

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ

**РЕСУРСНЫХ СМЕТНЫХ
НОРМ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

СБОРНИК 22

**ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ
СООРУЖЕНИЙ**

ШНК 4.17.22-06

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2006 г.**

ШНК4.17.22-06 Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 22 "Оборудование гидро-электрических станций и гидротехнических сооружений".

Сборник переработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 22 "Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений" (утвержденного приказом Госкомархитектстрою РУз №73 от 20.08.96)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроём РУз.
приказ № 54 от 09.11.2006 г.

Ташкент 2006 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.17.22-06
	Сборники ресурсных сметных норм на монтаж оборудования. Сборник 22. Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений.	Взамен КМК 4.17.22-96

Техническая часть

1. Настоящие градостроительные сметные нормы (ШНК) предназначены для определения потребности в ресурсах (материалов, затрат труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов) при выполнении работ по монтажу оборудования гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ШНК являются исходными нормативами для разработки индивидуальных и укрупненных сметных норм.

2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

3. Сборник содержит ресурсные сметные нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений.

4. В нормах учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

- а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м;
- б) вертикальное перемещение - до проектных отметок.

5. В ШНК не учтены:

- а) затраты на механическую очистку и сушку масла, определяемые по индивидуальным нормам;
- б) расход материальных ресурсов, перечень которых приведен в приложении 1;
- в) расход материальных ресурсов на сушку или контрольную подсушку статора и нагрев гидрогенератора для расклиновки и на промывочные операции при монтаже системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбин и гидрогенераторов, приведенный в приложении 2.

Внесены ОАО «Узсахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2006 г.	Срок введения в действие 2006 г.
----------------------------------	--	-------------------------------------

Издание официальное

ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания

1. Нормы на монтаж гидротурбин, за исключением нормы 22-01-002-03, учитывают соединение частей камеры рабочего колеса на сварке и установку статора без механической обработки.

2. Нормы на монтаж пропеллерных гидротурбин определяются по нормам табл. 22-01-001 с применением коэффициента 0,92.

3. В нормах на монтаж гидрогенераторов учтен монтаж цельного ротора. При монтаже генератора с ротором, имеющим монтажный разъем, к нормам применяется коэффициент 1,02.

4. В нормах на монтаж гидрогенератора со статором с бесстыковым сердечником (нормы 22-01-037-05 и 22-01-037-06) не учтены работы по доизготовлению статора, выполняемые заводомизготовителем.

5. В нормах не учтены затраты (расход ресурсов) на:

а) предварительную сушку обмоток статора и полюсов ротора генератора посторонним источником электрического тока (либо тепла) на местах их сборки до опускания ротора на место с испытанием повышенным напряжением, определяемые по индивидуальным нормам;

б) монтаж и соединение выводов гидрогенератора с распределительным устройством, определяемые по сборнику ШНК4.17.08-05 "Электротехнические установки";

в) монтаж регуляторов напряжения, приборов автоматики, аппаратуры возбуждения, гашения поля и релейной защиты генераторов, определяемые по соответствующим сборникам ШНК.

6. Затраты на монтаж головных образцов новых типов гидроагрегатов определяются по соответствующим нормам сборника с применением к затратам труда рабочих-монтажников, машинистов и затратам по эксплуатации машин коэффициента 1,3.

Таблица 22-01-001

Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные

Измеритель: - компл.

Гидротурбина вертикальная поворотно-лопастная с бетонной спиральной камерой, со сварной камерой рабочего колеса, диаметр рабочего колеса:

22-01-001-01 2,8 м, четырехлопастная, мощность 5,75 МВт

22-01-001-02 6 м, семилопастная, мощность 130 МВт

22-01-001-03 8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8377	17850	27275
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1059,5	2679,2	4489,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	48,79	146,37	343,91
С 710	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	-	63,07	-
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	75,68	-	42,01
С 733	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	272,51	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
С 738	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	-	718,76	-
С 739	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	-	-	1187,62
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	3,61	17,92	-
С 979	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	1,46	5,78	7,02
С 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	120,19	228,48	267,75
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	486,71	1374,45	2269,33
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	207,06	548,59	927,01
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	655,4	1715,64	2875,64
С 1816	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	4,3	14,04	27,85
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	241,57	395,08	540,26
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	15,8	34,3	36
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	356	1065	1863
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	83,42	139,23	240,38
С 153	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) Мпа (атм.)	маш.-ч	13,8	122,57	129,71
С 2653	Гайковерты пневматические	маш.-ч	3,15	6,87	10,21
С 2615	Маслонасосы шестеренные 3,6 м3/час	маш.-ч	47,6	136,85	203,49
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	17,8	38,3	40,3
С 2812	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуга)	маш.-ч	-	2,11	1,23
С 2830	Фильтр-пресс	маш.-ч	-	2,12	3,51
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,51	17,44	40,55
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 30017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,0054	0,0432	0,0832
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	77,18	413	981
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,155	1,24	2,39
С 30955	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00122	0,00856	0,0176
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00696	0,0509	0,103
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,007	0,0509	0,103
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,2	1,6	3,08
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,048	0,384	0,738
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Стбсп	т	0,259	0,921	2,84
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,332	2,34	3,79
С 33323	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 20-24	т	0,325	1,026	3,41
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,138	0,692	1,7
С 44046	Брезент	м2	0,125	1	1,93

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
С 35567	Очес льняной	кг	0,34	2,72	5,24
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,21	23,3	52,2
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00956	0,0208	0,09054
С 41001	Холст парусиновый	м2	2,13	17	32,7
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	151	682	900
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	4,45	35,6	68,5
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,45	1,42	4,69
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	1,13	4,3	12,2
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00044	0,00352	0,00678
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	3,25	26	50
С 65608	Фольга медная	кг	0,87	6,92	13,3
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,8	60,1	138
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	0,53	4,24	8,16
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	3,35	26,8	51,6
С 9	Масса оборудования	т	75	473	1094

Таблица 22-01-002
Гидротурбины вертикальные радиально-осевые

Измеритель: - компл.

Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор со спиральной камерой, поставляемый в сборе, диаметр рабочего колеса:

22-01-002-01 1,4 м, мощность 5,2 МВт

22-01-002-02 2,2 м, мощность 82 МВт

Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор и спиральная камера, поставляемые частями, диаметр рабочего колеса:

22-01-002-03 4,2 м, мощность 238 МВт, статор с механической обработкой

22-01-002-04 5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки

22-01-002-05 6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03	22-01-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6792	8049	13651	21448
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	669,12	721,1	1757,95	2543,79
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	52,6	1,9	12,61	94,84
С 710	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	-	4,39	-	-
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	5,71	-	-	-
С 1765	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	-	-	14,76	233,24
С 731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	163,03	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03	22-01-002-04
С 737	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	-	186,83	-	-
С 739	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	-	-	928,2	-
С1766	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 400 т	маш.-ч	-	-	-	473,62
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	2,36	86,24	15,46	26,88
С 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	48,79	110,19	98,53	121,38
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	227,29	345,1	585,48	1348,27
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	242,76	247,52	278,46	427,21
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	443,12	436,16	755,16	1452,32
С 1816	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	2,63	8,27	27,61	27,61
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	204,68	235,62	512,89	334,39
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	3,86	3,86	3,86	3,86
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	248	262	406	1089
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	62,24	57,95	76,16	85,8
С 153	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) Мпа (атм.)	маш.-ч	16,42	14,76	30,23	13,92
С 2653	Гайковерты пневматические	маш.-ч	10,63	12,26	23,21	24,75
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	5,6	7,41	9,5	4,89
С 2812	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуга)	маш.-ч	0,82	1,05	2,92	2,92
С 2830	Фильтр-пресс	маш.-ч	0,82	1,05	2,92	2,92
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	2,3	5,58	17	29,65
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,0054	0,0143	0,0497	0,0946
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	26,1	36,5	90,1	131
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,067	0,178	0,621	1,18
С 30955	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00127	0,00276	0,00887	0,0161
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00519	0,0116	0,0328	0,0569
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00519	0,0216	0,0328	0,0569
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,575	1,52	5,29	10,1
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0124	0,0327	0,114	0,217
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,11	0,25	0,5	0,7

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03	22-01-002-04
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,169	0,119	0,634	0,972
С 33323	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 20-24	т	0,188	0,331	0,85	1,345
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,103	0,169	0,472	0,762
С 44046	Брезент	м2	0,045	0,119	0,414	0,788
С 35567	Очес льняной	кг	0,257	0,679	2,37	4,51
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,61	8,56	30	55,2
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00714	0,0105	0,0261	0,0387
С 61567	Сталь листовая горячекатанная, толщина 2-6мм, сталь марки Ст 3	т	0,124	0,139	0,494	0,837
С 41001	Холст парусиновый	м2	1,01	2,68	9,34	17,8
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	73,7	123	376	511
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	3,22	8,52	29,7	56,6
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,295	0,404	1,12	1,76
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,78	1,27	3,21	5,04
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00039	0,00104	0,00361	0,00688
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	3,5	9,24	32,2	61,3
С 65608	Фольга медная	кг	1,12	2,97	10,35	19,7
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,21	17,9	56	101
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	0,12	0,317	1,1	2,1
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,73	7,19	25,1	47,7
С 9	Масса оборудования	т	49	118,7	460	800

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-002-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24485
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2809,59
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	143,99
С 1765	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	45,58
С1766	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 400 т	маш.-ч	882,98
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	31,02
С 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	72,23
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1844,5
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	579,53

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-002-05
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	1626,32
С 1816	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	27,61
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	292,74
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	3,86
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1183
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	89,96
С 153	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) Мпа (атм.)	маш.-ч	54,26
С 2653	Гайковерты пневматические	маш.-ч	32,37
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	16,2
С 2812	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуга)	маш.-ч	2,92
С 2830	Фильтр-пресс	маш.-ч	2,92
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	34,12
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,115
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	145
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	1,44
С 30955	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,0197
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0674
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,0504
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	12,2
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,264
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,8
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	1,07
С 33323	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 20-24	т	1,547
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,88
С 44046	Брезент	м2	0,957
С 35567	Очес льняной	кг	5,58
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	65,5
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0428
С 61567	Сталь листовая горячекатанная, толщина 2-6мм, сталь марки Ст 3	т	0,938
С 41001	Холст парусиновый	м2	21,6
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	572
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	68,7
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	1,98
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	5,8
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00835

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-002-05
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	74,5
С 65608	Фольга медная	кг	23,9
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	120
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	2,55
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	58
С 9	Масса оборудования	т	922

Таблица 22-01-016
Камеры металлические сварные спиральные

Измеритель: - т.

Камера металлическая сварная спиральная с примыканием обечаек к статору турбины по прямой [статор-многогранник] из сталей:

22-01-016-01 углеродистых

22-01-016-03 легированных

22-01-016-02 низколегированных

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-016-01	22-01-016-02	22-01-016-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	154	208	220
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,02	41,01	43,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	13,14	16,18	17,37
С 1765	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	1,26	1,26	1,26
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	34,31	58,73	60,15
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,97	19,75	21,27
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	19,28	22,23	23,41
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	4,53	5,66	6,12
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	10,84	11,67	12,1
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,46	6,46	6,46
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,21	5,66	6,12
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	6	6	6
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,008	0,008	0,008
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,015	0,015	0,015

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-016-01	22-01-016-02	22-01-016-03
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,01	0,01	0,01
С 38601	Войлок строительный	т	0,00025	0,00025	0,00025
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00023	0,00023	0,00023
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	24,3	24,3	24,3
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,026	0,026	0,026
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,885	0,885	0,885

Таблица 22-01-017
Металлические облицовки конусов отсасывающих труб

Измеритель: - т.

22-01-017-01 Облицовка металлическая конуса отсасывающей
трубы из сегментов и звеньев

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-017-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	137
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	8,53
С 710	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	11,15
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,04
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	18,66
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,7
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	19,07
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,28
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	12,03
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,35
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,56
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	6,8
С 30955	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00001
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,019
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,012

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-017-01
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,019
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00068
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	14,7
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,027
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,05
С 50798	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	0,14
С 41243	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой 0,1-0,5 т	т	0,085
С 41247	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,5
С 41248	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 2-5 т	т	0,326
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,295

Таблица 22-01-018
Металлические облицовки бетонных спиральных камер

Измеритель: - т.

22-01-018-01 Облицовка металлическая бетонной спиральной камеры из вальцованных листов

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-018-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	184
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,63
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	8,47
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,04
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36,65
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,32
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	36,08
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,89
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	30,4
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,35
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,8
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	2
С 30955	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00001
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-018-01
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00002
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,013
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,015
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,0046
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00068
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	18,5
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,019
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,0502
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,295

Таблица 22-01-021
Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора

Измеритель: - компл.

Регулятор скорости электрогидравлические без комбинатора, типа:

22-01-021-01 ЭГР-2И1-100-6.3-11

22-01-021-02

ЭГР-2И1-150-9

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-021-01	22-01-021-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1934	2094
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	166,8	177,61
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 715	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	8,33	12,14
С 733	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	13,33	13,33
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,07	0,09
С 2687	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	62,71	65,21
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	218,96	235,62
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,68	42,01
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	145	151,96
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,61	8,7
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	34,2	37,2
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	110	117
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	31,54	34,99

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-021-01	22-01-021-02
С 153	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) Мпа (атм.)	маш.-ч	55,93	58,43
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	15,7	16,4
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,07	0,09
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 58149	Асбест хризотилковый марки К-6-30	т	0,00032	0,00042
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	1,852	2,436
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,004	0,005
С 30955	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00005	0,00006
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00013	0,00017
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00013	0,00017
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,034	0,044
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00073	0,00096
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,0025	0,0032
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,00063	0,0008
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	0,0015	0,002
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,0017	0,0022
С 44046	Брезент	м2	0,002	0,003
С 35567	Очес льняной	кг	0,015	0,02
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,159	0,209
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
С 41001	Холст парусиновый	м2	0,06	0,078
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	93	122
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	0,19	0,25
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,002	0,002
С 36108	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м3	0,005	0,008
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00002	0,00003
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,206	0,271
С 65608	Фольга медная	кг	0,066	0,087
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,273	0,359
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	0,007	0,009
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,18	0,211
С 9	Масса оборудования	т	1,47	1,933

Таблица 22-01-022
Регуляторы скорости электрогидравлические
с электромеханическим комбинатором вне колонки управления

Измеритель: - компл.

Регулятор скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления, типа:

22-01-022-01 ЭГРК-2И1-100-8

22-01-022-02

ЭГРК-2И1-150-8

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-022-01	22-01-022-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1908	3414
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	154,63	302,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	14,4	15,59
С 733	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	5,47	14,76
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,1	0,13
С 2696	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	63,67	117,69
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	202,3	405,79
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,75	59,5
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	134,56	271,44
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	19,99	35,82
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	18,8	35,7
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	98,7	203
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	32,25	52
С 153	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) Мпа (атм.)	маш.-ч	53,07	107,1
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	14,5	29,2
С 2499	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,1	0,13
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 58149	Асбест хризотилковый марки К-6-30	т	0,00023	0,00029
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	1,949	2,424
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,007	0,008
С 30955	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00004	0,00005
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00031
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00025	0,00031
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,009	0,011
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00206	0,00256
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,0056	0,007
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,0044	0,0053

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-022-01	22-01-022-02
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	0,0033	0,0042
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,0067	0,007
С 44046	Брезент	м2	0,005	0,007
С 35567	Очес льняной	кг	0,015	0,018
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,118	0,147
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00005
С 41001	Холст парусиновый	м2	0,091	0,113
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	85	174
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	0,191	0,238
С 36028	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	0,005	0,007
С 36108	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм II сорта	м3	0,016	0,02
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00002	0,00002
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,14	0,174
С 65608	Фольга медная	кг	0,037	0,113
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,288	0,358
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	0,023	0,028
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,144	0,179
С 9	Масса оборудования	т	2,147	2,67

Таблица 22-01-031
Установки маслonaпорные с одним сосудом

Измеритель: - компл.

Установка маслonaпорная с одним сосудом, объем гидроаккумулятора:

22-01-031-01 до 8 м3

22-01-031-02 до 16 м3

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-031-01	22-01-031-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	610	847
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,53	133,53
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	-	104,72
С 733	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	37,13	-
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,64	0,96
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,89	10,57
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,03	14,16
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	19,14	26,91
С 1816	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	2,32	4,64
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	11,26	16,9

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-031-01	22-01-031-02
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,86	8,11
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7,85	10,41
С 2615	Маслонасосы шестеренные 3,6 м3/час	маш.-ч	1,67	1,67
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1	1
С 2812	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуга)	маш.-ч	5,85	11,7
С 2830	Фильтр-пресс	маш.-ч	5,85	11,7
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,62	0,94
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00284	0,00465
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	16,6	27
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,036	0,052
С 30955	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00041	0,00067
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0012	0,0019
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00117	0,00192
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00653	0,01067
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,022	0,035
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,0062	0,01
С 33323	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 20-24	т	0,013	0,022
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,015	0,025
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	0,303	0,495
С 44046	Брезент	м2	0,024	0,039
С 35567	Очес льняной	кг	0,136	0,222
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,422	2,324
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0001	0,00017
С 41001	Холст парусиновый	м2	0,53	0,87
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,84	3,01
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	1,7	2,78
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,016	0,026
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	0,05	0,08
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00021	0,00034
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	1,84	3,01
С 65608	Фольга медная	кг	0,59	0,97
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,45	4
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	0,063	0,103
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,435	2,346
С 9	Масса оборудования	т	13,17	21,69

Таблица 22-01-032
Установки маслонапорные с двумя сосудом

Измеритель: - компл.

Установка маслонапорная с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора:

22-01-032-01 до 20 м³

22-01-032-02 до 36 м³

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-032-01	22-01-032-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1135	1388
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116,48	151,78
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 710	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	10,83	-
С 731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	65,57	-
С 733	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	-	102,46
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	1,27	2,13
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,16	16,78
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,92	22,13
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	37,58	45,12
С 1816	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	7,21	11,89
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	15,47	17,97
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,2	13,3
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,04	16,66
С 2615	Маслонасосы шестеренные 3,6 м ³ /час	маш.-ч	2,5	2,5
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	1	1
С 2812	Установки передвижные маслоочистительные (центрифуга)	маш.-ч	14,6	23,4
С 2830	Фильтр-пресс	маш.-ч	4,87	7,8
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	1,23	2,07
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00567	0,00952
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	33	55,5
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,071	0,119
С 30955	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-2Н	т	0,00081	0,00137
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00234	0,00392
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00234	0,00392
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,013	0,0219
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,044	0,0733
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,0125	0,027
С 33323	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 20-24	т	0,027	0,045

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-032-01	22-01-032-02
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,0255	0,0504
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	0,604	1,013
С 44046	Брезент	м2	0,047	0,079
С 35567	Очес льняной	кг	0,27	0,454
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,84	4,76
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00021	0,00035
С 41001	Холст парусиновый	м2	1,07	1,79
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,68	6,17
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	3,39	5,69
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,032	0,053
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	0,1	0,17
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00041	0,00069
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	3,68	6,17
С 65608	Фольга медная	кг	1,18	1,98
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,89	8,2
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	0,126	0,21
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,86	4,8
С 9	Масса оборудования	т	26,27	44,06

Таблица 22-01-036
Гидрогенераторы вертикальные подвесные

Измеритель: - компл.

Гидрогенератор вертикальный подвесной с воздушным охлаждением, диаметр ротора:

22-01-036-01	2,7 м, статор неразъемный, мощность 6,2 МВ·А
22-01-036-02	5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А
22-01-036-03	6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ·А
22-01-036-04	7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ·А

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-036-01	22-01-036-02	22-01-036-03	22-01-036-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6088	16276	37163	40004
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398,43	1349	2525,55	4101,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	17,61	34,27	55,69	48,31
С 1764	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 80 т	маш.-ч	-	-	-	2,06
С 710	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	-	2,06	-	-
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	2,06	-	2,06	-
С 731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	290,36	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-036-01	22-01-036-02	22-01-036-03	22-01-036-04
С 736	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	-	1024,59	-	-
С 737	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	-	-	1876,63	-
С 739	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	-	-	-	3205,86
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	3,25	14,9	32,7	40,54
С 2688	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	13,8	13,8	13,8	13,8
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	215,39	443,87	1363,74	1429,19
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	82,71	358,19	1289,96	1343,51
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м ³ /мин	маш.-ч	82,01	258,68	526,64	765,6
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	50,1	259,42	386,75	967,47
С 521	Дрели электрические	маш.-ч	3,86	3,86	3,86	3,86
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55,8	180	633	583
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,88	157,08	472,43	553,35
С 153	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) Мпа (атм.)	маш.-ч	13,8	13,8	13,8	13,8
С 2653	Гайковерты пневматические	маш.-ч	8,81	7,53	10,12	10,12
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	22,5	31	51,6	53,6
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,14	14,5	31,83	39,46
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00594	0,02874	0,0976	0,10362
С30020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1), толщиной 2 мм	т	0,0031	0,01388	0,027	0,03
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,016	0,074	0,141	0,165
С 34241	Кислород технический газообразный	м ³	107	486	1191	886
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0022	0,00991	0,0201	0,0225
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00094	0,00427	0,00907	0,0105
С 32537	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	0,0025	0,011	0,0331	0,0383
С 32547	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,011	0,0481	0,155	0,181
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,08	0,392	1,33	1,41
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,586	0,56	1,2	1,38

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-036-01	22-01-036-02	22-01-036-03	22-01-036-04
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-І диаметром 16 мм	т	0,198	0,873	1,88	2,11
С 44046	Брезент	м2	23	108	222	335
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,12	27,5	53,5	58,4
С 38601	Войлок строительный	т	0,00401	0,0181	0,0356	0,0401
С 33736	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	0,006	0,03	0,084	0,1
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0035	0,016	0,0472	0,0531
С 61567	Сталь листовая горячекатанная, толщина 2-6мм, сталь марки Ст 3	т	0,467	2,07	4,79	5,54
С 41041	Проволока сварочная легированная	кг	0,6	2,6	8,4	9,8
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	48,7	212	444	537
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	4,75	21,4	43,4	47,4
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,246	0,96	2,6	2,89
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,306	1,23	3,34	2,82
С 36261	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорта В/ВВ толщиной 3 мм	м3	0,01	0,04	0,13	0,15
С 34208	Ацетон технический сорт высший	т	0,00084	0,00374	0,0073	0,00797
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00195	0,0087	0,0172	0,0246
С 31838	Эмаль	кг	2,7	11,7	37,8	44,1
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	2,42	10,9	21,9	23,8
С 94270	Олово, марки: 01ПЧ	т	0,00018	0,00088	0,003	0,00316
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,9	18,2	126	142
С 41885	Вазелин технический	кг	4,2	18,8	36,6	39,9
С 41833	Смазка ЦИАБИМ-203	кг	3,4	15	29,3	32
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	0,132	0,62	1,68	1,88
С 97049	Текстолит листовой: марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	4,66	21,2	52,2	57
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	8,95	40,3	101	112
С 9	Масса оборудования	т	67	310	860	1065

Таблица 22-01-037

Гидрогенераторы вертикальные зонтичные

Измеритель: - компл.

Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением [ротор без монтажного разъема], диаметр ротора:

22-01-037-01	3,7 м, статор со стыковым сердечником, мощность 48 МВ·А
22-01-037-02	8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ·А
22-01-037-03	10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ·А
22-01-037-04	11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ·А
22-01-037-05	9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ·А
22-01-037-06	11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ·А

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-037-01	22-01-037-02	22-01-037-03	22-01-037-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7010	20927	30865	38339
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	389,17	1584,08	2241,22	3063,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	17,85	26,54	35,7	53,43
С 710	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	2,36	-	-	-
С 1765	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	-	5,34	5,95	6,77
С 731	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	292,74	-	-	-
С 736	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	-	-	-	2125,34
С 738	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	-	1154,3	-	-
С1766	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 400 т	маш.-ч	-	-	1589,84	-
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	3,12	14	26,21	36,96
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	580,72	922,25	1250,69	1358,98
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	67,71	672,35	1069,81	1598,17
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	70,06	363,08	548,68	800,4
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	130,9	459,34	658,07	788,97
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	98,6	227	273	351
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	10,58	174,93	273,7	441,49
С 2653	Гайковерты пневматические	маш.-ч	6,43	76,64	78,66	101,39
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	27,3	41,2	49,5	58,2
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	3,04	15,48	28,89	40,77
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00532	0,0483	0,0746	0,102
С30020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1), толщиной 2 мм	т	0,00134	0,00584	0,0101	0,0117
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,01	0,0464	0,0821	0,1015
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	91,3	564	993	1302
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00146	0,00759	0,0127	0,0141
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00078	0,00464	0,0076	0,00823
С 32537	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	0,0027	0,0159	0,033	0,0526

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-037-01	22-01-037-02	22-01-037-03	22-01-037-04
С 32547	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0107	0,0681	0,146	0,2453
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0024	0,0103	0,0178	0,0206
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,42	2,67	4,3	6,91
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,09	0,501	0,871	1,08
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,136	0,691	1,25	1,66
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	0,26	1,12	1,93	2,24
С 44046	Брезент	м2	18,9	144,3	255	302
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	21,7	37,5	73,4
С 38601	Войлок строительный	т	0,00258	0,0128	0,0214	0,0244
С 33736	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	0,006	0,04	0,083	0,13
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0036	0,0231	0,0415	0,0627
С 41041	Проволока сварочная легированная	кг	0,58	3,68	7,88	13,3
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	32,4	177	219,8	455
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	3,14	14,9	25,2	29,6
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,248	1,3	2,28	3,14
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,25	1,6	2,99	1,9
С 36261	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорта В/ВВ толщиной 3 мм	м3	0,01	0,06	0,12	0,2
С 34208	Ацетон технический сорт высший	т	0,00097	0,00424	0,00731	0,00848
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00199	0,00933	0,0202	0,0275
С 31838	Эмаль	кг	2,6	16,6	35,6	59,7
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	1,88	8,64	2,7	16,98
С 94270	Олово, марки: 01ПЧ	т	0,00016	0,0015	0,00225	0,003
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	13,5	83,6	147	192
С 87872	Смазка контактная графитовая	кг	-	-	-	31,4
С 41885	Вазелин технический	кг	3,6	15,7	27	-
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	0,125	0,84	1,43	1,89
С 97049	Текстолит листовой: марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	2,88	18,3	31,1	42,5
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	6,45	38,1	69,6	9,99
С 9	Масса оборудования	т	65	418	780	1100

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-037-05	22-01-037-06
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	32298	39437
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2699,72	3382,69
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	40,7	48,2
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	-	10,07
С 1765	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	7,59	-
С 736	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	2058,7	-
С 739	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	-	2627,52
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	23,86	40,32
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2282,42	2406,18
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1498,21	1677,9
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	538,24	602,04
С 1137	Машины сверлильные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	742,56	954,38
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	162	167
С 1159	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	510,51	653,31
С 2653	Гайковерты пневматические	маш.-ч	101,39	12,14
С 2647	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч	51,6	58,6
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	23,04	44,47
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30017	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,115	0,1883
С30020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1), толщиной 2 мм	т	0,0114	0,0127
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,0964	0,118
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	1280	1865
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0146	0,0195
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00885	0,0131
С 32537	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	0,045	0,0625
С 32547	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,206	0,2942
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0201	0,0225
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст5сп	т	6,45	8,79
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	1,05	1,47
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	1,54	0,00197
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	2,18	2,44

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-01-037-05	22-01-037-06
С 44046	Брезент	м2	333	521
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	42,4	47,2
С 38601	Войлок строительный	т	0,0249	0,0322
С 33736	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	0,11	0,16
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0602	0,077
С 41041	Проволока сварочная легированная	кг	11,1	15,9
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	401	561
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	29,8	36,1
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	3,06	4,5
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	1,98	13,8
С 36261	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорта В/ВВ толщиной 3 мм	м3	0,17	0,24
С 34208	Ацетон технический сорт высший	т	0,00827	0,00922
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0258	0,0355
С 31838	Эмаль	кг	50,1	71,6
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	17,1	20,3
С 94270	Олово, марки: 01ПЧ	т	0,0035	0,0058
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	189	277
С 87872	Смазка контактная графитовая	кг	30,6	34,1
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	1,93	2,93
С 97049	Текстолит листовой: марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм включительно	кг	43	62,9
С 46131	Прессшпан листовой, марки А	кг	94,2	126
С 9	Масса оборудования	т	1200	1530

ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Вводные указания

1. Грузоподъемность механизмов, имеющих две точки подвеса, принята по суммарной грузоподъемности.

2. В нормах учтены затраты (расход ресурсов) на:

а) очистку, протравку, промывку, нейтрализацию, просушку и смазку труб, монтаж маслососных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов;

б) монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, цепей, откидных подхватов);

в) присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противо-

весам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.

3. В нормах не учтены затраты на:

а) монтаж устройства электрообогрева затворов, определяемые по нормам сборников ШНК4.17.08-05 и ШНК4.17.11-05;

б) заливку эпоксидным компаундом подушек и вкладышей, определяемые по табл. 22-02-075;

в) монтаж противовесов и балластов механического оборудования, определяемые по табл. 22-02-072;

г) монтаж распределительной и регулирующей арматуры маслопроводов гидравлических приводов (клапаны, вентили, фильтры, дроссели и др.), не установленных на маслоснапорных агрегатах, определяемые по нормам сборника ШНК4.17.12-04;

д) перестановку затворов из одного паза в другой, определяемые по индивидуальным нормам;

е) металлоконструкции монтажного назначения (кондукторы, кантователи,

стеллажи и другие специальные приспособления), определяемые по индивидуальным нормам.

Таблица 22-02-001
Механизмы подъемные с ручным приводом

Измеритель: - компл.

Механизм подъемный с ручным приводом винтовой, масса комплекта:

22-02-001-01 до 0,2 т

22-02-001-03 до 0,5 т

22-02-001-02 до 0,3 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-001-01	22-02-001-02	22-02-001-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	64,4	64,4	70,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,11	6,41	8,69
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 710	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,27	0,31	0,44
С 511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	10,03	10,53	14,38
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	5,01	5,27	7,42
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59	0,59	0,59
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001	0,00001
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,264	0,404	0,635
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00002	0,00004
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,0013	0,002	0,003
С 33509	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст3сп	т	0,0071	0,011	0,017
С 33341	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", сталь спокойная N 20-24	т	0,002	0,003	0,005
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,0011	0,002	0,003
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00016	0,00024	0,00038
С 61567	Сталь листовая горячекатанная, толщина 2-6мм, сталь марки Ст 3	т	0,0017	0,005	0,008
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,005	0,008	0,012
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,041	0,062	0,098
С 76838	Смазка Торсиол-55	кг	0,149	0,229	0,359

Таблица 22-02-002
Механизмы подъемные с ручным приводом

Измеритель: - т.

Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, однобарабанный, масса:

22-02-002-01	до 2 т	22-02-002-04	до 20 т
22-02-002-02	до 5 т	22-02-002-05	свыше 20 т
22-02-002-03	до 10 т		

Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса:

22-02-002-06	до 15 т, для обслуживания плоских затворов
22-02-002-07	до 15 т, для обслуживания сегментных затворов
22-02-002-08	свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов
22-02-002-09	до 50 т, для обслуживания плоских затворов
22-02-002-10	свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток

Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями [без учета массы противовесов], грузоподъемность:

22-02-002-11	до 20 т	22-02-002-13	до 150 т
22-02-002-12	до 100 т	22-02-002-14	свыше 150 т

Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный [реечный], грузоподъемность:

22-02-002-15	до 5 т	22-02-002-17	свыше 25 т
22-02-002-16	до 25 т		

Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:

22-02-002-18	до 5 т	22-02-002-21	до 20 т
22-02-002-19	до 10 т	22-02-002-22	до 40 т
22-02-002-20	до 15 т		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,8	62,7	36,8	24,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,03	11,54	6,25	3,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,19	0,18	2,51	1,52
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	5,97	6,41	3,65	1,86
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	8,53	4,76	-	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,69	2,69	2,76	2,76
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,34	0,19	0,09	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,0072	0,0197	-	-
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,459	0,461	0,459	0,459
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	-
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,015	0,015	0,015	0,015

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04
С 33341	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", сталь спокойная N 20-24	т	0,004	0,004	0,004	0,004
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
С 76835	Сталь марки 08Х18Н10Т, 4-16 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003
С 41037	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97
С 35347	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,37	2,37	2,37	2,37
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,006	0,006	0,006	0,006
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,022	0,022	0,022	0,022
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,072	0,072	0,073	0,073
С 76837	Масло соляровое	кг	0,053	0,053	0,053	0,053
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024	0,024

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-05	22-02-002-06	22-02-002-07	22-02-002-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,4	24,6	33	17,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	5,05	6,17	2,94
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	0,27	2,18	3,89	1,83
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,54	1,48	1,45	0,68
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	1,02	1,34	0,78	0,41
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,4	3,34	1,11	-
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,13	-	-	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,76	2,76	3,09	2,73
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,06
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,05	0,05	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00002	-	-	-
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	-	0,00072	0,00081	0,00071
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00016	0,00014
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	1,25	1,44	1,65	0,492
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00001	0,00008	0,00002
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	-	0,0013	0,00146	0,00129

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-05	22-02-002-06	22-02-002-07	22-02-002-08
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,015	0,039	0,012	0,013
С 33323	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 20-24	т	0,007	-	0,013	0,004
С 33341	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", сталь спокойная N 20-24	т	0,004	0,002	0,003	0,003
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,001	0,006	0,005	0,005
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,0032	0,0032	0,0036	0,0032
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004
С 76835	Сталь марки 08Х18Н10Т, 4-16 мм	т	0,0035	0,001	0,011	0,0079
С 76836	Сталь марки IV Н10КП, 4 мм	т	0,003	-	-	-
С 41037	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	2,21	2,23
С 41038	Масло компрессорное	кг	-	-	1,26	1,79
С 35347	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,96	2,92	3,82	3
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,006	0,006	0,007	0,007
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,022	0,03	0,02	0,025
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,024	0,024	0,027	0,024
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,139	0,22	0,245	0,113
С 76837	Масло соляровое	кг	0,053	0,053	0,059	0,052
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,002	0,027	0,024

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-09	22-02-002-10	22-02-002-11	22-02-002-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,2	16,5	79,8	53,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,16	3,08	12,88	8,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1,54	2,05	1,67	0,8
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	1,07	0,46	0,71	1,07
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,53	0,55	6,33	5,7
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	-	2,01	26,91	7,7
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	-	-	4,04	1,21
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,76	3,13	2,78	2,44
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	0,08	0,07
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	0,01	0,07	-	-
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,13	0,03

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-09	22-02-002-10	22-02-002-11	22-02-002-12
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,00005	0,00004
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,00072	0,00081	0,00072	0,00072
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00016	0,00015	0,00015
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	1,21	1,21	0,4	3,58
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	-	0,00005	0,0002	0,00018
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0013	0,00147	0,0014	0,00139
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,015	0,013	0,002	0,004
С 33323	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 20-24	т	0,009	0,009	0,033	0,029
С 33341	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", сталь спокойная N 20-24	т	0,0038	0,003	0,001	0,002
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,005	0,005	0,013	0,013
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	0,00306	0,00279
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,0032	0,0036	0,0034	0,0034
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00005	0,00007	0,00009
С 76835	Сталь марки 08Х18Н10Т, 4-16 мм	т	0,008	0,009	0,01	0,01
С 41037	Масло МС-20	кг	1,97	2,23	1,97	1,97
С 41038	Масло компрессорное	кг	-	1,79	-	-
С 35347	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,37	3	-	-
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,006	0,007	0,02	0,01
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,025	0,022	0,016	0,02
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,024	0,027	0,03	0,03
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,073	0,184	0,43	0,383
С 76837	Масло соляровое	кг	0,053	0,06	0,06	0,06
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,027	0,024	0,024
С 97911	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	-	-	0,45	0,796

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-13	22-02-002-14	22-02-002-15	22-02-002-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,4	18,9	112	21,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,87	3,21	18,2	4,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	2,43	2,06	-	-
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,14	0,3	0,21	0,11
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,63	0,4	7,82	1,99

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-13	22-02-002-14	22-02-002-15	22-02-002-16
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	2,76	4,67	-	-
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,65	0,42	9,85	1,86
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,86	2,09	6,96	6,96
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	0,07	-	-
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	-	0,32	0,05
С 1905	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	-	0,03	-	-
С 2643	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	-	0,03	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	0,00004	0,00001	0,00001
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	0,00015	0,00014	0,00014
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	1,98	2,58	19,1	19,1
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	-	0,00013	0,00035	0,00035
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	-	0,00138	0,0022	0,0022
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	-	-	0,06	0,06
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,012	0,018	-	-
С 33323	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 20-24	т	0,016	0,02	-	-
С 33341	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", сталь спокойная N 20-24	т	0,006	0,004	-	-
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,01	0,01	-	-
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00172	0,0021	0,0278	0,0278
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	-	0,0034	0,0032	0,0032
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00019	0,00001	0,00004	0,00004
С 76835	Сталь марки 08Х18Н10Т, 4-16 мм	т	-	0,01	-	-
С 41037	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	2
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,03	0,02	0,006	0,006
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,042	0,03	0,01	0,01
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	-	0,03	0,06	0,06
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,221	0,272	3,16	3,16
С 76837	Масло соляровое	кг	-	0,06	0,053	0,053
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
С 97911	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	2,6	1,61	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-17	22-02-002-18	22-02-002-19	22-02-002-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,7	194	140	114
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,34	49,11	26,59	21,29
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,06	0,29	0,13	0,15
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,92	19,71	11,02	8,93
С 511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	32,13	-	-
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	-	-	17,98	14,5
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	1,33	28,19	14,96	11,83
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,96	0,81	0,81	0,81
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,92	0,48	0,38
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00003	0,00003	0,00003
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,00072	0,00078	0,00074	0,00065
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	19,1	1,44	1,44	1,44
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00035	0,00008	0,00008	0,00008
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0022	0,0013	0,0013	0,0013
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,06	0,008	0,007	0,006
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	-	0,04	0,04	0,04
С 33341	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", сталь спокойная N 20-24	т	-	0,01	0,01	0,01
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	-	0,006	0,006	0,006
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0278	0,00087	0,00087	0,00087
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,0032	0,003	0,003	0,003
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
С 61567	Сталь листовая горячекатанная, толщина 2-6мм, сталь марки Ст 3	т	-	0,016	0,017	0,016
С 41037	Масло МС-20	кг	0,51	1,97	1,97	1,97
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,006	0,006	0,006	0,006
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,01	0,07	0,07	0,07
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,06	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-17	22-02-002-18	22-02-002-19	22-02-002-20
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,16	0,22	0,22	0,22
С 76837	Масло соляровое	кг	0,053	0,05	0,05	0,05
С 76838	Смазка Торсиол-55	кг	-	0,82	0,82	0,82
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	-	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-002-21	22-02-002-22
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	85,5	55,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,85	10,59
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,13	0,1
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	6,84	5,56
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	11,07	9,43
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	8,61	4,78
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,81	0,81
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,27	0,15
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00003	0,00003
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,00094	0,00092
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	1,44	1,44
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00008	0,00008
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0013	0,0013
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,007	0,007
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,04	0,04
С 33341	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", сталь спокойная N 20-24	т	0,01	0,01
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,006	0,006
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00087	0,00087
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,003	0,003
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004
С 61567	Сталь листовая горячекатанная, толщина 2-6мм, сталь марки Ст 3	т	0,017	0,011
С 41037	Масло МС-20	кг	1,97	1,97
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,006	0,006
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,07	0,07
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,02	0,02
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,22	0,22
С 76837	Масло соляровое	кг	0,05	0,05
С 76838	Смазка Торсиол-55	кг	0,82	0,82

Таблица 22-02-003
Механизмы гидравлические подъемные

Измеритель: т.

Механизм гидравлический подъемный, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров:

22-02-003-01	1, масса до 10 т	22-02-003-04	до 4, масса свыше 100 т
22-02-003-02	1, масса до 30 т	22-02-003-05	до 25, масса 250 т
22-02-003-03	до 4, масса до 100 т		
22-02-003-06	Механизм гидравлический подъемный, гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами		
22-02-003-07	Механизм гидравлический подъемный, гидропривод ленточный		

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-003-01	22-02-003-02	22-02-003-03	22-02-003-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	67,3	31,9	49,6	38,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,11	5,6	7,82	5,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	8,58	4,07	5,95	4,34
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	2,32	0,8	0,39	0,2
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,55	0,54	0,68	0,65
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,14	1,14	1,14	1,2
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,84	0,81	1,45	1,25
С 2910	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м3/ч	маш.-ч	0,58	0,17	0,78	0,53
С 1362	Агрегаты электронасосные 7,2 м3/ч	маш.-ч	0,62	0,19	0,71	0,48
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,02	0,02	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,005	0,004	0,005	0,005
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,00009	0,0001	0,00006
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	1,04	3,28	1,17	1,04
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,00141	0,0014	0,00141	0,00139
С 34259	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00002	0,00001	0,00004	0,00004
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,12	0,02	0,02	0,02
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,008	0,008	0,008	0,008

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-003-01	22-02-003-02	22-02-003-03	22-02-003-04
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	0,003	0,003	0,003	0,003
С 33341	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", сталь спокойная N 20-24	т	0,02	0,02	0,02	0,02
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	0,04	0,03	0,05	0,05
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00117	0,00106	0,00167	0,00174
С 41029	Резина сырая	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	0,19	0,2	0,2	0,2
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,06	1,06	1,09	1,03
С 34255	Кислота соляная техническая	т	0,00013	0,0002	0,00028	0,00032
С 34273	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
С 44178	Кислота ортофосфорная техническая сорт 1	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00004
С 41651	Тринатрийфосфат	кг	0,007	0,004	0,01	0,02
С 31838	Эмаль	кг	0,08	0,08	0,1	0,04
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,06	0,06	0,07	0,06
С 41513	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,5	0,5	0,5	0,5
С 69410	Листы медные холоднокатаные. Листы марок М2 и М3, мягкие, шириной и длиной 600х2000 и 600х1500 мм, толщиной 0,4;0,5 мм	т	0,00003	0,00002	0,00007	0,00008
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,16	0,16	0,18	0,16
С 76837	Масло соляровое	кг	1	1	1,04	1,06
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,09	0,09	0,09

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-003-05	22-02-003-06	22-02-003-07
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	118	90,1	22,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,39	20,19	2,73
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	10,31	5,94	1,73
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,3	7,14	0,61
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,94	5,07	0,37
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,14	1,14	1,26
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,31	0,64	0,01
С 2910	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м3/ч	маш.-ч	11,83	1,97	-
С 1362	Агрегаты электронасосные 7,2 м3/ч	маш.-ч	10,51	2,35	0,03
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,005	0,00058	0,00049
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00029	0,00003

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-003-05	22-02-003-06	22-02-003-07
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,51	1,7	0,991
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,0014	0,0016	0,0014
С 34259	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	0,00009	0,00008	0,00001
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00008	0,00008	0,00008
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,02	0,04	0,013
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,01	0,01	0,002
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	0,003	0,003	0,003
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	-	0,02	-
С 33341	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б", сталь спокойная N 20-24	т	0,02	-	0,021
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,01	0,01	0,015
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	0,07	0,07	0,032
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0028	0,00289	0,00161
С 30407	Гвозди строительные	т	-	-	0,00017
С 41029	Резина сырая	кг	0,4	0,4	0,603
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,24	0,181
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	-	-	0,02
С 36081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	-	-	0,035
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,01	1,24	0,999
С 34255	Кислота соляная техническая	т	0,00067	0,00063	0,00002
С 34273	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00002	0,00002	0,00001
С 44178	Кислота ортофосфорная техническая сорт 1	т	0,00008	0,00007	0,00001
С 41651	Тринатрийфосфат	кг	0,03	0,04	0,001
С 31838	Эмаль	кг	0,03	0,22	0,023
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,07	0,12	0,039
С 41513	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,5	0,5	0,5
С 69410	Листы медные холоднокатаные. Листы марок М2 и М3, мягкие, шириной и длиной 600x2000 и 600x1500 мм, толщиной 0,4;0,5 мм	т	0,00017	0,00016	0,00001
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19	0,27	0,156
С 76837	Масло соляровое	кг	1,14	1,14	0,978
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,1	0,08
С 97911	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	-	-	2,76

Таблица 22-02-010

Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые

Измеритель: - т.

Кран специальный гидротехнический козловой и полукозловой с электрическим приводом [без очистных механизмов], грузоподъемность:

22-02-010-01 до 16 т

22-02-010-03 до 150 т

22-02-010-02 до 100 т

22-02-010-04 свыше 150 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-010-01	22-02-010-02	22-02-010-03	22-02-010-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,1	35,4	23,6	18,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,68	5,76	4,52	4,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	5,06	4,01	3,09	2,43
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,45	0,64	0,39	0,75
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,74	0,71	0,65	0,5
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,7	2,09	2,09	2,09
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,13	0,13	0,13
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	3,4	0,37	0,37	0,36
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08	0,24	0,24	0,24
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	3,64	0,06	0,06	0,06
С 1905	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,01
С 2643	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,00002	0,00004	0,00004	0,00003
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	2,64	2,94	2,94	2,94
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00245	0,00415	0,00285	0,00408
С 33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст0	т	0,02	0,021	0,021	0,021
С 33642	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 12 мм	т	0,0006	0,0006	0,0007	0,0006
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00217	0,00268	0,00266	0,00265
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
С 41037	Масло МС-20	кг	0,27	0,3	0,3	0,3
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,022	0,02	0,024	0,02
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,032	0,04	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-010-01	22-02-010-02	22-02-010-03	22-02-010-04
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,089	0,13	0,12	0,11
С 76837	Масло соляровое	кг	1,45	1,62	1,62	1,62

Таблица 22-02-011
Механизмы монорельсовые (подвесные тележки)

Измеритель: - т.

Механизм монорельсовый, грузоподъемность:

22-02-011-01 до 5 т

22-02-011-03 свыше 20 т

22-02-011-02 до 20 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-011-01	22-02-011-02	22-02-011-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	82,1	39,2	26,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,14	7,72	5,62
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	0,18	0,24	0,27
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	5,62	0,1	0,1
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	10,04	5,17	4,32
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	0,13	2,14	0,91
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,22	0,26	0,27
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	-	0,01	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,17	0,07	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001	0,00001
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,00083	0,00084	0,00084
С 34248	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00018	0,00018	0,00018
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00024	0,00024
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,5	0,5	0,5
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00025	0,00025	0,00025
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,002	0,002	0,002
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,0324	0,0322	0,032
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0022	0,00236	0,00236
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00005	0,00005	0,00005
С 33736	Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0,50 мм	т	0,021	0,02	0,02
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,0033	0,0032	0,0032
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00007	0,00007	0,00007
С 58167	Жесть белая толщиной 0,25 мм	кг	0,002	0,002	0,002
С 41037	Масло МС-20	кг	1,97	0,771	0,298
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,006	0,006	0,006

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-011-01	22-02-011-02	22-02-011-03
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,024	0,024	0,024
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,191	0,191	0,191
С 76837	Масло соляровое	кг	0,654	0,621	0,608
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024

Таблица 22-02-020
Механизмы очистной, устанавливаемые на кранах

Измеритель: - т.

Механизм очистной, устанавливаемый на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта:

22-02-020-01	до 2 т	22-02-020-03	до 10 т
22-02-020-02	до 3 т	22-02-020-04	свыше 10 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-020-01	22-02-020-02	22-02-020-03	22-02-020-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	76,1	60,8	42,1	33,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,97	15,11	7,03	5,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	-	-	0,11	0,19
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	8,25	6,46	3,18	2,71
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	1,22	1,18	1,33	1,16
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	9,21	7,24	2,33	1,31
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,38	0,57
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	0,22	0,37
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	-	-	0,02	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,29	0,23	0,08	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,00049	0,00049
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,00071	0,00071	0,00072	0,00072
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	-	-	0,753	0,753
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	0,00138	0,00138
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	-	-	0,00008	0,00008
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0013	0,0013	0,00241	0,00138
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	-	-	0,0118	0,0118
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	-	-	0,0067	0,0068

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-020-01	22-02-020-02	22-02-020-03	22-02-020-04
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	-	-	0,0032	0,0032
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	-	-	0,0136	0,0136
С 33642	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 12 мм	т	-	-	0,0108	0,0108
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	-	-	0,0307	0,031
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	0,39	0,39
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
С 41029	Резина сырая	кг	-	-	0,013	0,013
С 41037	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	0,93	0,932
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	-	-	0,176	0,176
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,0061	0,0059	0,006	0,006
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	0,971	0,97
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,024	0,024	0,055	0,055
С 41513	Салфетки хлопчатобумажные	м2	-	-	0,5	0,5
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,116	0,116
С 76837	Масло соляровое	кг	0,053	0,053	1,024	1,024
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,505	0,024	0,102	0,102

**Таблица 22-02-021
Машины решеткоочистные**

Измеритель: - т.

- 22-02-021-01 Машина решеткоочистная самоходная, тип: РН
22-02-021-02 Машина решеткоочистная самоходная, тип: РВ
22-02-021-03 Машина решеткоочистная самоходная, тип: РТ, подвесная

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-021-01	22-02-021-02	22-02-021-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	48,7	61,5	180
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,95	9,71	30,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,32
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,68	0,75	13,27

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-021-01	22-02-021-02	22-02-021-03
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	7,09	8,75	16,47
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,26
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,00072	0,00072	0,00073
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0013	0,0013	0,0013
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,0032	0,0032	0,0032
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004
С 41037	Масло МС-20	кг	0,97	0,97	0,97
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,006	0,006	0,006
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,0101	0,0101	0,0101
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,024	0,024	0,024
С 76837	Масло соляровое	кг	0,053	0,053	0,053
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024

Таблица 22-02-022
Сетки водоочистные вращающиеся

Измеритель: - т.

Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта:

22-02-022-01 до 10 т

22-02-022-02 свыше 10 т

22-02-022-03 Сетка водоочистная вращающаяся, негабаритная

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-022-01	22-02-022-02	22-02-022-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,5	32,2	35,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,73	6,47	7,46
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	2,2	1,42	1,71
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	1,12	1,93	1,89
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	2,68	1,87	1,98
С 511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	1,5	0,67	1,05
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	2,64	1,22	1,83
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,36	0,31
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	0,02	0,01
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09	0,03	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00002	0,00002	0,00002
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,82	0,67	0,66
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,019	0,026	0,02
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00003	0,00003
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,003	0,0014	0,0022

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-022-01	22-02-022-02	22-02-022-03
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,018	0,013	0,014
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	0,008	0,008	0,007
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,0025	0,0011	0,0018
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00046	0,00038	0,00036
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
С 61567	Сталь листовая горячекатанная, толщина 2-6мм, сталь марки Ст 3	т	0,0087	0,0058	0,0068
С 41029	Резина сырая	кг	0,008	0,011	0,008
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,012	0,007	0,009
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,2	1,5	1,25
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,006	0,013	0,006
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,13	0,12	0,11
С 76838	Смазка Торсиол-55	кг	0,34	0,16	0,25

Таблица 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы

Измеритель: - т.

Подвесные устройства и тяговые органы. Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная:

- 22-02-030-01 механическая, грузоподъемность до 10 т
- 22-02-030-02 механическая с клещевым захватом
- 22-02-030-03 электромеханическая

Подвесные устройства и тяговые органы. Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная с электрогидроприводом:

- 22-02-030-04 с одной точкой подвеса, габаритная
- 22-02-030-05 с одной точкой подвеса, негабаритная
- 22-02-030-06 с двумя точками подвеса

Подвесные устройства и тяговые органы. Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность:

- 22-02-030-07 до 10 т
- 22-02-030-08 до 20 т
- 22-02-030-09 до 60 т
- 22-02-030-10 до 100 т
- 22-02-030-11 свыше 100 т

- 22-02-030-12 Подвесные устройства и тяговые органы. Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-030-01	22-02-030-02	22-02-030-03	22-02-030-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50,6	64,4	14,8	38,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,89	14,38	3,91	5,83

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-030-01	22-02-030-02	22-02-030-03	22-02-030-04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,12	0,07
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	1,84	2,67	1,75	2,44
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	9,64	11,25	1,97	3,22
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,23
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,31	0,36	0,07	0,1
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	0,00027
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	-	-	-	0,406
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	-	0,00096
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	-	-	-	0,00004
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0013	0,0013	0,00134	0,00135
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	-	-	-	0,0064
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	-	-	-	0,004
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	-	-	-	0,00173
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	-	-	-	0,0073
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	-	-	-	0,00582
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	-	-	-	0,017
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	-	0,00038
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	-	0,21
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,0032	0,0031	0,0032	0,0033
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
С 41029	Резина сырая	кг	-	-	-	0,007
С 41037	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	-	-	-	0,095
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,006	0,006	0,006	0,006

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-030-01	22-02-030-02	22-02-030-03	22-02-030-04
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	0,523
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,024	0,024	0,024	0,073
С 41513	Салфетки хлопчатобумажные	м2	-	-	-	0,27
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,062
С 76837	Масло соляровое	кг	0,053	0,056	0,053	0,58
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024	0,066

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-030-05	22-02-030-06	22-02-030-07	22-02-030-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,2	23,9	135	70,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,28	3,52	11,27	6,14

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,55	0,44	0,74	0,39
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	2,3	1,99	5,23	4,42
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	2,35	1,06	-	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,53	0,53	0,34	0,56
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	0,03	0,03	-	-
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,08	0,03	5,3	1,33

4 МАТЕРИАЛЫ

С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0004
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,0007	0,00073	-	-
С 34248	Карбид кальция для кусков 50/80	т	-	-	0,00018	0,00017
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	-	-
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00024	0,00022
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,61	0,704	0,5	0,466
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,00112	0,00129	-	-
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00007	0,00008	0,00025	0,00025
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00137	0,00138	-	-
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,0092	0,0067	-	-
С 33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст0	т	-	-	0,033	0,03
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,0054	0,0135	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-030-05	22-02-030-06	22-02-030-07	22-02-030-08
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	0,00259	0,00299	-	-
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	0,0112	0,0055	-	-
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,00864	0,0099	0,00002	0,00002
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	0,024	0,029	-	-
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00143	0,00151	0,00108	0,00169
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32	0,365	-	-
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	0,00005	-
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,0032	0,0032	-	-
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003
С 58167	Жесть белая толщиной 0,25 мм	кг	-	-	0,002	0,002
С 41029	Резина сырая	кг	0,011	0,012	-	-
С 41037	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	-	-
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	0,143	0,165	-	-
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,0062	0,0062	-	-
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,01	0,01	0,014	0,013
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,786	0,907	-	-
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,049	0,053	-	-
С 41513	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,405	0,47	-	-
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,094	0,11	-	-
С 76837	Масло соляровое	кг	0,84	0,96	0,6	0,56
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,087	0,097	-	0,047

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-030-09	22-02-030-10	22-02-030-11	22-02-030-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	26,9	21,3	21,3	26,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,15	4,35	3,32	6,85
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,11	0,18	0,1	0,27
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	3,57	3,91	2,9	5,73
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,56	0,56	0,56	0,11
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,47	0,26	0,32	0,85
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	-
С 34248	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00018	0,00018	0,00018	-
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00024	0,00024	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-030-09	22-02-030-10	22-02-030-11	22-02-030-12
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,5	0,5	0,5	0,312
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00025	0,00025	0,00025	-
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Стбсп	т	-	-	-	0,0021
С 33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст0	т	0,032	0,032	0,032	0,003
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	-	-	-	0,01
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	-
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00041
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00005	0,00005	0,00005	-
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00002
С 58167	Жесть белая толщиной 0,25 мм	кг	0,002	0,002	0,002	-
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,014	0,014	0,014	0,03
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,043
С 76837	Масло соляровое	кг	0,6	0,6	0,6	-
С 9	Масса оборудования	т	-	-	-	0,69

Таблица 22-02-031 Шарниры опорные

Измеритель: - т.

Шарниры опорные сегментных затворов, масса комплекта на затвор:

22-02-031-01 до 10 т

22-02-031-02

свыше 10 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-031-01	22-02-031-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	49,1	18,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,27	4,35
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	5,63	3,13
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,1	0,06
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,29	0,29
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	5,16	0,85
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,1	0,74
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,37	0,7
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,09	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-031-01	22-02-031-02
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,00007
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,00072	0,00072
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	2,03	1,48
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00011	0,00008
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0013	0,0013
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Стбсп	т	0,0163	0,0119
С 33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст0	т	0,034	0,026
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	0,006	0,0072
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	0,05	0,04
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00185	0,00145
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	0,003	0,003
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00009	0,00008
С 41037	Масло МС-20	кг	2,02	2,02
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,01	0,01
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,02	0,02
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,12	0,09
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,46	0,32
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,02	0,02

Таблица 22-02-040
Затворы плоские габаритные

Измеритель: - т.

Затвор плоский габаритный скользящий и колесный, масса:

22-02-040-01 до 1 т

22-02-040-03 до 5 т

22-02-040-02 до 2 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-040-01	22-02-040-02	22-02-040-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161	80,5	65,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,02	17,8	14,14
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	3,99	3,69	3,57
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	6,66	2,81	1,43
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	21,5	9,95	8,03
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,39	7,39	7,39

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-042-01	22-02-042-02
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,08	0,08
С 41029	Резина сырая	кг	0,03	0,03
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,85
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,6	3,6
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04	0,04

Таблица 22-02-043
Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные

Измеритель: - т.

Затвор негабаритный и из негабаритных секций плоский скользящий, масса:

22-02-043-01 до 70 т

22-02-043-02 свыше 70 т

22-02-043-03 Затвор негабаритный и из негабаритных секций плоский колесный

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-043-01	22-02-043-02	22-02-043-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,9	28,3	23,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,79	4,9	4,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	4,07	2,95	2,4
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,39	0,52	1,25
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,34	0,49	0,35
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,88	8,88	3,84
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,74	0,74	0,35
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	0,9	0,9	-
С 1803	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,07	0,06	0,11
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,78	0,78	-
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	-	-	0,08
С 1905	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
С 2643	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	-	-	0,00006
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,59	0,51	0,36
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,08	0,07	0,07
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	-	-	0,00036
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,001	0,0007	-
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00029	0,00022	-
С 41029	Резина сырая	кг	0,3	0,3	0,3
С 35347	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,61	5,51	2,94
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,6	3,6	3,6

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-043-01	22-02-043-02	22-02-043-03
С 40442	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,00004	0,00003	-
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001
С 44096	Дибутилфталат технический сорт 1	т	0,00006	0,00004	-
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,05	0,04	0,09
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,07	0,04

Таблица 22-02-044
Затворы сегментные [без опорных шарниров]

Измеритель: - т.

Затвор сегментный [без опорных шарниров]:

22-02-044-01	поверхностный негабаритный
22-02-044-02	уравновешенный [полноповоротный]
22-02-044-03	глубинный негабаритный

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-044-01	22-02-044-02	22-02-044-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50	31,6	40,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,22	5,03	7,27
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	5,82	1,3	6,95
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,1	2,27	0,13
С 778	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	-	1,3	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,38	13,92	10,23
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	0,14	0,14	0,16
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,14
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	0,27	0,27	0,24
С 1905	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	0,16	0,02	0,03
С 2643	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,16	0,02	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	1,8	1,53	1,8
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,02	0,03	0,02
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00006	0,00004
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,016	0,0067	0,016
С 33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст0	т	0,02	0,02	0,022
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	0,04	0,019	0,06
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00014	0,00011	0,00014
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00007	0,00012	0,00007
С 41029	Резина сырая	кг	0,02	0,03	0,02

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-044-01	22-02-044-02	22-02-044-03
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	18,5	22,5	45,6
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,02	0,02	0,02
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00002	0,00001
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,26	0,13	0,26
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,39	0,23	0,39

Таблица 22-02-045
Затворы напорные трубопроводов

Измеритель: - т.

Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:

22-02-045-01 до 20 т

22-02-045-02

свыше 20 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-045-01	22-02-045-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	61,9	33,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,04	7,49
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	13,57	7,07
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,12	0,1
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,3	0,29
С 512	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	7,78	3,17
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,48	0,4
С 1905	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	0,05	0,03
С 2643	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,05	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 58149	Асбест хризотилковый марки К-6-30	т	0,00009	0,00009
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,92	0,85
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,002	0,002
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00007	0,00007
С 31651	Олифа комбинированная К-3	т	0,00007	0,00007
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00001
С 32717	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,35	0,35
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00064	0,00063
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,005	0,0049
С 33502	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст0	т	0,014	0,007
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	0,00001	0,00001
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,0026	0,0023

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-045-01	22-02-045-02
С 44046	Брезент	м2	0,04	0,04
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35	0,35
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
С 35346	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,33	0,27
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	0,32	0,32
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,004	0,004
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,003	0,003
С 41349	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,01	0,01
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	2,58	2,58
С 65608	Фольга медная	кг	0,06	0,06
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,13	0,12
С 41834	Смазка графитомедистая	кг	0,005	0,005

Таблица 22-02-050
Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий

Измеритель: - т.

Решетка сороудерживающая глубинных отверстий, масса:

22-02-050-01 до 1 т

22-02-050-02 до 5 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-050-01	22-02-050-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	50,6	25,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,88	4,49
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	4,7	2,08
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	4,57	2,15
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,6	5,15
С 1803	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	1,52	0,68
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,61	0,26
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	2,17	2,16
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00002	0,00002
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,0002	0,0002
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,045	0,045
С 33642	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 12 мм	т	0,02	0,02
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00403	0,00368
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00029	0,00027

Таблица 22-02-052

Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций

Измеритель: - т.

Решетка сороудерживающая негабаритная и из негабаритных секций, масса:

22-02-052-01 до 50 т

22-02-052-02 свыше 50 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-052-01	22-02-052-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,4	26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,58	4,91
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1,38	1,19
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	3,87	3,38
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,3	0,3
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,95	2,81
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65	1,45
С 1803	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,08	0,06
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	0,07	0,08
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,01
С 1905	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	-	0,03
С 2643	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	-	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	2,1	2,1
С 31517	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	-	0,00001
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00002	0,00002
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,0002	0,0002
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,045	0,045
С 33642	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 12 мм	т	0,02	0,02
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00543	0,0057
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,00003
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00021	0,00021
С 61567	Сталь листовая горячекатанная, толщина 2-6мм, сталь марки Ст 3	т	-	0,0004
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,06	0,06
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,25	0,25
С 40442	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	0,00001
С 44096	Дибутилфталат технический сорт 1	т	-	0,00001
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	-	0,006
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,01	0,01
С 76837	Масло соляровое	кг	0,04	0,04

Таблица 22-02-061
Ворота шлюзные опускаемые

Измеритель: - т.

22-02-061-01 Ворота шлюзные опускаемые, масса до 300 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-061-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,12
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	3,39
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,06
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	2,54
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,69
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,19
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	0,1
С 1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	0,21
С 1905	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	0,03
С 2643	Полуприцепы-тяжеловозы 40 т	маш.-ч	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	2,33
С 31691	Клей резиновый П-9	кг	0,04
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00002
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,034
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,02
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	0,0251
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	0,02
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0061
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00119
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00032
С 41029	Резина сырая	кг	0,05
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,01
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,02
С 34277	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,37
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,31

Таблица 22-02-070
Система воздухообдува затворов и ворот

Измеритель: - т.

Система пневматическая воздухообдува затворов и ворот для поддержания майны, ширина камеры шлюза:

22-02-070-01 14 м

22-02-070-02 30 м

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-070-01	22-02-070-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33	31,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,42	3,74
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	3,15	2,94
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,86	0,44
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,37	0,35
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,14	1,14
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,26	0,26
С 2381	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.-ч	0,02	0,01
С 2511	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	0,04	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00003	0,00006
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0005
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,41	1,01
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,00005	0,00011
С 33480	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества, круглый и квадратный размером 52-70 мм сталь марки Ст0	т	0,0004	0,001
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,005	0,013
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,002	0,005
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	0,003	0,007
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	0,001	0,001
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00022	0,00083
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	0,03	0,06
С 38871	Шпалы непитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,3	0,68
С 31838	Эмаль	кг	0,14	0,35
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,04	0,1
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,063	0,15
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,011	0,027

**Таблица 22-02-071
Устройства смазочные**

Измеритель: - компл.

22-02-071-01 Устройство смазочное пяты и оси гальсбанта двустворчатых ворот

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-071-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	51,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,39
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,46
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	7,46
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 9	Масса оборудования	т	0,31

**Таблица 22-02-072
Противовесы и балласты**

Измеритель: - т.

Противовес к механизмам с пластинчатыми цепями, масса комплекта:

22-02-072-01 до 6 т

22-02-072-02 свыше 6 т

22-02-072-03 Противовесы и балласты. Балласт чугунный плоских глубинных затворов

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-072-01	22-02-072-02	22-02-072-03
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,68	4,68	5,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,74	1,42	1,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1,31	1,07	1,55
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,06	0,05	0,06
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,67	1,67	1,67
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,12	0,05	0,03
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 34003	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00001	0,00001
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,47	0,47	0,47
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,0029	0,0029	0,0029
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-072-01	22-02-072-02	22-02-072-03
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	0,014	0,014	0,014
С 33323	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 20-24	т	0,026	0,026	0,026
С 33644	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 16 мм	т	0,0035	0,0035	0,0035
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00112	0,00112	0,00112
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,002	0,002	0,002
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,06	0,06	0,06

Таблица 22-02-073
Тележки для перевозки оборудования

Измеритель: - т.

Тележка для перевозки оборудования самоходная, масса:

22-02-073-01 до 2 т

22-02-073-02 свыше 2 т

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-073-01	22-02-073-02
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33	13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,99	3,39
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	7,12	2,95
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,11	0,06
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,28	0,28
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,02	0,99
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,48	0,1
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,0002	0,0002
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00139	0,00141
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00069	0,00069
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,33	0,33

Таблица 22-02-074
Рымы плавучие, поплавковые устройства,
устройства измерения уровня воды

Измеритель: - 1, 2 т. 3, 4, 5 компл.

Рым плавучий, швартовое усилие:

22-02-074-01 10 т

22-02-074-02 30 т

Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды.

22-02-074-03 Устройство поплавковое

Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды. Устройство измерения уровня воды:

22-02-074-04 с уровнемером мембранного типа

22-02-074-05 с уровнемером типа УБ-Э

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-074-01	22-02-074-02	22-02-074-03	22-02-074-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,4	25,8	22,4	103
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09	0,97	6,84	20,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,1	0,26
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,78	0,73	6,15	19,38
С 511	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш.-ч	-	-	11,98	-
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,27	0,67	0,66	-
С 2577	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	0,38	-
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,23	0,17	0,59	0,59
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0003	0,0002	-
С 30235	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	-	0,00003	-
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,21	0,52	0,53	-
С 32204	Масло индустриальное И-20А	т	0,00038	0,00096	-	-
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00006	0,00007	-
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00002	0,00006	0,0005	-
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,0068	0,008	0,014	-
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,002	0,006	-	-
С 33321	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 14	т	0,00088	0,00222	-	-
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	0,004	0,009	-	-
С 33642	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 12 мм	т	0,0033	0,0076	-	-
С 32705	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром свыше 6,0 до 8,0 мм включительно	кг	0,008	0,021	-	-
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00019	0,00048	0,00047	-
С 45407	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11	0,27	-	-
С 44629	Ткань мешочная	10 м2	-	-	0,011	-
С 41029	Резина сырая	кг	0,004	0,009	-	-
С 64581	Прокладки паронитовые	кг	0,05	0,12	-	-
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,1	2,9	-	-
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,009	0,021	0,02	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-074-01	22-02-074-02	22-02-074-03	22-02-074-04
С 41513	Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,14	0,35	-	-
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	0,08	0,05	-
С 76837	Масло соляровое	кг	0,27	0,67	0,02	-
С 76839	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,02	0,06	-	-
С 9	Масса оборудования	т	-	-	0,336	0,87

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-074-05
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	79,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	0,3
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,4
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	5,23
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,59
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 9	Масса оборудования	т	2,31

Таблица 22-02-075
Заливка вкладышей

Измеритель: - кг.

22-02-075-01 Заливка вкладышей баббитом

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-075-01
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,01
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,01
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	0,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ			
С30020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1), толщиной 2 мм	т	0,00001
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,003
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	0,00004
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00001
С 94290	Баббиты оловянные и свинцовые, марки: Б16	т	0,00132
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0006

Таблица 22-02-076
Механические узлы и тяговые органы
[при перестановке и замене износившихся]

Измеритель: - т.

Механические узлы и тяговые органы [при перестановке и замене износившихся], в т.ч. цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта:

22-02-076-01	до 0,5 т	22-02-076-03	до 20 т
22-02-076-02	до 3 т	22-02-076-04	свыше 20 т

Механические узлы и тяговые органы [при перестановке и замене износившихся], в т.ч. штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор:

22-02-076-05	до 0,5 т	22-02-076-08	до 10 т
22-02-076-06	до 1 т	22-02-076-09	свыше 10 т
22-02-076-07	до 5 т		

Механические узлы и тяговые органы [при перестановке и замене износившихся], в т.ч. опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот:

22-02-076-10	устройство пятовое
22-02-076-11	гальсбанты
22-02-076-12	подушки упорные и опорные
22-02-076-13	части опорно-ходовые откатных ворот
22-02-076-14	части опорно-ходовые плоских скользящих затворов [кроме полозьев]

Механические узлы и тяговые органы [при перестановке и замене износившихся], в т.ч. части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта:

22-02-076-15	до 3 т	22-02-076-17	до 10 т
22-02-076-16	до 5 т	22-02-076-18	свыше 10 т

Механические узлы и тяговые органы [при перестановке и замене износившихся], в т.ч. полозья опорные:

22-02-076-19	затворов плоских скользящих габаритных и из габаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в горизонтальном положении
22-02-076-20	затворов скользящих негабаритных и секционных из негабаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в вертикальном положении

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-076-01	22-02-076-02	22-02-076-03	22-02-076-04
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	241	126	33	25,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,12	21,17	5,65	2,95
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	37,25	13,11	2,94	0,73
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,9	0,94	0,8	0,73
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,26
С 981	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	14,38	6,65	1,62	1,21
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	1,33	0,21	0,03	0,02
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,27	0,27	0,27	0,27

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-076-01	22-02-076-02	22-02-076-03	22-02-076-04
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	0,032	0,023	0,0222	0,0222
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	0,02	0,011	0,011	0,011
С 33642	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 12 мм	т	0,006	0,0076	0,0076	0,0076
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00061	0,00062	0,00062	0,00062
С 30407	Гвозди строительные	т	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028
С 36032	Пиломатериалы хвойных пород. Брусья обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м3	0,03	0,03	0,03	0,03
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	0,06	0,06	0,06	0,06
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,045	0,048	0,048	0,048
С 76838	Смазка Торсиол-55	кг	4,72	4,72	4,72	4,72

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-076-05	22-02-076-06	22-02-076-07	22-02-076-08
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	212	67,3	21,2	13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,14	13,36	4,39	2,58
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	41,13	11,97	3,82	2,14
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,81	0,26	0,08	0,06
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	2,92	0,85	0,21	0,1

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-076-09	22-02-076-10	22-02-076-11	22-02-076-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,19	21,1	39,3	16,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,48	1,46	4,67	1,29
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1,07	1,09	1,55	0,92
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,11	0,06	2,84	0,08
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,25	0,25
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	15,23	15,23	2,86
С 153	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) Мпа (атм.)	маш.-ч	-	-	-	0,23
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,03	0,04

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-076-09	22-02-076-10	22-02-076-11	22-02-076-12
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,00001	0,00027
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	-	-	0,00001	0,00001
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	-	5,23	11,9	1,13
С 30956	Краски масляные земляные МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	-	-	0,00005
С 61567	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	-	-	0,00069	0,00002
С 31517	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	-	0,00013	-	-
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	-	-	0,00005	0,00042
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Ст6сп	т	-	0,025	0,0059	0,0101
С 33511	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества угловой равнополочный, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм сталь марки Ст5сп	т	-	-	-	0,053
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	-	-	0,157	0,012
С 33642	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-1 диаметром 12 мм	т	-	-	-	0,0066
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	0,0102	0,0102	0,00173
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,0074	-	-
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	-	-	0,00012	0,00006
С 30407	Гвозди строительные	т	-	-	-	0,00009
С 36120	Пиломатериалы хвойных пород. Доски обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более II сорта	м3	-	-	-	0,046
С 40442	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	0,0011	-	-
С 44096	Дибутилфталат технический сорт 1	т	-	0,0015	-	-
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	-	1,28	0,39	0,19
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	1	2,42	0,27

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-076-13	22-02-076-14	22-02-076-15	22-02-076-16
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,7	50,7	41,7	29,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,69	13,33	9,32	7,52
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	3,31	10,58	8,62	6,81
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,07	1,26	0,25	0,24
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,28	0,29	0,28	0,28
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,86	15,23	0,95	1,02
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,03	0,48	0,17	0,19

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-076-13	22-02-076-14	22-02-076-15	22-02-076-16
С 1905	Тягачи седельные 15 т	маш.-ч	-	0,72	-	-
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	-	-	-
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,0002	-	0,00023	0,00023
С 34241	Кислород технический газообразный	м3	0,5	5,23	-	-
С 31517	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	-	0,00013	-	-
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,00231	-	0,0014	0,0014
С 33501	Сортовой и фасонный горячекатаный прокат из стали углеродистой обыкновенного качества полосовой, толщиной 10-75 мм при ширине 100-200 мм сталь марки Стбсп	т	0,006	0,03	-	-
С 33322	Двутавры с параллельными гранями полок, нормальные "Б" сталь марки Ст0 N 16-18	т	0,004	-	-	-
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00194	0,0102	0,0006	0,00069
С 30133	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,0074	-	-
С 32510	Закрепы металлические	кг	0,9	-	-	-
С 30322	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,00012	-	-	-
С 38871	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,86	-	-	-
С 40442	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	0,0011	-	-
С 44096	Дибутилфталат технический сорт 1	т	-	0,0015	-	-
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,37	1,28	0,33	0,33
С 45077	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,052	1	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-076-17	22-02-076-18	22-02-076-19	22-02-076-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	23,6	16,5	25	9,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,82	3,45	8,6	2,71
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 692	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	5,32	3,05	0,11	0,05
С 300	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,11	0,07	8,21	2,51
С 777	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,06	0,06
С 2016	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,95	1,02	0,06	0,06
С 2346	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш.-ч	-	-	0,31	0,31
С 660	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм.) 5 м3/мин	маш.-ч	-	-	0,01	0,05
С 153	Аппараты пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 (6) Мпа (атм.)	маш.-ч	-	-	0,02	0,1
С 2510	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	0,11	0,05	0,21	0,04
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 34002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 "ЭКСТРА", АИ-93	т	0,00023	0,00023	-	-
С 32208	Смазка солидол жировой "Ж"	т	0,0014	0,0014	-	-

Код ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	22-02-076-17	22-02-076-18	22-02-076-19	22-02-076-20
С 34035	Уайт-спирит	т	-	-	0,0002	0,0002
С 35318	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0006	0,00069	-	-
С 40442	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	-	0,0005	0,0005
С 40462	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	-	-	0,00363	0,00363
С 44096	Дибутилфталат технический сорт 1	т	-	-	0,00055	0,00055
С 23478	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	20	20
С 30225	Шлифовальная бумага	кг	0,33	0,33	-	-
С 41511	Кварц искусственный	кг	-	-	3	3
С 9	Масса оборудования	т	-	-	0,184	0,198

Приложение 1

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

№ пп	Материальные ресурсы	Норма отходов, %
1	Арматура запорная и регулирующая для трубопроводов (задвижки, вентили, краны, клапаны) диаметром до 200 мм	-
2	Кронштейны (консоли) металлические и деревянные	-
3	Детали крепежные всех типов и размеров	2
4	Клинья пазовые и полюсные	3
5	Облицовки металлические из профильных листов	-
6	Опоры металлические	-
7	Трубы стальные, медные, свинцовые	3
8	Шипы, стержни и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3

Приложение 2

Расход материальных ресурсов на сушку или контрольную подсушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки и на промывочные операции при монтаже системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбин и гидрогенераторов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования

Т а б л и ц а 1

Расход электроэнергии на сушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки

Шифр нормы	Электроэнергия, кВт.ч	
	на сушку или контрольную просушку статора генератора	на нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки
22-01-036-01	2500	-
22-01-036-02	12800	1835
22-01-036-03	56400	9400
22-01-036-04	75900	12650
22-01-038-01	2280	-
22-01-038-02	15900	2650
22-01-038-03	26010	4335
22-01-038-04	59100	9850
22-01-038-05	70500	11750
22-01-038-06	93000	14880

Т а б л и ц а 2**Расход электроэнергии на испытание цевочных (речных)
механизмов и устройств измерения уровня воды**

Шифр нормы	Электроэнергия, кВт.ч
22-02-002-16	139
22-02-002-17	25
22-02-074-04	148
22-02-074-05	56

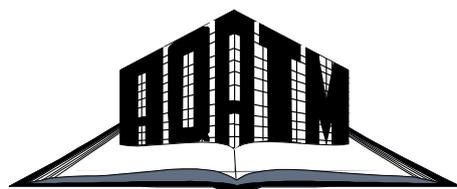
Т а б л и ц а 3**Расход турбинного масла на промывочные операции при мон-
таже оборудования системы регулирования и подшипниковых
узлов гидротурбины, а также подшипниковых узлов и
подпятников гидрогенераторов**

Шифр нормы	Масло турбинное, кг
22-01-001-01	320
22-01-001-02	800
22-01-001-03	2000
22-02-002-01	170
22-02-002-02	410
22-02-002-03	1450
22-02-002-04	2500
22-02-002-05	2900
22-01-036-01	105
22-01-036-02	332
22-01-036-03	920
22-01-036-04	1065
22-01-038-01	130
22-01-038-02	650
22-01-038-03	1200
22-01-038-04	1300
22-01-038-05	1850
22-01-038-06	2100

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть.....	3
ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Вводные указания.....	4
Таблица 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотные-лопастные.....	4
Таблица 22-01-002 Гидротурбины вертикальные радиально-осевые.....	6
Таблица 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные.....	10
Таблица 22-01-017 Металлические облицовки конусов отсасывающих труб.....	11
Таблица 22-01-018 Металлические облицовки бетонных спиральных камер.....	12
Таблица 22-01-021 Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора.....	13
Таблица 22-01-022 Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления.....	15
Таблица 22-01-031 Установки маслonaпорные с одним сосудом.....	16
Таблица 22-01-032 Установки маслonaпорные с двумя сосудом.....	18
Таблица 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные.....	19
Таблица 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные.....	21
ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	
Вводные указания.....	25
Таблица 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом.....	26
Таблица 22-02-002 Механизмы подъемные с ручным приводом.....	27
Таблица 22-02-003 Механизмы гидравлические подъемные.....	34
Таблица 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые...	37
Таблица 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки).....	38
Таблица 22-02-020 Механизмы очистной, устанавливаемые на кранах.....	39
Таблица 22-02-021 Машины решеткоочистные.....	40
Таблица 22-02-022 Сетки водоочистные вращающиеся.....	41
Таблица 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы.....	42
Таблица 22-02-031 Шарниры опорные.....	46
Таблица 22-02-040 Затворы плоские габаритные.....	47
Таблица 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций.....	48
Таблица 22-02-042 Затворы плоские колесный габаритные и секционные из габаритных секций.....	49
Таблица 22-02-043 Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные.....	50
Таблица 22-02-044 Затворы сегментные [без опорных шарниров].....	51
Таблица 22-02-045 Затворы напорные трубопроводов.....	52
Таблица 22-02-050 Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий.....	53
Таблица 22-02-051 Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций.....	54
Таблица 22-02-052 Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций.....	55
Таблица 22-02-060 Ворота шлюзные двустворчатые.....	56
Таблица 22-02-061 Ворота шлюзные опускаемые.....	57
Таблица 22-02-070 Система воздухообдува затворов и ворот.....	58
Таблица 22-02-071 Устройства смазочные.....	59
Таблица 22-02-072 Противовесы и балласты.....	59
Таблица 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования.....	60
Таблица 22-02-074 Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды.....	60

Таблица 22-02-075	Заливка вкладышей.....	62
Таблица 22-02-076	Механические узлы и тяговые органы [при перестановке и замене износившихся].....	63
Приложение 1.	Перечень материальных ресурсов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования.....	67
Приложение 2	Расход материальных ресурсов на сушку или контрольную подсушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки и на промывочные операции при монтаже системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбин и гидрогенераторов, не учтенных в нормах на монтаж оборудования.....	67



Формат 60x84 ¹/₁₆. Условный печатный лист 4,5 (72 стр).

Подготовлено и отпечатано в ИВЦ «АҚАТМ»

Госархитектстроля Республики Узбекистан

г.Ташкент. ул Абай,6

тел.: 244-83-13 факс: 244-79-11

Тираж 1 экз