилиндровый (Qхл –100 Мкал/ч; Дц –150 мм; Sn –130 мм; М-1050 кг); АУ–200 четырехцилиндровый V –образный (Qхл –150 Мкал/ч; Дц –150 мм; Sn –130 мм; М-1600 кг)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-01059	О7-01059-1	О7-01059-2	О7-01059-3	О7-01059-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	225.95	41.06	89.42	63.54	31.93
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	223.49	41.06	87.67	63.07	31.69
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	165.20	30.14	64.36	46.64	24.06
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	58.29	10.92	23.31	16.43	7.63
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	41.38	7.75	16.56	11.67	5.40
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.46		1.75	0.47	0.24
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	132.84	24.91	53.19	37.43	17.31
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	27.6	5.17	11.04	7.78	3.61
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	26.57	4.98	10.64	7.49	3.46
Прочие машины		ГРН	2.49	0.46	0.97	0.70	0.36
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0033		0.0033		

Ветошь	C1610-1057	КГ	1.33	1.33			
Прочие материалы		ГРН	2.00	1.29		0.47	0.24
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.30	0.19		0.07	0.04

О7–01060 ... О7–01060–4

**Ремонт компрессора одноступенчатого вертикального унифицированного прямооточного:
АУ–300 четырехцилиндровый V –образный (Qхл –300 Мкал/ч; Dц –200 мм; Sp –150 мм; M-2150 кг);
ДАУ–80 четырехцилиндровый V –образный (Qхл –300 Мкал/ч; Dц –200 мм; Sp –150 мм)**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-01060	О7-01060-1	О7-01060-2	О7-01060-3	О7-01060-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	338.92	62.49	135.49	94.72	46.22
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	335.23	62.49	132.85	94.02	45.87
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	247.76	45.88	97.53	69.53	34.82
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	87.47	16.61	35.32	24.49	11.05
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	62.12	11.80	25.09	17.39	7.84
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.69		2.64	0.70	0.35
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	199.37	37.92	80.6	55.8	25.05
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	41.4	7.86	16.72	11.59	5.23
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	39.87	7.58	16.12	11.16	5.01
Прочие машины		ГРН	3.74	0.69	1.47	1.05	0.53
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.005		0.005		
Ветошь	C1610-1057	КГ	2.02		2.02		
Прочие материалы		ГРН	3.00		1.95	0.70	0.35
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.45		0.29	0.11	0.05

О7–01061 ... О7–01061–4

**Ремонт компрессора одноступенчатого вертикального унифицированного прямооточного:
АУУ–400 восьмицилиндровый W –образный (Qхл –400 Мкал/ч; Dц –150 мм; Sp –130 мм; M-2600 кг); ДАУ–100**

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-01061	О7-01061-1	О7-01061-2	О7-01061-3	О7-01061-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	453.58	70.12	205.00	111.52	66.94
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	448.26	70.12	201.00	110.70	66.44
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	331.32	51.47	147.55	81.87	50.43
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	116.94	18.65	53.45	28.83	16.01
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	83.04	13.25	37.97	20.47	11.35
Сметная стоимость материалов		ГРН	5.32		4.00	0.82	0.50
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	266.47	42.54	121.94	65.71	36.28
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	55.35	8.83	25.3	13.65	7.57
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	53.3	8.51	24.39	13.14	7.26
Прочие машины		ГРН	5.01	0.78	2.23	1.24	0.76

Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту				по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0076		0.0076			
Ветошь	C1610-1057	КГ	3.05		3.05			
Прочие материалы		ГРН	4.27		2.95		0.82	0.50
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.64		0.44		0.12	0.08

**РАЗДЕЛ 2. Компрессоры центробежные
ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ**

Составы работ для СнР данного раздела: отключить компрессор от действующих коммуникаций. Установить заглушки на всасе, нагнетании, подаче и выходе охлаждающей воды со снятием участков трубопроводов. Разобрать трубопроводы подачи масла и газоотсоса. Отсоединить и снять кожух, разъединить зубчатые муфты соединения электродвигателя с редуктором, редуктора с компрессором. Отсоединить обойму направляющих лопаток, снять верхнюю половину обоймы, отсоединить и снять крышку подшипников. Снять с нижних направляющих ротор. Вынуть из корпуса компрессора нижнюю половину обоймы направляющих лопаток. Очистить от нагара лопатки, диафрагмы, промыть все детали компрессора. Разобрать подшипники, провести осмотр состояния баббитового слоя вкладышей, проверить зазоры, пришабрить сопрягаемые детали. Заменить лопатки на статоре и на роторе турбины, заменить лабиринтные уплотнения. Провести обмер и шлифовку шеек вала, балансировку ротора. Провести разборку, ремонт и сборку нагнетателя редуктора, валоповоротного устройства, масляного насоса, автомата безопасности, сервомотора, регулятора скольжения, воздухоохладителя, маслоохладителя, масляного бака. Снять, произвести ремонт и установить запорную арматуру. Снять и установить манометры термопары. Снять заглушки, подключить и собрать трубопроводы. Залить масло в бак и компрессор. Обкатать компрессор вхолостую.

07-02001 ... 07-02001-6

Ремонт компрессора К-350-61-1; К-350-61-2 (Q-370 м³/мин; Nвр-8600 об/мин; Qэд-2500 кВт)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе					
				подготовительно-заключительные работы	ремонт			ремонт масляного насоса	
					компрессора	редуктора	сервомотора	главного	пускового и резервного
1	2	3	07-02001	07-02001-1	07-02001-2	07-02001-3	07-02001-4	07-02001-5	07-02001-6
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1391.85	142.33	492.86	148.63	9.79	9.21	24.45
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1355.30	139.16	479.72	144.65	9.52	8.97	23.80
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1027.48	105.64	362.79	109.81	7.23	6.81	18.07
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	327.82	33.52	116.93	34.84	2.29	2.16	5.73
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	231.17	23.77	81.61	24.71	1.63	1.53	4.07
Сметная стоимость материалов		ГРН	36.55	3.17	13.14	3.98	0.27	0.24	0.65
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	739.2	76	261	79	5.2	4.9	13
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	154.21	15.86	54.45	16.48	1.09	1.02	2.71
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	13.05		13.05				
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	147.84	15.2	52.2	15.8	1.04	0.98	2.6
Прочие машины		ГРН	15.53	1.60	5.48	1.66	0.11	0.10	0.27
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту					
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0418		0.0165	0.005	0.0004	0.0003	0.0008
Ветошь	C1610-1057	КГ	16.6		6.53	1.98	0.13	0.12	0.33
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту					
Прочие материалы		ГРН	30.82	3.17	10.88	3.29	0.22	0.20	0.54
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	4.62	0.48	1.63	0.49	0.03	0.03	0.08

О7-02001-7 ... О7-02001-11

Ремонт компрессора К-350-61-1; К-350-61-2 (Q-370 м³/мин; Нвр-8600 об/мин; Qэд-2500 кВт)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе				
			ремонт		ремонт воздухоохладителя		ремонт
			маслоохладителей М5 (2 шт)	масляного бака	промежуточного	концевого	влагоотделителя
1	2	3	О7-02001-7	О7-02001-8	О7-02001-9	О7-02001-10	О7-02001-11
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	129.81	17.88	195.67	180.60	40.62
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	126.34	17.39	190.43	175.78	39.54
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	95.91	13.20	144.56	133.44	30.02
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	30.43	4.19	45.87	42.34	9.52
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	21.58	2.97	32.53	30.02	6.75
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.47	0.49	5.24	4.82	1.08
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	69	9.5	104	96	21.6
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	14.39	1.98	21.7	20.03	4.5
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	13.8	1.9	20.8	19.2	4.32
Прочие машины		ГРН	1.45	0.20	2.19	2.02	0.45
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0043	0.0006	0.0066	0.006	0.0013
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.73	0.24	2.6	2.4	0.54
Прочие материалы		ГРН	2.88	0.40	4.34	4.00	0.90
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.43	0.06	0.65	0.60	0.14

О7-02002 ... О7-02002-6

Ремонт компрессора К-905-61-1 (Q-915 м³/мин; Нвр-5690 об/мин; Qэд-6300 кВт; Рнг-0.75 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе					
				подготовительно-заключительные работы	разборка, ремонт и сборка турбокомпрессора	ремонт			
						редуктора РМ-5200-97	механизм поворота лопаток с сервомотором	главного золотника	сервомотора
1	2	3	О7-02002	О7-02001-1	О7-02002-2	О7-02002-3	О7-02002-4	О7-02002-5	О7-02002-6
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1909.94	191.01	785.55	229.53	34.63	8.28	9.79
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1859.76	186.76	764.61	223.38	33.70	8.06	9.52
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1409.61	141.78	578.24	169.58	25.58	6.12	7.23
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	450.15	44.98	186.37	53.80	8.12	1.94	2.29
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	317.15	31.89	130.09	38.15	5.76	1.38	1.69
Сметная стоимость материалов		ГРН	50.18	4.25	20.94	6.15	0.93	0.22	0.27
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	1014.1	102	416	122	18.4	4.4	5.2
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	211.58	21.28	86.78	25.45	3.84	0.92	1.09
Точнольно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	20.8		20.8				
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	202.82	20.4	83.2	24.4	3.68	0.88	1.04
Прочие машины		ГРН	21.32	2.14	8.74	2.56	0.39	0.09	0.11
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту					
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0576		0.0262	0.0077	0.0012	0.0003	0.0004
Ветошь	C1610-1057	КГ	22.8		10.4	3.05	0.46	0.11	0.13
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту					

Прочие материалы		ГРН	42.29	4.25	17.35	5.09	0.77	0.18	0.22
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	6.34	0.64	2.60	0.76	0.12	0.03	0.03

07-02002-7 ... 07-02002-14

Ремонт компрессора К-905-61-1 (Q-915 м³/мин; Нвр-5690 об/мин; Qэд-6300 кВт; Рнг-0.75 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе							
			ремонт масляного насоса		ремонт		ремонт воздухоочистителя			ремонт
			главного	пускового и резервного	маслоохладителя М-8	масляного бака	продувочного ВОТ-163х2	концевого ВОТ-120	электро-двигателя	влажнотделителя
1	2	3	07-02002-7	07-02002-8	07-02002-9	07-02002-10	07-02002-11	07-02002-12	07-02002-13	07-02002-14
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	17.30	34.81	69.43	30.11	233.29	127.94	56.07	82.20
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	16.84	33.88	67.57	29.30	227.05	124.51	54.57	80.01
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	12.79	25.72	51.29	22.24	172.36	94.52	41.42	60.74
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	4.05	8.16	16.28	7.06	54.69	29.99	13.15	19.27
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	2.88	5.79	11.54	5.00	38.78	21.27	9.32	13.67
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.46	0.93	1.86	0.81	6.24	3.43	1.50	2.19
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	9.2	18.5	36.9	16	124	68	29.8	43.7
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	1.92	3.86	7.7	3.34	25.87	14.19	6.22	9.12
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.84	3.7	7.38	3.2	24.8	13.6	5.96	8.72
Прочие машины		ГРН	0.19	0.39	0.78	0.34	2.61	1.43	0.63	0.92
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0006	0.0012	0.0023	0.001	0.0078	0.0043	0.0019	0.0027
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.23	0.46	0.92	0.4	3.1	1.7	0.75	1.09
Прочие материалы		ГРН	0.38	0.77	1.54	0.67	5.17	2.84	1.24	1.82
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.06	0.12	0.23	0.10	0.78	0.43	0.19	0.27

07-02003 ... 07-02003-5

Ремонт компрессора К-1500-61-1; К-1500-61-2 (Q-1590 м³/мин; Нвр-4370 об/мин; Qэд-10000 кВт; Рнг-0.85 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе				
				подготовительно-заключительные работы	ремонт	ревизия	ремонт	
					компрессора	редуктора РМ-8000/149	сервомотора	маслоохладителя М-8
1	2	3	07-02003	07-02003-1	07-02003-2	07-02003-3	07-02003-4	07-02003-5
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	2440.35	191.01	1361.71	216.37	10.36	65.85
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	2375.99	186.76	1325.36	210.57	10.08	64.09
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1801.16	141.78	1003.58	159.85	7.65	48.65
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	574.83	44.98	321.78	50.72	2.43	15.44
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	405.20	31.89	225.78	35.96	1.72	10.95
Сметная стоимость материалов		ГРН	64.36	4.25	36.35	5.80	0.28	1.76
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	1295.8	102	722	115	5.5	35
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	270.33	21.28	150.62	23.99	1.15	7.3
Точно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	24.06		24.06			
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	259.16	20.4	144.4	23	1.1	7

Прочие машины		ГРН	27.23	2.14	15.17	2.42	0.12	0.74
Паронит	C1493-0366	T	по проекту	по проекту				
Масло компрессорное	C1493-0191	T	по проекту	по проекту				
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	T	0.0754		0.0455	0.0073	0.0004	0.0022

Продолжение таблицы

1	2	3	07-02003	07-02003-1	07-02003-2	07-02003-3	07-02003-4	07-02003-5
Ветошь	C1610-1057	КГ	29.92		18.1	2.88	0.14	0.88
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту				
Прочие материалы		ГРН	54.03	4.25	30.11	4.80	0.23	1.46
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	8.11	0.64	4.52	0.72	0.03	0.22

07-02003-6 ... 07-02003-11

Ремонт компрессора К-1500-61-1; К-1500-61-2 (Q-1590 м³/мин; Нвр-4370 об/мин; Qэд-10000 кВт; Рнг-0.85 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе					
			ремонт масляного насоса		ремонт	ремонт воздухоохладителя		ремонт
			пускового и резервного	главного	масляного бака	промежуточного	концевого	влагоотделителя
1	2	3	07-02003-6	07-02003-7	07-02003-8	07-02003-9	07-02003-10	07-02003-11
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	34.99	18.82	30.11	246.45	173.09	91.61
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	34.05	18.31	29.30	239.86	168.45	89.16
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	25.85	13.90	22.24	182.09	127.88	67.69
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	8.20	4.41	7.06	57.77	40.57	21.47
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	5.82	3.13	5.00	40.96	28.76	15.23
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.94	0.51	0.81	6.59	4.64	2.45
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	18.6	10	16	131	92	48.7
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	3.88	2.09	3.34	27.33	19.19	10.16
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	3.72	2	3.2	26.2	18.4	9.74
Прочие машины		ГРН	0.39	0.21	0.34	2.75	1.93	1.02
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0012	0.0006	0.001	0.0083	0.0058	0.0031
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.47	0.25	0.4	3.28	2.3	1.22
Прочие материалы		ГРН	0.78	0.42	0.67	5.46	3.84	2.03
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.12	0.06	0.10	0.82	0.58	0.30

07-02004 ... 07-02004-6

Ремонт газотурбинной установки ГТТ-3 (Q-1450 м³/мин; Нвр-5100 об/мин; Рнг-0.73 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе					
				подготови-тельно-заключительные работы	ремонт				
					осевого компрессора и турбины	нагнетателя типа 360x23x4	редуктора Р-3600/0.588	валопово-ротного устройства	главного насоса
1	2	3	07-02004	07-02004-1	07-02004-2	07-02004-3	07-02004-4	07-02004-5	07-02004-6
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	3965.20	372.67	1942.59	227.64	238.94	34.81	15.42
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	3861.85	364.37	1890.75	221.55	232.54	33.88	15.01
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	2928.05	276.61	1431.70	168.19	176.53	25.72	11.40
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	933.80	87.76	459.05	53.36	56.01	8.16	3.61
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	658.72	62.23	322.10	37.84	39.71	5.79	2.57
Сметная стоимость материалов		ГРН	103.35	8.30	51.84	6.09	6.40	0.93	0.41

Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	2106.5	199	1030	121	127	18.5	8.2
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	439.44	41.51	214.87	25.24	26.49	3.86	1.71

Продолжение таблицы

1	2	3	07-02004	07-02004-1	07-02004-2	07-02004-3	07-02004-4	07-02004-5	07-02004-6
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	34.33		34.33				
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	421.3	39.8	206	24.2	25.4	3.7	1.64
Прочие машины		ГРН	44.26	4.18	21.64	2.54	2.67	0.39	0.17
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту					
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту	по проекту					
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.1133		0.0649	0.0076	0.008	0.0012	0.0005
Ветошь	C1610-1057	КГ	44.87		25.8	3.03	3.18	0.46	0.21
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту	по проекту					
Прочие материалы		ГРН	87.84	8.30	42.95	5.05	5.30	0.77	0.34
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	13.8	1.24	6.44	0.76	0.79	0.12	0.05

07-02004-7 ... 07-02004-13

Ремонт газотурбинной установки ГТТ-3 (Q-1450 м³/мин; Нвр-5100 об/мин; Рнг-0.73 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	в том числе						
			ремонт		ремонт сервомотора			ремонт	
			автомата безопасности	блока клапанов с ограничителем приемистости	перепускного клапана	байонетного клапана	с золотником противопожарного клапана	камеры сгорания	регулятора скольжения
1	2	3	07-02004-7	07-02004-8	07-02004-9	07-02004-10	07-02004-11	07-02004-12	07-02004-13
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	18.06	31.80	13.74	16.36	19.19	51.37	51.56
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	17.57	30.95	13.37	15.92	18.67	49.99	50.18
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	13.34	23.49	10.15	12.09	14.18	37.95	38.09
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	4.23	7.46	3.22	3.83	4.49	12.04	12.09
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	3.00	5.28	2.28	2.72	3.19	8.53	8.57
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.49	0.85	0.37	0.44	0.52	1.38	1.38
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	9.6	16.9	7.3	8.7	10.2	27.3	27.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	2	3.53	1.52	1.81	2.13	5.69	5.72
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	1.92	3.38	1.46	1.74	2.04	5.46	5.48
Прочие машины		ГРН	0.20	0.36	0.15	0.18	0.21	0.57	0.58
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0006	0.0011	0.0005	0.0006	0.0006	0.0018	0.0018
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.24	0.42	0.18	0.22	0.26	0.68	0.69
Прочие материалы		ГРН	0.40	0.70	0.30	0.36	0.43	1.14	1.14
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.06	0.11	0.05	0.05	0.06	0.17	0.17

07-02004-14 ... 07-02004-20

Ремонт газотурбинной установки ГТТ-3 (Q-1450 м³/мин; Нвр-5100 об/мин; Рнг-0.73 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснова- ние	Единица измерения	в том числе						
			ремонт воздухоохладителя					снятие и установка	ревизия
			промежуточн ого	разгонного двигателя	зубчатых масляных насосов (2 шт)	маслоохладителя М-8	масляного бака	запорной арматуры	запорной арматуры
1	2	3	07-02004-14	07-02004-15	07-02004-16	07-02004-17	07-02004-18	07-02004-19	07-02004-20
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	127.94	56.44	31.99	197.55	89.19	217.24	210.71
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	124.51	54.93	31.13	192.26	86.80	212.40	205.07
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	94.52	41.70	23.63	145.95	65.89	161.24	155.68
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	29.99	13.23	7.50	46.31	20.91	51.16	49.39
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	21.27	9.38	5.31	32.84	14.82	36.27	35.02
Сметная стоимость материалов		ГРН	3.43	1.51	0.86	5.29	2.39	4.84	5.64
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	68	30	17	105	47.4	116	112
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	14.19	6.26	3.55	21.91	9.89	24.2	23.36
Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8)кН(т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	13.6	6	3.4	21	9.48	23.2	22.4
Прочие машины		ГРН	1.43	0.63	0.36	2.21	1.00	2.44	2.35
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0043	0.0019	0.0011	0.0067	0.003		0.0071
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.7	0.75	0.43	2.63	1.19		2.8
Прочие материалы		ГРН	2.84	1.25	0.71	4.38	1.98	4.84	4.67
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.43	0.19	0.11	0.66	0.30	0.73	0.70

07-02005

Ремонт компрессора турбоциркуляционного 2ЦЦК-10/300 (Q-10 м³/мин; Нвр-2964 об/мин; Qэд-750 кВт)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	
1	2	3	07-02005
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	350.96
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	341.74
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	251.69
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	90.05
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	62.94
Сметная стоимость материалов		ГРН	9.22
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	202
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	41.96
Точильно-шлифовальный станок	C200-0100	МАШ-ЧАС	10.1
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	40.4
Прочие машины		ГРН	3.80
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0118
Ветошь	C1610-1057	КГ	5.05
Заглушка стальная	C1493-0387	Т	по проекту

Прочие материалы		ГРН	7.55
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.13

РАЗДЕЛ 3. Турбокомпрессор**ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ**

Составы работ для СнР данного раздела: снять ограждение с муфты. Разъединить муфту сцепления. Снять манометр и маслопроводные трубки. Снять крышку статора, масляный насос. Вынуть ротор из статора, направляющий аппарат и выбить из пазов последнего лабиринтовые кольца (большое и малое). Снять полумуфту, сальник с вала ротора. Разобрать, промыть, проверить и собрать масляный насос, сальниковую коробку. Вынуть маслохолодильник, из него холодильник. Промыть, прочистить и проверить все детали турбокомпрессора. Собрать и установить на вал ротора сальник, напрессовать полумуфту. Установить ротор на подшипники. Вырубить прокладку и поставить на место масляный насос. Установить направляющий аппарат, крышку статора и закрепить. Установить электродвигатель и отцентровать его по компрессору. Соединить муфту сцепления и установить ограждение. Опробовать и испытать компрессор, устранить неполадки и сдать в эксплуатацию.

О7-03001 ... О7-03001-4

Ремонт турбокомпрессора: “ККК”; ТР-7/3 трехступенчатый (Q-100 м³/мин; Дц-760 мм; Р-0.14 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-03001	О7-03001-1	О7-03001-2	О7-03001-3	О7-03001-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	214.15	39.50	110.88	58.02	5.75
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	211.51	39.50	108.71	57.59	5.71
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	155.73	29.00	79.80	42.59	4.34
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	55.78	10.50	28.91	15.00	1.37
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	39.63	7.45	20.54	10.66	0.98
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.64		2.17	0.43	0.04
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	127.22	23.97	65.95	34.18	3.12
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	26.41	4.97	13.69	7.1	0.65
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	25.44	4.79	13.19	6.84	0.62
Прочие машины		ГРН	2.36	0.44	1.21	0.64	0.07
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту		по проекту		
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0041		0.0041		
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.65		1.65		
Прочие материалы		ГРН	2.07		1.60	0.43	0.04
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.31		0.24	0.06	0.01

О7-03002 ... О7-03002-4

Ремонт турбокомпрессора: ТГ-700/7 семиступенчатый (Q-75 м³/мин; Дц-700 мм; Р-0.157 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-03002	О7-03002-1	О7-03002-2	О7-03002-3	О7-03002-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	389.08	71.79	201.44	105.41	10.44

Прямые затраты (без стоимости материалов)	ГРН	384.31	71.79	197.52	104.64	10.36
Зарботная плата ремонтных рабочих	ГРН	282.95	52.70	144.99	77.39	7.87
Эксплуатация машин и механизмов	ГРН	101.36	19.09	52.53	27.25	2.49
в т. ч. заработная плата машинистов	ГРН	71.99	13.56	37.31	19.35	1.77

Продолжение таблицы

1	2	3	07-03002	07-03002-1	07-03002-2	07-03002-3	07-03002-4
Сметная стоимость материалов		ГРН	4.77		3.92	0.77	0.08
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	231.15	43.55	119.83	62.11	5.66
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	47.99	9.04	24.87	12.9	1.18
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	46.23	8.71	23.97	12.42	1.13
Прочие машины		ГРН	4.28	0.80	2.19	1.17	0.12
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту		по проекту		
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0074		0.0074		
Ветошь	C1610-1057	КГ	3		3		
Прочие материалы		ГРН	3.75		2.90	0.77	0.08
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.57		0.44	0.12	0.01

07-03003 ... 07-03003-4

Ремонт турбокомпрессора: "ЕГЕР"; ТГ-4 четырехступенчатый (Q-180 м³/мин; Dц-880 мм; P-0.146 МПа)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	07-03003	07-03003-1	07-03003-2	07-03003-3	07-03003-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	218.01	40.22	112.87	59.17	5.75
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	215.34	40.22	110.67	58.74	5.71
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	158.54	29.52	81.24	43.44	4.34
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	56.80	10.70	29.43	15.30	1.37
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	40.35	7.60	20.91	10.86	0.98
Сметная стоимость материалов		ГРН	2.67		2.20	0.43	0.04
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	129.52	24.4	67.14	34.86	3.12
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	26.88	5.06	13.93	7.24	0.65
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	25.9	4.88	13.43	6.97	0.62
Прочие машины		ГРН	2.41	0.45	1.23	0.66	0.07
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту		по проекту		
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0042		0.0042		
Ветошь	C1610-1057	КГ	1.68		1.68		
Прочие материалы		ГРН	2.09		1.62	0.43	0.04
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.31		0.24	0.06	0.01

РАЗДЕЛ 4. Компрессоры ротационные
ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Составы работ для СниР данного раздела: отключить компрессор от действующих коммуникаций. Снять ограждение муфты. Разъединить муфту сцепления и выбить пальцы. Снять электродвигатель. Открепить маслопровод, снять лубрикатор, разобрать его, проверить, промыть и собрать. Снять с вала ротора подшипники. Вынуть ротор из цилиндра., снять цилиндр, пластины ротора и зачистить паз ротора . Вынуть уплотняющие и ограничительные кольца, снять и разобрать обратный клапан. Промыть керосином и прочистить все детали компрессора. Собрать и опрессовать обратный клапан. Установить ограничительное кольцо в цилиндр, в кольцо становить пластины. Затянуть уплотняющие кольца. Установить цилиндр, ротор в цилиндр, пластины в пазы ротора. Вырубить прокладку под крышку цилиндра. Установить крышку, лубрикатор и закрепить. Напрессовать на вал полумуфту. Поставить электродвигатель, соединить полумуфты кольцами. Установить ограждения муфты. Опробовать и испытать компрессор, устранить неполадки и сдать в эксплуатацию.

О7-04001 ... О7-04001-4

Ремонт компрессора одноступенчатого пластинчатого :

“Демаг” (Q-32 м³/мин; Р-0.2 МПа; Dц-500 мм); “Клейн-Шанцлер-Беккер” (Q-32 м³/мин; Р-0.2 МПа; Dц-500 мм)

Единица измерения: КОМПРЕССОР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	Всего	в том числе			
				разборка	ремонт	сборка	обкатка, испытание и сдача в эксплуатацию
1	2	3	О7-04001	О7-04001-1	О7-04001-2	О7-04001-3	О7-04001-4
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	189.30	18.46	59.49	54.45	19.44
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	187.59	18.46	58.33	54.05	19.29
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	110.98	13.56	42.81	39.97	14.64
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	76.61	4.90	15.52	14.08	4.76
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	54.74	3.48	11.02	10.00	3.30
Сметная стоимость материалов		ГРН	1.71		1.16	0.40	0.15
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	89.2	11.21	35.38	32.08	10.53
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	36.38	2.32	7.35	6.67	2.2
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	35.69	2.24	7.08	6.42	2.11
Прочие машины		ГРН	1.67	0.20	0.65	0.60	0.22
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту			по проекту	
Масло компрессорное	C1493-0191	Т	по проекту			по проекту	
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0022		0.0022		
Ветошь	C1610-1057	КГ	0.88		0.88		
Прочие материалы		ГРН	1.41		0.86	0.40	0.15
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.21		0.13	0.06	0.02

РАЗДЕЛ 5. Нагнетатели
ВВОДНЫЕ УКАЗАНИЯ

Составы работ для СниР данного раздела: снять ограждения, электродвигатель, полумуфты, трубную обвязку, приборы КИПиА, диффузор, крышку нагнетателя, сливную пробку, обоймы уплотнения, защитную крышку ротора, амортизаторы, крышки редуктора и подшипников, верхние уплотнения, вкладыши подшипников, вал редуктора, боковую крышку улитки и ее верхнюю часть, ротор в сборе. Установить заглушки. Разобрать узлы на детали, очистить и разбраковать детали, дефектные заменить. Провести ревизию редуктора. Изготовить прокладки. Очистить внутреннюю поверхность улитки. Провести балансировку рабочего колеса. Собрать узлы и установить ротор, верхнюю часть улитки и ее боковую крышку, вал редуктора, вкладыши подшипников, верхние уплотнения, крышки редуктора и подшипников, защитную крышку ротора, амортизаторы, обоймы уплотнения, сливную пробку, крышку нагнетателя, диффузор, приборы КИПиА, трубную обвязку. Напрессовать полумуфты, установить электродвигатель, соединить полумуфты. Установить ограждения. Снять заглушки. Опробовать и сдать в эксплуатацию.

О7-05001 ... О7-05004

Ремонт нагнетателя :

200-П-1М (Q-1200 м³/час; Р-0.018 МПа); 400-12-2М (Q-415 м³/час; Р-0.0155 МПа); 2900-П-1 (Q-2640 м³/час; Р-0.095 МПа); 1050-13-1 (Q-64800 м³/час; Р-0.028 МПа);
Единица измерения: НАГНЕТАТЕЛЬ

Наименование	Обоснование	Единица измерения	нагнетатель			
			200-П-1М	400-12-2М	2900-П-1	1050-13-1
1	2	3	О7-05001	О7-05002	О7-05003	О7-05004
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	312.94	333.21	463.76	487.46
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	304.93	324.71	451.63	474.71
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	223.85	238.37	331.54	348.48
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	81.08	86.34	120.09	126.23
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	57.59	61.33	85.31	89.67
Сметная стоимость материалов		ГРН	8.01	8.50	12.13	12.75
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	185	197	274	288
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	38.39	40.88	56.85	59.76
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	37	39.4	54.8	57.6
Прочие машины		ГРН	3.38	3.60	5.01	5.27
Паронит	C1493-0366	Т	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту
Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	C111-0322	Т	0.0077	0.0079	0.0149	0.0158
Ветошь	C1610-1057	КГ	4.63	4.93	6.85	7.2
Прочие материалы		ГРН	6.72	7.15	9.95	10.45
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	1.01	1.07	1.49	1.57

РАЗДЕЛ 6. Специальные работы при ремонте поршневых компрессоров и нагнетателей

ПОДРАЗДЕЛ 6. 1. Статическая балансировка рабочего колеса нагнетателя (бустера) с установкой и выверкой балансировочного станка

07-06001 ... 07-06004

Статическая балансировка рабочего колеса нагнетателя

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

Единица измерения: КОЛЕСО

Наименование	Обоснование	Единица измерения	диаметр колеса			
			0.5 м	1.1 м	2.0 м	3.0 м
1	2	3	07-06001	07-06002	07-06003	07-06004
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	59.67	85.55	103.77	117.02
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	59.33	85.06	103.17	115.69
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	44.34	63.57	77.10	86.46
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	14.99	21.49	26.07	29.23
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	10.64	15.25	18.50	20.74
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.34	0.49	0.60	1.33
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	34.11	48.9	59.31	66.51
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	7.09	10.17	12.34	13.83
Лебедки электрические, тяговым усилием 78, 48 (8) кН (т)	C203-0406	МАШ-ЧАС	6.82	9.78	11.86	13.3
Прочие машины		ГРН	0.67	0.95	1.16	1.30
Прочие материалы		ГРН	0.34	0.49	0.60	1.33
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05	0.07	0.09	0.20

ПОДРАЗДЕЛ 6. 2. Работы при ремонте системы регулирования, распределения и защиты

07-06005 ... 07-06011

Работы при ремонте системы регулирования, распределения и защиты

СОСТАВ РАБОТ:

07-06005: изготовить и заменить пружины клапанов системы распределения с подгонкой и тарировкой;

07-06006 : исправить гнезда в клапанной крышке вручную;

07-06007 : исправить гнезда в клапанной коробке вручную;

07-06008 : разобрать, очистить, отремонтировать и собрать отсечной золотник регулятора производительности;

07-06009 : заменить и подогнать золотник;

07-06010 : заменить ленту (полотно) мембраноленточной системы сервопривода отключающего устройства на всасывающих клапанах;

07-06011 : проверить и править пружины системы регулирования и защиты.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	изготовление и замена пружины клапанов системы распределения	исправление гнезда в клапанной коробке вручную, диаметр гнезда		ремонт отсечного золотника регулятора производительности	замена и подгонка золотника	замена ленты (полотна) мембранолен-точной системы сервопривода отключающего устройства на всасывающих клапанах	проверка и правка пружины системы регулирования и защиты
				150 мм	30 мм				
Единица измерения			ПРУЖИНА	ГНЕЗДО	ГНЕЗДО	ШТ	ШТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ
1	2	3	07-06005	07-06006	07-06007	07-06008	07-06009	07-06010	07-06011
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	3.00	14.86	27.34	12.86	11.73	17.10	13.85
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	2.96	14.62	26.90	12.65	11.54	16.83	13.63
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	2.92	14.40	26.50	12.46	11.37	16.58	13.43
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.04	0.22	0.40	0.19	0.17	0.25	0.20
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.02	0.11	0.20	0.10	0.09	0.13	0.10
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.04	0.24	0.44	0.21	0.19	0.27	0.22
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	2.1	11.9	21.9	10.3	9.4	13.7	11.1
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.02	0.09	0.16	0.08	0.07	0.1	0.08
Прочие машины		ГРН	0.04	0.22	0.40	0.19	0.17	0.25	0.20
Прочие материалы		ГРН	0.04	0.24	0.44	0.21	0.19	0.27	0.22
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.04	0.07	0.03	0.03	0.04	0.03

07-06012 ... 07-06018

Работы при ремонте системы регулирования, распределения и защиты

СОСТАВ РАБОТ:

07-06012 : отремонтировать рычажные связи системы регулирования и распределения, заменить пальцы;

07-06013 : заменить втулки (подшипников) регуляторов и сервомоторов;

07-06014 : пришабрить крышку или корпус сервомотора и регулятора;

07-06015 : заменить шариковые подшипники в узлах системы регулирования и распределения;

07-06016 : заменить и притереть по месту односедельный регулирующий клапан (без привода);

07-06017 : заменить и пригнать шток регулятора или сервопривода;

07-06018 : отремонтировать сервомотор (разобрать, очистить, собрать).

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ремонт рычажных связей системы регулирования и распределения	замена втулок (подшипников) регуляторов и сервомоторов	пришабривание крышки или корпуса сервомотора и регулятора	замена подшипников в узлах системы регулирования и распределения	замена односедельных регулирующих клапанов	замена штока регулятора или сервопривода	ремонт сервомотора
Единица измерения			КОМПЛЕКТ	ШТ	100 CM ²	ШТ	КОМПЛЕКТ	ШТ	КОМПЛЕКТ
1	2	3	07-06012	07-06013	07-06014	07-06015	07-06016	07-06017	07-06018
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	6.87	6.74	17.47	1.49	15.10	11.86	14.23
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	6.77	6.63	17.19	1.47	14.86	11.67	14.00
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	6.67	6.53	16.94	1.45	14.64	11.50	13.79
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.10	0.10	0.25	0.02	0.22	0.17	0.21
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.05	0.05	0.13	0.01	0.11	0.09	0.11
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.10	0.11	0.28	0.02	0.24	0.19	0.23
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	4.8	5.4	14	1.2	12.1	9.5	11.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.04	0.04	0.1	0.01	0.09	0.07	0.09
Прочие машины		ГРН	0.10	0.10	0.25	0.02	0.22	0.17	0.21
Прочие материалы		ГРН	0.10	0.11	0.28	0.02	0.24	0.19	0.23
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02	0.02	0.04	0.00	0.04	0.03	0.03

07-06019 ... 07-06026

Работы при ремонте системы регулирования, распределения и защиты

СОСТАВ РАБОТ: отшлифовать цилиндр сервомотора

Единица измерения : ШТ

Наименование	Обоснование	Единица измерения	шлифовка цилиндра сервомотора диаметром							
			до 100 мм	свыше 100 до 150 мм	свыше 150 до 300 мм	свыше 300 до 400 мм	свыше 400 до 700 мм	свыше 700 до 1000 мм	свыше 1000 до 1200 мм	свыше 1200 до 1500 мм
1	2	3	07-06019	07-06020	07-06021	07-06022	07-06023	07-06024	07-06025	07-06026
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	22.03	25.96	30.07	34.76	39.29	43.69	47.65	51.18
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	21.68	25.54	29.59	34.20	38.66	42.99	46.89	50.36
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	21.36	25.16	29.15	33.69	38.09	42.35	46.20	49.62
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.32	0.38	0.44	0.51	0.57	0.64	0.69	0.74
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.16	0.19	0.22	0.26	0.29	0.33	0.35	0.38
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.35	0.42	0.48	0.56	0.63	0.70	0.76	0.82
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	17.65	20.79	24.09	27.84	31.48	35	38.8	41.01
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.28	0.3
Прочие машины		ГРН	0.32	0.38	0.44	0.51	0.57	0.64	0.69	0.74
Прочие материалы		ГРН	0.35	0.42	0.48	0.56	0.63	0.70	0.76	0.82

Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.11	0.12
--	--	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

07-06027 ... 07-06031

Работы при ремонте системы регулирования, распределения и защиты

СОСТАВ РАБОТ: притереть клапаны регулирования и газораспределения.

Единица измерения : ШТ

Наименование	Обоснование	Единица измерения	притирка клапанов регулирования и газораспределения, диаметр клапана				
			до 50 мм	свыше 50 до 100 мм	свыше 100 до 150 мм	свыше 150 до 200 мм	свыше 200 до 250 мм
1	2	3	07-06027	07-06028	07-06029	07-06030	07-06031
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	7.25	8.98	10.74	12.36	14.11
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	7.13	8.84	10.57	12.16	13.88
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	7.02	8.71	10.41	11.98	13.67
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	5.8	7.2	8.6	9.9	11.3
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.05	0.05	0.07	0.07	0.09
Прочие машины		ГРН	0.11	0.13	0.16	0.18	0.21
Прочие материалы		ГРН	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03

07-06032 ... 07-06036

Работы при ремонте системы регулирования, распределения и защиты

СОСТАВ РАБОТ:

07-06032 : отремонтировать устройство для сжатия пластин и клапанов (разобрать, очистить, собрать);

07-06033 : заменить нажимную вилку с подгонкой и настройкой;

07-06034 : заменить и настроить конус дроссельного устройства;

07-06035 : отремонтировать вариатор (регулятор мертвого пространства);

07-06036 : отремонтировать вариатор (регулятор мертвого пространства).

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ремонт устройства для сжатия пластин и клапанов	замена нажимной вилки	замена и настройка конуса дроссельного устройства	ремонт вариатора (регулятора мертвого пространства)	
						односекционного	двухсекционного
Единица измерения			ШТ	ШТ	ШТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ
1	2	3	07-06032	07-06033	07-06034	07-06035	07-06036
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	12.24	6.72	19.22	24.72	36.95
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	12.04	6.63	18.91	24.32	36.36
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	11.86	6.53	18.63	23.96	35.82
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.18	0.10	0.28	0.36	0.54
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.09	0.05	0.14	0.18	0.28
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.20	0.09	0.31	0.40	0.59

Затраты труда ремонтных рабочих	ЧЕЛ –ЧАС	9.8	4.7	15.4	19.8	29.6
Затраты труда машинистов	ЧЕЛ –ЧАС	0.07	0.04	0.11	0.15	0.22
Прочие машины	ГРН	0.18	0.10	0.28	0.36	0.54
Прочие материалы	ГРН	0.20	0.09	0.31	0.40	0.59
Транспортные затраты для прочих материалов	ГРН	0.03	0.01	0.05	0.06	0.09

ПОДРАЗДЕЛ 6. 3. Работы при ремонте цилиндров, рамы, станины

07-06037 ... 07-06043

Работы при ремонте цилиндров, рамы, станины

СОСТАВ РАБОТ:

07-06037 ... 07-06041 : отшлифовать вручную рабочую поверхность зеркала цилиндра с последующей полировкой вручную;

07-06042 ... 07-06043 : удалить старые гильзы; проверить и очистить посадочные места; установить новые гильзы с подгонкой по месту.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснован ие	Единица измерения	шлифовка рабочей поверхности зеркала цилиндра диаметром					замена сменных гильз цилиндров диаметром до	
			до 150 мм	свыше 150 до 300 мм	свыше 300 до 450 мм	свыше 450 до 600 мм	свыше 600 до 800 мм	300 мм	500 мм
Единица измерения			ЦИЛИНДР	ЦИЛИНДР	ЦИЛИНДР	ЦИЛИНДР	ЦИЛИНДР	ГИЛЬЗА	ГИЛЬЗА
1	2	3	07-06037	07-06038	07-06039	07-06040	07-06041	07-06042	07-06043
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	43.47	50.59	56.84	67.05	81.77	73.22	86.08
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	43.13	50.19	56.39	66.48	81.12	72.64	85.40
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	42.49	49.45	55.56	65.50	79.92	71.57	84.14
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.64	0.74	0.83	0.98	1.20	1.07	1.26
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.33	0.38	0.42	0.50	0.61	0.55	0.64
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.34	0.40	0.45	0.57	0.65	0.58	0.68
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	34.2	39.8	44.72	52.72	64.32	57.6	67.72
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.26	0.3	0.34	0.4	0.49	0.44	0.52
Прочие машины		ГРН	0.64	0.74	0.83	0.98	1.20	1.07	1.26
Прочие материалы		ГРН	0.34	0.40	0.45	0.57	0.65	0.58	0.68
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.09	0.10

07-06044 ... 07-06051

Работы при ремонте цилиндров, рамы, станины

СОСТАВ РАБОТ:

07-06044 : пришабрить привалочные поверхности цилиндров;

07-06045 : перецентрировать цилиндры для установления несносности и прогибов (разобрать, собрать и пришабрить места);

07-06046 : очистить рубашку охлаждения цилиндров от накипи механическим или химическим способом с промывкой;

07-06047 : проверить и пришабрить скользящие поверхности опор и лап цилиндров;

07-06048 : проверить и пришабрить скользящие поверхности опор и лап цилиндров;

07-06049 : изготовить, заменить (отремонтировать) продольные и поперечные шпонки соединений цилиндров и станин;

07-06050 : расточить и пригнать колодцы под установку масляных клапанов и промывставок цилиндрической смазки;

07-06051 : пришабрить фланцы с уплотнительной поверхностью "выступ-впадина" диаметром до 200 мм.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	пришаб- ровка привалоч- ных поверх- ностей цилиндров	перецентровк а цилиндров	очистка рубашки охлажде- ния цилиндров	проверка и пришабровка скользящих поверхностей опор и лап цилиндров		изготовле- ние, замена (ремонт) шпонок	расточка и пригонка колодцев	пришабри- вание фланцев
						по стали	по чугуну			
Единица измерения			100 CM ²	СОЕДИНЕНИЕ	РУБАШКА	100 CM ²	100 CM ²	ШТ	ШТ	100 CM ²
1	2	3	O7-06044	O7-06045	O7-06046	O7-06047	O7-06048	O7-06049	O7-06050	O7-06051
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	6.62	38.50	10.29	6.48	5.11	50.56	11.11	5.11
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	6.51	38.19	10.10	6.38	5.03	49.75	10.93	5.03
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	6.41	37.63	9.95	6.29	4.96	49.01	10.77	4.96

Продолжение таблицы

1	2	3	О7-06044	О7-06045	О7-06046	О7-06047	О7-06048	О7-06049	О7-06050	О7-06051
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.10	0.56	0.15	0.09	0.07	0.74	0.16	0.07
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.05	0.29	0.08	0.05	0.04	0.38	0.08	0.04
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.11	0.31	0.19	0.10	0.08	0.81	0.18	0.08
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	5.3	31.1	9.3	5.2	4.1	40.5	8.9	4.1
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.04	0.23	0.06	0.04	0.03	0.3	0.07	0.03
Прочие машины		ГРН	0.10	0.56	0.15	0.09	0.07	0.74	0.16	0.07
Прочие материалы		ГРН	0.11	0.31	0.19	0.10	0.08	0.81	0.18	0.08
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02	0.05	0.03	0.02	0.01	0.12	0.03	0.01

О7-06052 ... О7-06057

Работы при ремонте цилиндров, рамы, станины

СОСТАВ РАБОТ:

О7-06052 ... О7-06054 : удалить старые шпильки, установить новые (проверив резьбу);

О7-06055 ... О7-06057 : удалить старый крепеж (без высверловки), установить новый (проверив резьбу).

Единица измерения: ШТ

Наименование	Обоснование	Единица измерения	замена крепежных вилок диаметром до			замена крепежа цилиндров, диаметром крепежа до		
			27 мм	42 мм	76 мм	27 мм	42 мм	76 мм
1	2	3	О7-06052	О7-06053	О7-06054	О7-06055	О7-06056	О7-06057
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	3.37	4.75	9.11	0.87	1.75	2.25
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	3.32	4.67	8.96	0.86	1.72	2.21
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	3.27	4.60	8.83	0.85	1.69	2.18
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.05	0.07	0.13	0.01	0.03	0.03
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.03	0.04	0.07	0.01	0.02	0.02
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.05	0.08	0.15	0.01	0.03	0.04
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	2.7	3.8	7.3	0.7	1.4	1.8
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.02	0.03	0.05		0.01	0.01
Прочие машины		ГРН	0.05	0.07	0.13	0.01	0.03	0.03
Прочие материалы		ГРН	0.05	0.08	0.15	0.01	0.03	0.04
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.01	0.02	0.00	0.00	0.01

ПОДРАЗДЕЛ 6. 4. Работы при ремонте поршней, плунжеров, штоков

О7-06058 ... О7-06064

Работы при ремонте поршней, плунжеров, штоков

СОСТАВ РАБОТ:

О7-06058 ... О7-06061 : подготовить и перезалить баббитовые подушки поршня;

О7-06062 : обработать и пришабрить баббитовые подушки поршня по специальному шаблону;

О7-06063 : заменить стопорные винты крепления деталей поршня и плунжеров с высверловкой старых;

О7-06064 : пришабрить и подогнать торцевые поверхности поршней и плунжеров для устранения изгиба штоков и нормальной установки плунжера вручную.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснован ие	Единица измерения	перезаливка баббитовых подушек поршня, диаметр поршня				обработка баббитовых подушек поршня	замена стопорных винтов	обработка поверхностей поршней и плунжеров
			до 200 мм	свыше 200 до 400 мм	свыше 400 до 600 мм	свыше 600			
Единица измерения			ПОДУШКА	ПОДУШКА	ПОДУШКА	ПОДУШКА	100 СМ ²	ВИНТ	100 СМ ²
1	2	3	07-06058	07-06059	07-06060	07-06061	07-06062	07-06063	07-06064
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	22.47	26.86	36.06	50.70	3.62	2.62	14.59
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	18.30	21.86	29.35	41.27	3.56	2.58	14.37
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	18.03	21.54	28.92	40.66	3.51	2.54	14.16
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.27	0.32	0.43	0.61	0.05	0.04	0.21
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.14	0.16	0.22	0.31	0.03	0.02	0.11
Сметная стоимость материалов		ГРН	4.17	5.00	6.71	9.43	0.06	0.04	0.22
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	14.9	17.8	23.9	33.6	2.9	2.1	10.89
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.11	0.13	0.18	0.25	0.02	0.02	0.09
Прочие машины		ГРН	0.27	0.32	0.43	0.61	0.05	0.04	0.21
Кислород технический газообразный	C111-0324	МЗ	8.25	9.9	13.3	18.7			
Пропан-бутан технический	C1493-0276	МЗ	1.84	2.19	2.94	4.14			
Баббиты оловянные и свинцовые, марки б16	C1522-009	Т	по вед. деф.	по вед. деф.	по вед. деф.	по вед. деф.			
Прочие материалы		ГРН	0.30	0.36	0.48	0.67	0.06	0.04	0.22
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05	0.05	0.07	0.10	0.01	0.01	0.03

07-06065 ... 07-06070

Работы при ремонте поршней, плунжеров, штоков

СОСТАВ РАБОТ:

07-06065 ... 07-06067 : заменить съемные рубашки или наборные кольца; пришабрить и подогнать по месту;

07-06068 ... 07-06070 : заменить и подогнать установочные кольца для регулирования величины мертвого пространства по ступеням.

Единица измерения: ШТ

Наименование	Обоснование	Единица измерения	замена съемных рубашек или наборных колец диаметром			замена установочных колец диаметром		
			до 100 мм	101-200 мм	201-300 мм	до 100 мм	101-200 мм	201-300 мм
Единица измерения			07-06065	07-06066	07-06067	07-06068	07-06069	07-06070
1	2	3						
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	9.74	11.48	16.35	10.86	13.35	17.47
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	9.58	11.30	16.09	10.69	13.14	17.19
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	9.44	11.13	15.58	10.53	12.95	16.94
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.14	0.17	0.24	0.16	0.19	0.25
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.07	0.09	0.12	0.08	0.10	0.13
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.16	0.18	0.26	0.17	0.21	0.28
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ-ЧАС	7.8	9.2	13.1	8.7	10.7	14
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ-ЧАС	0.06	0.07	0.1	0.07	0.08	0.1
Прочие машины		ГРН	0.14	0.17	0.24	0.16	0.19	0.25
Прочие материалы		ГРН	0.16	0.18	0.26	0.17	0.21	0.28

Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.02	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04
07-06071 ... 07-06078								

Работы при ремонте поршней, плунжеров, штоков**СОСТАВ РАБОТ:**

07-06071 ... 07-06074 : припилить канавки под поршневые кольца по шаблону вручную;

07-06075 ... 07-06076 : опилить и отшлифовать плунжер;

07-06077 ... 07-06078 : притереть плунжер.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	припиливание канавок под поршневые кольца, диаметр поршня				обработка плунжеров			
			до 100 мм	свыше 100 до 200 мм	свыше 200 до 300 мм	свыше 300 до 400 мм	опиливание и шлифование, диаметр плунжера		притирка, диаметр плунжера	
							до 100 мм	свыше 100 до 200 мм	до 100 мм	свыше 100 до 200 мм
Единица измерения			КАНАВКА	КАНАВКА	КАНАВКА	КАНАВКА	ШТ	ШТ	ШТ	ШТ
1	2	3	07-06071	07-06072	07-06073	07-06074	07-06075	07-06076	07-06077	07-06078
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	3.37	6.00	10.86	15.10	54.05	66.78	115.97	143.38
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	3.32	5.90	10.69	14.86	53.18	65.71	114.56	141.64
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	3.27	5.81	10.53	14.64	52.39	64.74	113.62	140.48
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.05	0.09	0.16	0.22	0.79	0.97	0.94	1.16
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.03	0.05	0.08	0.11	0.40	0.49	0.48	0.59
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.05	0.10	0.17	0.24	0.87	1.07	1.41	1.74
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	2.7	4.8	8.7	12.1	43.3	53.5	93.9	116.1
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.02	0.04	0.07	0.09	0.32	0.4	0.39	0.48
Прочие машины		ГРН	0.05	0.09	0.16	0.22	0.79	0.97	0.94	1.16
Прочие материалы		ГРН	0.05	0.10	0.17	0.24	0.87	1.07	1.41	1.74
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.02	0.03	0.04	0.13	0.16	0.21	0.26

07-06079 ... 07-06086

Работы при ремонте поршней, плунжеров, штоков**СОСТАВ РАБОТ:**

07-06079 ... 07-06081: заменить и пригнать стопорные гайки, устройства поршней и плунжеров;

07-06082: измерить величину прогиба сборного поршня многоступенчатого компрессора с последовательным расположением цилиндров на специальном приспособлении;

07-06083 ... 07-06085: отцентровать поршни по оси цилиндров;

07-06086: упрочнить рабочие поверхности штоков или плунжеров на специальном приспособлении.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	замена и пригонка стопорных гаек, устройства поршней и плунжеров диаметром			замер величины прогиба сборного поршня	центровка поршня по оси с опорой поршня и штока на			упрочнение рабочей поверхности и плунжера или штока
			до 100 мм	свыше 100 до 200 мм	свыше 200 до 300 мм		2-х баббитовых подушках (жесткая система)	1-й подушке и крейцкопфе (полужесткая система)	крейцкопфе и ползуна (гибкая система)	
Единица измерения			ШТ	ШТ	ШТ	ПОРШЕНЬ	ЦЕНТРОВКА	ЦЕНТРОВКА	ЦЕНТРОВКА	ШТ

1	2	3	07-06079	07-06080	07-06081	07-06082	07-06083	07-06084	07-06085	07-06086
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	10.48	14.11	20.09	16.72	32.95	24.60	21.02	47.42
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	10.31	13.88	19.77	16.45	32.44	24.22	20.69	46.71

Продолжение таблицы

1	2	3	07-06079	07-06080	07-06081	07-06082	07-06083	07-06084	07-06085	07-06086
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	10.16	13.67	19.48	16.21	31.96	23.86	20.38	46.02
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.15	0.21	0.29	0.24	0.48	0.36	0.31	0.69
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	0.08	0.11	0.15	0.12	0.24	0.18	0.16	0.35
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.17	0.23	0.32	0.27	0.51	0.38	0.33	0.71
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	8.4	11.3	16.1	13.4	25.72	19.2	16.4	35.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.06	0.09	0.12	0.1	0.2	0.15	0.13	0.28
Прочие машины		ГРН	0.15	0.21	0.29	0.24	0.48	0.36	0.31	0.69
Прочие материалы		ГРН	0.17	0.23	0.32	0.27	0.51	0.38	0.33	0.71
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03	0.03	0.05	0.04	0.08	0.06	0.05	0.11

ПОДРАЗДЕЛ 6. 5. Работы при ремонте сальниковых устройств

07-06087 ... 07-06094

Работы при ремонте сальниковых устройств

СОСТАВ РАБОТ:

07-06087: пришабрить и притереть камеры самоустанавливающихся элементов;

07-06088: изготовить сегментные уплотнительные кольца диаметром кольца до 200 мм;

07-06089: изготовить и подогнать калибровочные пластины (прокладки) для установки нормальных зазоров в самоустанавливающемся элементе;

07-06090: изготовить и заменить стяжные шпильки камер сальникового устройства;

07-06091: провести гидравлическое испытание сальникового устройства поршневого компрессора;

07-06092: очистить рубашки (камеры) водяного охлаждения сальникового устройства с гидроиспытанием;

07-06093: отремонтировать маслоотражательные устройства фонаря;

07-06094: пригнать опорные плунжерные кольца из антифрикционного материала по прилеганию.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснова- ние	Единица измерения	пришабривание и притирание камеры самоустана- вливающих элементов	изготовление сегментных уплотнитель- ных колец диаметром до 200 мм	изготовление подгонка калибро- вочных пластины	изготовление и замена стяжных шпилек камер сальникового устройства	гидравли- ческое испытание сальникового устройства	очистка рубашки (камеры) водяного охлаждения сальникового устройства	ремонт маслоотра- жательного устройства фонаря	пригонка опорных плунжерных колец
Единица измерения			100 CM ²	ШТ	ШТ	ШПИЛЬКА	УСТРОЙСТВО	РУБАШКА	КОМПЛЕКТ	КОЛЬЦО
1	2	3	07-06087	07-06088	07-06089	07-06090	07-06091	07-06092	07-06093	07-06094
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	5.37	3.50	2.99	1.37	6.30	20.98	23.84	0.50
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	5.28	3.44	2.94	1.35	6.20	20.65	23.46	0.49
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	5.20	3.39	2.90	1.33	5.93	20.21	23.11	0.48
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.08	0.05	0.04	0.02	0.27	0.44	0.35	0.01
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	0.04	0.03	0.02	0.01	0.08	0.15	0.18	0.01
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.09	0.06	0.05	0.02	0.10	0.33	0.38	0.01
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	4.3	2.8	2.4	1.1	4.9	16.7	19.1	0.4
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.03	0.02	0.02	0.01	0.06	0.12	0.14	
Пресс гидравлический с электроприводом	C200-0063	МАШ-ЧАС					2.45	2.78		
Прочие машины		ГРН	0.08	0.05	0.04	0.02	0.15	0.30	0.35	0.01
Прочие материалы		ГРН	0.09	0.06	0.05	0.02	0.10	0.33	0.38	0.01

Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.01	0.01	0.00	0.02	0.05	0.06	0.00
--	--	-----	------	------	------	------	------	------	------	------

ПОДРАЗДЕЛ 6. 6. Работы при ремонте крейцкопфов и ползунов

07-06095 ... 07-06102

Работы при ремонте крейцкопфов и ползунов

СОСТАВ РАБОТ:

07-06095: отцентровать крейцкопф по расточкам и оси цилиндра;

07-06096: подготовить и заварить (наплавить) направляющие рамы и башмака;

07-06097: пришабрить поверхности направляющих и башмаков после предварительной обработки;

07-06098: изготовить калиброванные прокладки для центровки крейцкопфов и ползунов и регулирования «мертвого пространства» и зазоров в подшипниках;

07-06099: подогнать (предварительно) направляющие рамы и станины после наплавочных работ вручную;

07-06100: проверить параллельность оси крейцкопфного пальца с осью кривошипа и центровку;

07-06101: притереть конусные посадочные места крейцкопфного пальца и расточки в корпусе;

07-06102: заменить крейцкопфный палец гидронасоса.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	центровка крейцкопфа	заварка направляющих рамы и башмака	пришабривание поверхности направляющих и башмаков	изготовление калиброванных прокладок	подгонка (предварительная) направляющих рам и станин	проверка параллельности оси крейцкопфного пальца	притирка конусных посадочных мест	замена крейцкопфного пальца гидронасоса
Единица измерения			ЦЕНТРОВКА	КОМПЛЕКТ	100 CM ²	ШТ	КОМПЛЕКТ	ПАРА	КОМПЛЕКТ	ПАЛЕЦ
1	2	3	07-06095	07-06096	07-06097	07-06098	07-06099	07-06100	07-06101	07-06102
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	11.73	23.90	4.36	8.30	98.98	26.09	14.23	15.22
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	11.54	21.81	4.29	8.18	97.39	25.67	14.00	14.98
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	11.37	19.68	4.23	8.06	95.95	25.29	13.79	14.76
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.17	2.13	0.06	0.12	1.44	0.38	0.21	0.22
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.09	0.35	0.03	0.06	0.73	0.19	0.11	0.11
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.19	2.09	0.07	0.12	1.59	0.42	0.23	0.24
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	9.4	16	3.5	5.8	79.3	20.9	11.4	12.2
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.07	0.28	0.02	0.05	0.59	0.16	0.09	0.09
Трансформаторы сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	C204-0900	МАШ-ЧАС		8						
Прочие машины		ГРН	0.17	0.69	0.06	0.12	1.44	0.38	0.21	0.22
Электроды Д 4 мм: 346	C111-1515	Т		0.0051						
Прочие материалы		ГРН	0.19	0.32	0.07	0.12	1.59	0.42	0.23	0.24
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03	0.05	0.01	0.02	0.24	0.06	0.03	0.04

ПОДРАЗДЕЛ 6. 7. Работы при ремонте шатунов и шатунных подшипников

07-06103 ... 07-06108

Работы при ремонте шатунов и шатунных подшипников

СОСТАВ РАБОТ:

07-06103: проверить расточки (посадочных мест) на верхней и нижней головке шатуна с подгонкой прилегания посадочных мест;

07-06104: пришабрить клинья и клиновые поверхности на шатуне со сборкой узлов;

07-06105: изготовить и заменить клинья шатуна с подгонкой поверхностей и крепежа;

07-06106: проверить сносность расточек головок шатуна, прогиба и устранить дефект специальной обработкой;

О7-06107: подогнать и пришабрить подшипник после расточки или заменить резервным (для вкладышей с баббитовой заливкой);
О7-06108: заменить неразъемный подшипник (бронзовый) в верхней головке шатуна с проверкой посадочного места, посадкой и подгонкой.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	проверка расточки (посадочных мест)	пришабровка клиньев и клиновых поверхностей	изготовление и замена клиньев шатуна	проверка сносности расточек головок шатуна	пришабривание подшипника	замена неразъемного подшипника
Единица измерения			РАСТОЧКА	100 CM ²	КОМПЛЕКТ	ШАТУН	ПОДШИПНИК	ПОДШИПНИК
1	2	3	О7-06103	О7-06104	О7-06105	О7-06106	О7-06107	О7-06108
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	16.10	5.74	31.08	20.72	14.73	43.69
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	15.84	5.65	30.58	20.39	14.49	42.99
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	15.61	5.57	30.13	20.09	14.28	42.35
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.23	0.08	0.45	0.30	0.21	0.64
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	0.12	0.04	0.23	0.15	0.11	0.33
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.26	0.09	0.50	0.33	0.24	0.70
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	12.9	4.6	24.9	16.6	11.8	35
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.09	0.03	0.18	0.12	0.09	0.26
Прочие машины		ГРН	0.23	0.08	0.45	0.30	0.21	0.64
Прочие материалы		ГРН	0.26	0.09	0.50	0.33	0.24	0.70
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.04	0.01	0.08	0.05	0.04	0.11

ПОДРАЗДЕЛ 6. 8. Работы при ремонте коленчатых валов и соединительных устройств привода

О7-06109 ... О7-06115

Работы при ремонте коленчатых валов и соединительных устройств

СОСТАВ РАБОТ:

О7-06109 ... О7-06111: опилить и отшлифовать коренные и шатунные шейки коленчатого вала;
О7-06112 ... О7-06114: пришабрить вручную упорные поверхности (ограничители осевого разбега);
О7-06115: измерить величину прогиба коленчатого вала.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	опилка и шлифовка шеек коленвала диаметром			пришабривание упорных поверхностей, диаметр упорного бурта			замер величины прогиба коленвала
			до 100 мм	101-200 мм	201-300 мм	до 200 мм	201-300 мм	301-400 мм	
Единица измерения			ШТ	ШТ	ШТ	ШТ	ШТ	ШТ	КОЛЕНВАЛ
1	2	3	О7-06109	О7-06110	О7-06111	О7-06112	О7-06113	О7-06114	О7-06115
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	67.02	81.43	90.38	8.12	12.60	16.10	15.26
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	66.06	80.27	89.09	7.99	12.40	15.84	15.24
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	62.27	75.66	83.98	7.87	12.22	15.61	15.01
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	3.79	4.61	5.11	0.12	0.18	0.23	0.23
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	0.79	0.97	1.07	0.06	0.09	0.12	0.12
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.96	1.16	1.29	0.13	0.20	0.26	0.02
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	47.9	58.2	64.6	6.5	10.1	12.9	10.8
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.63	0.77	0.86	0.05	0.07	0.09	0.09
Точильно-шлифовальный станок	С200-0100	МАШ-ЧАС	15.97	19.4	21.53				
Прочие машины		ГРН	1.55	1.89	2.10	0.12	0.18	0.23	0.23

Прочие материалы		ГРН	0.96	1.16	1.29	0.13	0.20	0.26	0.02
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.14	0.17	0.19	0.02	0.03	0.04	0.00

07-06116 ... 07-06122

Работы при ремонте коленчатых валов и соединительных устройств

СОСТАВ РАБОТ:

07-06116: проверить и подогнать расточки под коренные подшипники;

07-06117: пришабрить клинья и клиновые поверхности сегментных коренных подшипников;

07-06118: проверить расхождение шеек коленчатого вала;

07-06119: заменить (отремонтировать) секторы зубчатого привода главного маслонасоса;

07-06120: перецентрировать главный маслонасос (шестеренчатый), установить новые контрольные шпильки;

07-06121: проверить крепеж противовесов и маховика с заменой новыми;

07-06122: заменить маслоотбойный щиток подшипника.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	подгонка расточки под коренные подшипники	пришабривание клиньев и клиновых поверхностей	проверка расхождения шеек коленвала	замена (ремонт) секторов зубчатого привода главного маслонасоса	перецентрировка главного маслонасоса	проверка крепежа противовесов и маховика	замена маслоотбойного щитка подшипника
Единица измерения			РАСТОЧКА	100 CM ²	КОЛЕСО	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	ЩИТОК
1	2	3	07-06116	07-06117	07-06118	07-06119	07-06120	07-06121	07-06122
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	22.51	5.74	3.13	30.05	23.34	13.97	7.37
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	22.17	5.65	3.08	29.63	22.97	13.75	7.25
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	21.84	5.57	3.03	29.19	22.63	13.55	7.14
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.33	0.08	0.05	0.44	0.34	0.20	0.11
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.17	0.04	0.03	0.22	0.17	0.10	0.06
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.34	0.09	0.05	0.42	0.37	0.22	0.12
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	16.8	4.6	2.5	21	18.7	11.2	5.9
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.14	0.03	0.02	0.18	0.14	0.08	0.05
Прочие машины		ГРН	0.33	0.08	0.05	0.44	0.34	0.20	0.11
Прочие материалы		ГРН	0.34	0.09	0.05	0.42	0.37	0.22	0.12
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05	0.01	0.01	0.06	0.06	0.03	0.02

07-06123 ... 07-06129

Работы при ремонте коленчатых валов и соединительных устройств

СОСТАВ РАБОТ:

07-06123: исправить центровку роторов привода и компрессора (при безредукторной передаче);

07-06124: изготовить скобы с хомутами для центрирования роторов по полумуфтам;

07-06125: заменить масляные уплотнения коленчатого вала;

07-06126: заменить соединительную полумуфту диаметром 600 мм без пригонки посадочных мест;

07-06127: заменить соединительную полумуфту диаметром 600 мм (2 полумуфты) с проверкой посадочных мест по натягу и шпонок со шпоночными пазами;

07-06128: подогнать гибкую соединительную муфту с проверкой и подгонкой пазов, заменой пружинных элементов;

О7-06129: выпрессовать пальцы полумуфта с помощью молотка и выколотки.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	исправление центровки роторов привода и компрессора	изготовление скобы для центрирования роторов	замена масляных уплотнений коленвала	замена соединительной полумуфты диаметром 600 мм		подгонка гибкой соединительной муфты	выпрессовка пальцев полумуфты
						без пригонки посадочных мест	с проверкой посадочных мест		
Единица измерения			ЦЕНТРОВКА	ШТ	КОМПЛЕКТ	ШТ	КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	МУФТА
1	2	3	07-06123	07-06124	07-06125	07-06126	07-06127	07-06128	07-06129
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	20.47	6.48	11.98	44.93	74.65	59.67	20.21
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	20.14	6.38	11.79	44.21	73.45	58.71	19.89
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	19.84	6.29	11.62	43.56	72.36	57.84	19.60
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.30	0.09	0.17	0.65	1.09	0.87	0.29
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.15	0.05	0.09	0.33	0.56	0.44	0.15
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.33	0.10	0.19	0.72	1.20	0.96	0.32
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	16.4	5.2	9.6	36	59.8	47.8	16.2
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.12	0.04	0.07	0.27	0.45	0.36	0.12
Прочие машины		ГРН	0.30	0.09	0.17	0.65	1.09	0.87	0.29
Прочие материалы		ГРН	0.33	0.10	0.19	0.72	1.20	0.96	0.32
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.05	0.02	0.03	0.11	0.18	0.14	0.05

07-06130 ... 07-06137

Работы при ремонте коленчатых валов и соединительных устройств**СОСТАВ РАБОТ:**

07-06130: заменить пружины соединительной полумуфты (без исправления зубцов);

07-06131: заменить пружины соединительной полумуфты (без исправления зубцов);

07-06132: заменить болты соединительной муфты с подгонкой;

07-06133: заменить палец соединительной муфты с выпрессовкой пришедшего в негодность;

07-06134: изготовить новую шпонку к соединительной муфте, обработать паз и заменить шпонку;

07-06135: пригнать посадочные места полумуфты с конусной посадкой;

07-06136: обработать отверстие под соединительные болты полумуфт;

07-06137: пришабровать торец полумуфты для устранения перекоса с проверкой.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	замена пружины соединительной полумуфты диаметром		замена болтов соединительной муфты	замена пальца соединительной муфты	изготовление и замена шпонки соединительной муфты	подгонка посадочного места полумуфты	обработка отверстий под соединительные болты полумуфт	пришабровка торца полумуфты
			до 200 мм	свыше 200 мм						
Единица измерения			КОМПЛЕКТ	КОМПЛЕКТ	БОЛТ	ПАЛЕЦ	ШТ	МЕТР	ОТВЕРСТИЕ	100 CM ²
1	2	3	07-06130	07-06131	07-06132	07-06133	07-06134	07-06135	07-06136	07-06137
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	30.71	43.44	2.12	2.37	10.99	43.69	4.87	6.99
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	30.22	42.74	2.09	2.33	10.81	42.99	4.79	6.88
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	29.77	42.11	2.06	2.30	10.65	42.35	4.72	6.78
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.45	0.63	0.03	0.03	0.16	0.64	0.07	0.10
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.23	0.32	0.02	0.02	0.08	0.33	0.04	0.05
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.49	0.70	0.03	0.04	0.18	0.70	0.08	0.11
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	24.6	34.8	1.7	1.9	8.8	35	3.9	5.6
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.18	0.26	0.01	0.01	0.07	0.26	0.03	0.04
Прочие машины		ГРН	0.45	0.63	0.03	0.03	0.16	0.64	0.07	0.10

Прочие материалы	ГРН	0.49	0.70	0.03	0.04	0.18	0.70	0.08	0.11
Транспортные затраты для прочих материалов	ГРН	0.07	0.11	0.00	0.01	0.03	0.11	0.01	0.02

ПОДРАЗДЕЛ 6. 9. Работы при ремонте опорных подшипников

О7-06138 ... О7-06140

Работы при ремонте опорных подшипников**СОСТАВ РАБОТ:**

О7-06138: снять и посадить подшипник качения на фольгу (с подгонкой места) для увеличения натяга;

О7-06139: пришабрить разъем крышки подшипника и защитных кожухов;

О7-06140: пришабрить баббитовую заливку вкладыша подшипника по калибру.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	замена подшипника качения	пришабровка разъема крышки подшипника и защитных кожухов	пришабровка баббитовой заливки вкладыша подшипника
Единица измерения			ШТ	100 CM ²	100 CM ²
1	2	3	О7-06138	О7-06139	О7-06140
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	14.23	11.73	3.37
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	14.00	11.54	3.32
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	13.79	11.37	3.27
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.21	0.17	0.05
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.11	0.09	0.03
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.23	0.19	0.05
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	11.4	9.4	2.7
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.09	0.07	0.02
Прочие машины		ГРН	0.21	0.17	0.05
Прочие материалы		ГРН	0.23	0.19	0.05
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.03	0.03	0.01

ПОДРАЗДЕЛ 6. 10. Работы при ремонте редукторов числа оборотов

О7-06141 ... О7-06147

Работы при ремонте редукторов числа оборотов**СОСТАВ РАБОТ:**

О7-06141: отремонтировать редуктор числа оборотов;

О7-06142: отремонтировать редуктор числа оборотов;

О7-06143: заменить колесо и шестерню редуктора, проверить и пригнать зацепление зубьев;

О7-06144: отцентровать шестерню и колесо редуктора после перезаливки подшипника;

О7-06145: исправить центровку шестерни и колеса редуктора;

О7-06146: исправить центровку коленвала и ротора привода с редуктором;

О7-06147: пришабрить зубья и обкатать шестерню и колесо редуктора с притиркой пастой (с подготовительными работами).

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ремонт редуктора числа оборотов, мощность привода		замена колеса и шестерни редуктора, мощность привода до 1.5 МВт	центровка шестерни и колеса редуктора	исправление центровки шестерни, колеса редуктора	исправление центровки коленвала и ротора привода	пришабривание зубьев и обкатка шестерни и колеса редуктора
			до 0.5 МВт	до 1.0 МВт					

Единица измерения			РЕДУКТОР	РЕДУКТОР	ПАРА	РЕДУКТОР	ЦЕНТРОВКА	ПАРА	АГРЕГАТ
1	2	3	О7-06141	О7-06142	О7-06143	О7-06144	О7-06145	О7-06146	О7-06147
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	46.81	81.25	58.42	63.41	36.57	31.76	188.30
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	46.06	79.95	57.48	62.39	35.98	31.32	186.96

Продолжение таблицы

1	2	3	О7-06141	О7-06142	О7-06143	О7-06144	О7-06145	О7-06146	О7-06147
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	45.38	78.77	56.63	61.47	35.45	30.86	185.57
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.68	1.18	0.85	0.92	0.53	0.46	1.39
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	0.35	0.60	0.43	0.47	0.27	0.23	0.71
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.75	1.30	0.94	1.02	0.59	0.44	1.34
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	37.5	65.1	46.8	50.8	29.3	22.2	133.5
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.28	0.48	0.35	0.38	0.22	0.19	0.57
Прочие машины		ГРН	0.68	1.18	0.85	0.92	0.53	0.46	1.39
Прочие материалы		ГРН	0.75	1.30	0.94	1.02	0.59	0.44	1.34
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.11	0.20	0.14	0.15	0.09	0.07	0.20

ПОДРАЗДЕЛ 6. 11. Работы при ремонте маслосистемы

О7-06148 ... О7-06153

Работы при ремонте маслосистемы

СОСТАВ РАБОТ:

О7-06148: заменить сетку фильтров в масляном баке;

О7-06149: заменить трубную секцию маслоохладителя;

О7-06150: заменить маслоохладитель, пригнать фланцы и опрессовать;

О7-06151: прочистить маслоохладитель с водяной и масляной стороны при больших отложениях;

О7-06152: пришабрить крышку или торец корпуса масляного насоса при толщине снимаемого слоя до 0.2 мм;

О7-06153: заменить втулку (подшипник) масляного насоса с подгонкой и закреплением.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	замена сетки фильтров в масляном баке	замена трубной секции маслоохладителя	замена маслоохладителя	очистка маслоохладителя	пришабривание крышки или торца корпуса масляного насоса	замена втулки (подшипника) масляного насоса
Единица измерения			ШТ	ШТ	ШТ	ШТ	100 CM ²	ШТ
1	2	3	О7-06148	О7-06149	О7-06150	О7-06151	О7-06152	О7-06153
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	4.54	18.97	73.34	29.20	7.86	5.87
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	4.46	18.67	72.40	28.73	7.73	5.78
Зарботная плата ремонтных рабочих		ГРН	4.39	18.39	56.63	28.31	7.62	5.69
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.07	0.28	15.77	0.42	0.11	0.09
в т.ч. зарботная плата машинистов		ГРН	0.04	0.14	3.94	0.21	0.06	0.05
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.08	0.30	0.94	0.47	0.13	0.09
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	4.1	15.2	46.8	23.4	6.3	4.7
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.03	0.11	2.95	0.17	0.05	0.04
Специализированные машины-агрегаты		МАШ-ЧАС			2.6			
наполнительно-опрессовочные: до 70 м3/ч	C215-0101							
Прочие машины		ГРН	0.07	0.28	0.85	0.42	0.11	0.09
Прочие материалы		ГРН	0.08	0.30	0.94	0.47	0.13	0.09
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.05	0.14	0.07	0.02	0.01

О7-06154 ... О7-06159

Работы при ремонте маслосистемы

СОСТАВ РАБОТ:

О7-06154: заменить подшипники качения в масляном насосе;

07-06155: заменить шестерни маслонасоса с пригонкой втулок;
 07-06156: заменить соединительную полумуфту маслонасоса или лубрикатора;
 07-06157: заменить соединительную муфту с пригонкой шпонки и шпоночных пазов;
 07-06158: заменить валик шестеренчатого маслонасоса;
 07-06159: заменить болты соединительной муфты масляного насоса по месту.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	замена подшипников качения в масляном насосе	замена шестерен маслонасоса	замена соединительной полумуфты маслонасоса, лубрикатора	замена соединительной муфты	замена валика шестеренчатого насоса	замена болтов соединительной муфты маслонасоса
Единица измерения			ШТ	КОМПЛЕКТ	ШТ	ПАРА	ШТ	КОМПЛЕКТ
1	2	3	07-06154	07-06155	07-06156	07-06157	07-06158	07-06159
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1.75	8.74	6.12	11.48	8.87	5.24
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1.72	8.60	6.02	11.30	8.75	5.16
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1.69	8.47	5.93	11.13	8.62	5.08
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.03	0.13	0.09	0.17	0.13	0.08
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.02	0.07	0.05	0.09	0.07	0.04
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.03	0.14	0.10	0.18	0.12	0.08
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	1.4	7	4.9	9.2	6.2	4.2
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.01	0.05	0.04	0.07	0.05	0.03
Прочие машины		ГРН	0.03	0.13	0.09	0.17	0.13	0.08
Прочие материалы		ГРН	0.03	0.14	0.10	0.18	0.12	0.08
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.00	0.02	0.02	0.03	0.02	0.01

07-06160 ... 07-06165

Работы при ремонте маслосистемы

СОСТАВ РАБОТ:

07-06160: произвести райберовку отверстий под соединительные болты муфты;
 07-06161: отремонтировать редукторную передачу лубрикатора (для лубрикаторов с приводом от электродвигателя);
 07-06162: заменить втулки в передаточном кулисном механизме лубрикатора;
 07-06163: снять и установить электродвигатель привода маслонасоса с последующей центровкой;
 07-06164:отремонтировать плунжерную пару лубрикатора с заменой и подгонкой плунжера;
 07-06165: отремонтировать всасывающие и нагнетающие клапаны лубрикатора.

Единица измерения: см. таблицу

Наименование	Обоснование	Единица измерения	райберовка отверстий под соединительные болты муфты	ремонт редукторной передачи лубрикатора	замена втулки передаточного кулисного механизма лубрикатора	снятие и установка электродвигателя привода маслонасоса	ремонт плунжерной пары лубрикатора	ремонт всасывающих и нагнетающих клапанов лубрикатора
Единица измерения			100 ОТВЕРСТИЙ	КОМПЛЕКТ	ШТ	ЭЛЕКТРОДВИГ.	ПАРА	КЛАПАН
1	2	3	07-06160	07-06161	07-06162	07-06163	07-06164	07-06165
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	1.62	7.99	2.74	9.11	11.12	5.58
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	1.59	7.86	2.70	8.96	10.95	5.50
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	1.57	7.74	2.66	8.83	10.79	5.42
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.02	0.12	0.04	0.13	0.16	0.08
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.01	0.06	0.02	0.07	0.08	0.04
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.03	0.13	0.04	0.15	0.17	0.08
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	1.3	6.4	2.2	7.3	8.3	3.9
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.01	0.05	0.02	0.05	0.07	0.03
Прочие машины		ГРН	0.02	0.12	0.04	0.13	0.16	0.08

Прочие материалы		ГРН	0.03	0.13	0.04	0.15	0.17	0.08
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.00	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01

ПОДРАЗДЕЛ 6. 12. Работы при ремонте фильтров

07-06166 ... 07-06167

Работы при ремонте воздухоохладителей, газоохладителей, фильтров

СОСТАВ РАБОТ:

07-06166: отремонтировать водяной фильтр;

07-06167: отремонтировать фильтр на всасе газа (воздуха);

Единица измерения: ФИЛЬТР

Наименование	Обоснование	Единица измерения	ремонт водяного фильтра	ремонт фильтра на всасе газа (воздуха)
1	2	3	07-06166	07-06167
Прямые затраты (включая ст-ть материалов)		ГРН	4.64	21.97
Прямые затраты (без стоимости материалов)		ГРН	4.56	21.62
Заработная плата ремонтных рабочих		ГРН	4.49	21.30
Эксплуатация машин и механизмов		ГРН	0.07	0.32
в т.ч. заработная плата машинистов		ГРН	0.04	0.16
Сметная стоимость материалов		ГРН	0.08	0.35
Затраты труда ремонтных рабочих		ЧЕЛ –ЧАС	4.2	17.6
Затраты труда машинистов		ЧЕЛ –ЧАС	0.03	0.13
Прочие машины		ГРН	0.07	0.32
Прочие материалы		ГРН	0.08	0.35
Транспортные затраты для прочих материалов		ГРН	0.01	0.05

Материальные ресурсы, не учтенные в расценках

№ п/п	Наименование ресурсов Расход / Номера расценок	Единица измерения
1	2	3
1	Паронит (код АВК – 30537) П / 01001-1, 01002-1, 01003-1, 01004-1, 01005-1, 01006-1, 01007-1, 01008-1, 01009-1, 01010-1, 01011-1, 01012-1, 01013-1, 01014, 01015, 01016-1, 01017-1, 01018-1, 01019-1, 01020-1, 01021-1, 01022-1, 01023-1, 01024-1, 01025-3, 01026-3, 01027-3, 01028-17, 01029-17, 01030-2, 01032-4, 01033-3, 01034-17, 01035-4, 01036-2, 01037-2, 01038-3, 01039-2, 01040-2, 01041-2, 01042-2, 01043-2, 01044-3, 01045-17, 01046-3, 01047-3, 01048-3, 01049-3, 01050-3, 01051-3, 01052-3, 01053-3, 01054-3, 01056-3, 01057-3, 01058-3, 02001-1, 02002-1, 02003-1, 02004-1, 02005, 03001-2, 03002-2, 03003-2, 04001-3, 05001, 05002, 05003, 05004	Т
2	Масло компрессорное (код АВК – 32210) П / 01001-1, 01002-1, 01003-1, 01004-1, 01005-1, 01006-1, 01007-1, 01008-1, 01009-1, 01010-1, 01011-1, 01012-1, 01013-1, 01014, 01015, 01016-1, 01017-1, 01018-1, 01019-1, 01020-1, 01021-1, 01022-1, 01023-1, 01024-1, 01025-3, 01026-3, 01027-3, 01028-16, 01029-16, 01030-3, 01031-3, 01032-5, 01033-4, 01034-16, 01035-5, 01036-3, 01037-3, 01038-3, 01039-6, 01040-6, 01041-6, 01042-6, 01043-6, 01044-4, 01045-16, 01046-3, 01047-3, 01048-3, 01049-3, 01050-3, 01051-3, 01052-3, 01053-3, 01054-3, 01055-3, 01056-3, 01057-3, 01058-3, 01059-3, 01060-3, 01061-3, 02001-1, 02002-1, 02003-1, 02004-1, 02005, 03001-3, 03002-3, 03003-3, 04001-3	Т
3	Заглушка стальная (код АВК – 45880) П / 01001-1, 01002-1, 01003-1, 01004-1, 01005-1, 01006-1, 01007-1, 01008-1, 01009-1, 01010-1, 01011-1, 01012-1, 01013-1, 01014, 01015, 01016-1, 01017-1, 01018-1, 01019-1, 01020-1, 01021-1, 01022-1, 01023-1, 01024-1, 01025-2, 01026-2, 01027-2, 01028-3, 01029-3, 01032-2, 01033-2, 01034-3, 01035-2, 01035-3, 01045-3, 02001-1, 02002-1, 02003-1, 02004-1, 02005	Т
4	Вода техническая (код АВК – 9215) П / 01025-2, 01026-2, 01027-2, 01028-3, 01029-3, 01032-2, 01032-3, 01033-2, 01034-3, 01035-2, 01035-3, 01038-2, 01044-2, 01044-8, 01045-3	Т
5	Баббиты оловянные и свинцовые, марки 616 (код АВК – 94290) П / 06058, 06059, 06060, 06061	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	3
РАЗДЕЛ 1. Компрессоры поршневые	4
Подраздел 1.1. Компрессоры газовые.....	5
Подраздел 1.2. Компрессоры кислородные	41
Подраздел 1.3. Компрессоры аммиачные.....	42
Подраздел 1.4. Крейцкопфные компрессоры	57
Подраздел 1.5. Компрессоры бескрейцкопфные	86
РАЗДЕЛ 2. Компрессоры центробежные	99
РАЗДЕЛ 3. Турбокомпрессор	107
РАЗДЕЛ 4. Компрессоры ротационные	110
РАЗДЕЛ 5. Нагнетатели.....	111
РАЗДЕЛ 6. Специальные работы при ремонте поршневых компрессоров и нагнетателей	112
Подраздел 6.1. Статическая балансировка рабочего колеса нагнетателя (бустера) с установкой и выверкой балансировочного станка.....	112
Подраздел 6.2. Работы при ремонте системы регулирования, распределения и защиты.....	112
Подраздел 6.3. Работы при ремонте цилиндров, рамы, станины.....	116
Подраздел 6.4. Работы при ремонте поршней, плунжеров, штоков	118
Подраздел 6.5. Работы при ремонте сальниковых устройств	122
Подраздел 6.6. Работы при ремонте крейцкопфов и ползунов	123
Подраздел 6.7. Работы при ремонте шатунов и шатунных подшипников.....	123
Подраздел 6.8. Работы при ремонте коленчатых валов и соединительных устройств привода	124
Подраздел 6.9. Работы при ремонте опорных подшипников	128
Подраздел 6.10. Работы при ремонте редукторов числа оборотов	128
Подраздел 6.11. Работы при ремонте маслосистемы	130
Подраздел 6.12. Работы при ремонте фильтров	132
Приложение Материальные ресурсы, не учтенные в расценках	133