ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНм 81-03-22-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2014

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-22-2001

Часть 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Приложение к периодическому печатному изданию «Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

Издание официальное

Москва 2014

Приложение к периодическому печатному изданию
«Вестник ценообразования и сметного нормирования», Февраль 2014 г., Выпуск 2 (155)

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования.
ГЭСНм 81-03-22-2001 Часть 22. Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений
Москва, 2014 – 48 стр.

Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования (далее – ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затрат труда рабочих, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материальных ресурсов) при выполнении работ по монтажу оборудования и для составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ ресурсным и ресурсно-индексным методами.
ГЭСНм являются исходными нормами для разработки других сметных нормативов: единичных расценок федерального, территориального и отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных сметных нормативов.

Утверждены и внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.01.2014 г. № 31/пр (в ред. Приказа Минстроя России от 07.02.2014 г. № 39/пр).

ISBN 978-5-91418-534-0

III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСНм-2001

Часть 22. Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений

Отдел 1. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ

Таблица ГЭСНм 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	8377	17850	27275
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1131,67	2661,76	4491,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	48,79	146,37	343,91
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	-	63,07	-
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	75,68	-	42,01
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	272,51	-	-
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	-	718,76	-
020822	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	-	-	1187,62
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	3,61	17,92	-
030405	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,46	5,78	7,02
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	120,19	228,48	267,75
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	486,71	1374,45	2269,33
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	207,06	548,59	927,01
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	655,4	1715,64	2875,64
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	4,3	14,04	27,85
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	241,57	395,08	540,26
330206	Дрели электрические	маш.-ч	15,8	34,3	36
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	356	1065	1863
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	83,42	139,23	240,38
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	13,8	122,57	129,71
350150	Гайковерт пневматический	маш.-ч	3,15	6,87	10,21
350203	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 3,6	маш.-ч	47,6	136,85	203,49
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	17,8	38,3	40,3
351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	-	2,11	1,23
351151	Фильтр-пресс	маш.-ч	-	2,12	3,51

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-001-01	22-01-001-02	22-01-001-03
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,51	17,44	40,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	77,18	413	981
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,155	1,24	2,39
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00122	0,00856	0,0176
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00696	0,0509	0,103
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,007	0,0509	0,103
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,2	1,6	3,08
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,048	0,384	0,738
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,259	0,921	2,84
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,332	2,34	3,79
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,325	1,026	3,41
101-1597	Брезент	м²	0,125	1	1,93
101-1669	Очес льняной	кг	0,34	2,72	5,24
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,21	23,3	52,2
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00956	0,0208	0,09054
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,8	60,1	138
101-2325	Смазка графитомедистая	кг	0,53	4,24	8,16
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00044	0,00352	0,00678
101-3985	Холст парусиновый	м²	2,13	17	32,7
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	151	682	900
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,45	1,42	4,69
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	1,13	4,3	12,2
104-0124	Фольга медная М1	кг	0,87	6,92	13,3
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,138	0,692	1,7
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	3,35	26,8	51,6
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,0054	0,0432	0,0832
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	4,45	35,6	68,5
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	3,25	26	50
5	Масса	т	75	473	1094

Таблица ГЭСНм 22-01-002 Гидротурбины вертикальные радиально-осевые

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03	22-01-002-04	22-01-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6792	8049	13651	21448	24485
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	672,53	715,52	1740,95	2987,76	3658,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	52,6	1,9	12,61	94,84	143,99
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	-	4,39	-	-	-
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	5,71	-	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03	22-01-002-04	22-01-002-05
020421	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	-	-	14,76	233,24	45,58
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	163,03	-	-	-	-
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	-	186,83	-	-	-
020822	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	-	-	928,2	-	-
020836	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования специальные 400 т	маш.-ч	-	-	-	473,62	882,98
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	2,36	86,24	15,46	26,88	31,02
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	48,79	110,19	98,53	121,38	72,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	227,29	345,1	585,48	1348,27	1844,5
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	242,76	247,52	278,46	427,21	579,53
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	443,12	436,16	755,16	1452,32	1626,32
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	2,63	8,27	27,61	27,61	27,61
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	204,68	235,62	512,89	334,39	292,74
330206	Дрели электрические	маш.-ч	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	248	262	406	1089	1183
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	62,24	57,95	76,16	85,8	89,96
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	16,42	14,76	30,23	13,92	54,26
350150	Гайковерт пневматический	маш.-ч	10,63	12,26	23,21	24,75	32,37
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	5,6	7,41	9,5	4,89	16,2
351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	0,82	1,05	2,92	2,92	2,92
351151	Фильтр-пресс	маш.-ч	0,82	1,05	2,92	2,92	2,92
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	2,3	5,58	17	29,65	34,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	26,1	36,5	90,1	131	145
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,067	0,178	0,621	1,18	1,44
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00127	0,00276	0,00887	0,0161	0,0197
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00519	0,0116	0,0328	0,0569	0,0674
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00519	0,0216	0,0328	0,0569	0,0504
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,575	1,52	5,29	10,1	12,2
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0124	0,0327	0,114	0,217	0,264
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,11	0,25	0,5	0,7	0,8
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,169	0,119	0,634	0,972	1,07
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,188	0,331	0,85	1,345	1,547
101-1597	Брезент	м²	0,045	0,119	0,414	0,788	0,957
101-1669	Очес льняной	кг	0,257	0,679	2,37	4,51	5,58
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,61	8,56	30	55,2	65,5
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00714	0,0105	0,0261	0,0387	0,0428
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,124	0,139	0,494	0,837	0,938

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-002-01	22-01-002-02	22-01-002-03	22-01-002-04	22-01-002-05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,21	17,9	56	101	120
101-2325	Смазка графитомедистая	кг	0,12	0,317	1,1	2,1	2,55
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00039	0,00104	0,00361	0,00688	0,00835
101-3985	Холст парусиновый	м²	1,01	2,68	9,34	17,8	21,6
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	73,7	123	376	511	572
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород 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	1,98
102-0120	Доски обрезные хвойных пород 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	5,8
104-0124	Фольга медная М1	кг	1,12	2,97	10,35	19,7	23,9
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,103	0,169	0,472	0,762	0,88
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,73	7,19	25,1	47,7	58
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,0054	0,0143	0,0497	0,0946	0,115
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	3,22	8,52	29,7	56,6	68,7
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	3,5	9,24	32,2	61,3	74,5
5	Масса	т	49	118,7	460	800	922

Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН

Таблица ГЭСНм 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные

Измеритель: 1 т

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

22-01-016-01 углеродистых
22-01-016-02 низколегированных
22-01-016-03 легированных

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-016-01	22-01-016-02	22-01-016-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	154	208	220
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34,98	40,97	43,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	13,14	16,18	17,37
020421	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	1,26	1,26	1,26
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	34,31	58,73	60,15
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,97	19,75	21,27
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	19,28	22,23	23,41
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	4,53	5,66	6,12
330206	Дрели электрические	маш.-ч	10,84	11,67	12,1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,46	6,46	6,46
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	5,21	5,66	6,12
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,04	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6	6	6
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,008	0,008	0,008
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,015	0,015	0,015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-016-01	22-01-016-02	22-01-016-03
101-1704	Войлок строительный	т	0,00025	0,00025	0,00025
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00023	0,00023	0,00023
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,885	0,885	0,885
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	24,3	24,3	24,3
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,026	0,026	0,026
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,01	0,01	0,01

Таблица ГЭСНм 22-01-017 Облицовки металлические конусов отсасывающих труб

Измеритель: 1 т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-017-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	137
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	8,53
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	11,15
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	18,66
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,7
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	19,07
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,28
330206	Дрели электрические	маш.-ч	12,03
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,35
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	1,56
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	6,8
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00002
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,01
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,012
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00068
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,295
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	14,7
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,027
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,05
201-0850	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	0,14
201-0851	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой 0,1-0,5 т	т	0,085
201-0853	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 1-2 т	т	0,5
201-0854	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 2-5 т	т	0,326
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,003

Таблица ГЭСНм 22-01-018 Облицовки металлические бетонных спиральных камер

Измеритель: 1 т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-018-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	184
1.1	Средний разряд работы		4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-018-01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	8,47
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	36,65
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,32
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	36,08
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,89
330206	Дрели электрические	маш.-ч	30,4
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,35
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	0,8
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00002
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00002
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,013
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,015
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00068
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,295
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	18,5
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,019
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,0502
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,0046

Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ

Таблица ГЭСНм 22-01-021 Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора

Измеритель: 1 компл.

Регулятор скорости электрогидравлический без комбинатора, типа:

22-01-021-01 ЭГР-2И1-100-6,3-11

22-01-021-02 ЭГР-2И1-150-9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-021-01	22-01-021-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1934	2094
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	166,73	177,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020403	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 32 т	маш.-ч	8,33	12,14
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	13,33	13,33
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,07	0,09
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	маш.-ч	62,71	65,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	218,96	235,62
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,68	42,01
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	145	151,96
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	3,61	8,7
330206	Дрели электрические	маш.-ч	34,2	37,2
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	110	117
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	31,54	34,99
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	55,93	58,43
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	15,7	16,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,00032	0,00042

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-021-01	22-01-021-02
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,852	2,436
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,004	0,005
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00005	0,00006
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00013	0,00017
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00013	0,00017
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,034	0,044
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00073	0,00096
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0025	0,0032
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,00063	0,0008
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,0015	0,002
101-1597	Брезент	м²	0,002	0,003
101-1669	Очес льняной	кг	0,015	0,02
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,159	0,209
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,273	0,359
101-2325	Смазка графитомедистая	кг	0,007	0,009
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00002	0,00003
101-3985	Холст парусиновый	м²	0,06	0,078
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	93	122
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,002	0,002
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	0,005	0,008
104-0124	Фольга медная М1	кг	0,066	0,087
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,0017	0,0022
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,18	0,211
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,19	0,25
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,206	0,271
5	Масса	т	1,47	1,933

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

Измеритель: 1 компл.

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

22-01-022-01 ЭГРК-2И1-100-8

22-01-022-02 ЭГРК-2И1-150-8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-022-01	22-01-022-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1908	3414
1.1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168,93	317,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	14,4	15,59
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	5,47	14,76
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,1	0,13
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	маш.-ч	63,67	117,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	202,3	405,79
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,75	59,5
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	134,56	271,44
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	19,99	35,82
330206	Дрели электрические	маш.-ч	18,8	35,7
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	98,7	203
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	32,25	52
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	53,07	107,1
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	14,5	29,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-022-01	22-01-022-02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,00023	0,00029
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,949	2,424
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,007	0,008
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00004	0,00005
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00024	0,00031
101-0628	Олифа комбинированная марки К-3	т	0,00025	0,00031
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,009	0,011
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00206	0,00256
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0056	0,007
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,0044	0,0053
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,0033	0,0042
101-1597	Брезент	м²	0,005	0,007
101-1669	Очес льняной	кг	0,015	0,018
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,118	0,147
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00005
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,288	0,358
101-2325	Смазка графитомедистая	кг	0,023	0,028
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00002	0,00002
101-3985	Холст парусиновый	м²	0,091	0,113
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	85	174
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м³	0,005	0,007
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 19-22 мм, II сорта	м³	0,016	0,02
104-0124	Фольга медная М1	кг	0,037	0,113
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,0067	0,007
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	0,144	0,179
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,191	0,238
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,14	0,174
5	Масса	т	2,147	2,67

Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Таблица ГЭСНм 22-01-031 Установки маслонапорные с одним сосудом

Измеритель: 1 компл.

Установка маслонапорная с одним сосудом, объем гидроаккумулятора:

22-01-031-01 до 8 м³

22-01-031-02 до 16 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-031-01	22-01-031-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	610	847
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	56,91	237,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	-	104,72
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	37,13	-
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,64	0,96
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,89	10,57
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,03	14,16
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	19,14	26,91
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	2,32	4,64
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	11,26	16,9
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,86	8,11
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	7,85	10,41
350203	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 3,6	маш.-ч	1,67	1,67

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-031-01	22-01-031-02
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1	1
351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	5,85	11,7
351151	Фильтр-пресс	маш.-ч	5,85	11,7
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,62	0,94
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	16,6	27
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,036	0,052
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00041	0,00067
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0012	0,0019
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00117	0,00192
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00653	0,01067
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,022	0,035
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,0062	0,01
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,013	0,022
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,303	0,495
101-1597	Брезент	м²	0,024	0,039
101-1669	Очес льняной	кг	0,136	0,222
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,422	2,324
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0001	0,00017
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,45	4
101-2325	Смазка графитомедистая	кг	0,063	0,103
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00021	0,00034
101-3985	Холст парусиновый	м²	0,53	0,87
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	1,84	3,01
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,016	0,026
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,05	0,08
104-0124	Фольга медная М1	кг	0,59	0,97
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,015	0,025
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	1,435	2,346
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00284	0,00465
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	1,7	2,78
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	1,84	3,01
5	Масса	т	13,17	21,69

Таблица ГЭСНм 22-01-032 Установки маслонапорные с двумя сосудами

Измеритель: 1 компл.

Установка маслонапорная с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора:

22-01-032-01 до 20 м³

22-01-032-02 до 36 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-032-01	22-01-032-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	1135	1388
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115,25	149,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	10,83	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	65,57	-
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	маш.-ч	-	102,46
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	1,27	2,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,16	16,78
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,92	22,13
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	37,58	45,12
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	7,21	11,89
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	15,47	17,97
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,2	13,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-032-01	22-01-032-02
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	14,04	16,66
350203	Маслонасосы шестеренные, производительность м³/час 3,6	маш.-ч	2,5	2,5
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1	1
351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш.-ч	14,6	23,4
351151	Фильтр-пресс	маш.-ч	4,87	7,8
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	1,23	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	33	55,5
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,071	0,119
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	т	0,00081	0,00137
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00234	0,00392
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00234	0,00392
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,013	0,0219
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,044	0,0733
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,0125	0,027
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,027	0,045
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,604	1,013
101-1597	Брезент	м²	0,047	0,079
101-1669	Очес льняной	кг	0,27	0,454
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,84	4,76
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00021	0,00035
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	4,89	8,2
101-2325	Смазка графитомедистая	кг	0,126	0,21
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00041	0,00069
101-3985	Холст парусиновый	м²	1,07	1,79
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	3,68	6,17
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,032	0,053
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	0,1	0,17
104-0124	Фольга медная М1	кг	1,18	1,98
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,0255	0,0504
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,86	4,8
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00567	0,00952
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	3,39	5,69
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	3,68	6,17
5	Масса	т	26,27	44,06

Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Таблица ГЭСНм 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-036-01	22-01-036-02	22-01-036-03	22-01-036-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	6088	16276	37163	40004
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	397,35	1334,5	2495,78	4064,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	17,61	34,27	55,69	48,31
020406	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 80 т	маш.-ч	-	-	-	2,06
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	-	2,06	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-036-01	22-01-036-02	22-01-036-03	22-01-036-04
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	2,06	-	2,06	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	290,36	-	-	-
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	-	1024,59	-	-
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	маш.-ч	-	-	1876,63	-
020822	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	-	-	-	3205,86
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	3,25	14,9	32,7	40,54
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	13,8	13,8	13,8	13,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	215,39	443,87	1363,74	1429,19
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	82,71	358,19	1289,96	1343,51
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	82,01	258,68	526,64	765,6
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	50,1	259,42	386,75	967,47
330206	Дрели электрические	маш.-ч	3,86	3,86	3,86	3,86
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	55,8	180	633	583
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	14,88	157,08	472,43	553,35
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	13,8	13,8	13,8	13,8
350150	Гайковерт пневматический	маш.-ч	8,81	7,53	10,12	10,12
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	22,5	31	51,6	53,6
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,14	14,5	31,83	39,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,016	0,074	0,141	0,165
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	107	486	1191	886
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0022	0,00991	0,0201	0,0225
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00094	0,00427	0,00907	0,0105
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	0,0025	0,011	0,0331	0,0383
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,011	0,0481	0,155	0,181
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,08	0,392	1,33	1,41
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,586	0,56	1,2	1,38
101-1597	Брезент	м²	23	108	222	335
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,12	27,5	53,5	58,4
101-1704	Войлок строительный	т	0,00401	0,0181	0,0356	0,0401
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,006	0,03	0,084	0,1
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0035	0,016	0,0472	0,0531
101-1878	Проволока сварочная легированная	кг	0,6	2,6	8,4	9,8
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,467	2,07	4,79	5,54
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	15,9	18,2	126	142
101-2325	Смазка графитомедистая	кг	0,132	0,62	1,68	1,88
101-2347	Смазка ЦИАТИМ-203	кг	3,4	15	29,3	32
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00195	0,0087	0,0172	0,0246
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	48,7	212	444	537
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-036-01	22-01-036-02	22-01-036-03	22-01-036-04
102-0120	Доски обрезные хвойных пород 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
102-0261	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 3 мм	м³	0,01	0,04	0,13	0,15
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00084	0,00374	0,0073	0,00797
113-8025	Эмаль маслостойкая	кг	2,7	11,7	37,8	44,1
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,198	0,873	1,88	2,11
506-1195	Олово марки 01ПЧ	т	0,00018	0,00088	0,003	0,00316
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	8,95	40,3	101	112
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	4,66	21,2	52,2	57
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,009	0,087	0,0977	0,10362
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,0031	0,01388	0,027	0,03
509-1210	Вазелин технический	кг	4,2	18,8	36,6	39,9
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	4,75	21,4	43,4	47,4
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	2,42	10,9	21,9	23,8
5	Масса	т	67	310	860	1065

Таблица ГЭСНм 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-037-01	22-01-037-02	22-01-037-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	7010	20927	30865
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	386,13	1568,6	3802,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	17,85	26,54	35,7
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	2,36	-	-
020421	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	-	5,34	5,95
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	маш.-ч	292,74	-	-
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	маш.-ч	-	1154,3	-
020836	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования специальные 400 т	маш.-ч	-	-	1589,84
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	3,12	14	26,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	580,72	922,25	1250,69
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	67,71	672,35	1069,81
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	70,06	363,08	548,68
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	130,9	459,34	658,07
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	98,6	227	273
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	10,58	174,93	273,7
350150	Гайковерт пневматический	маш.-ч	6,43	76,64	78,66
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	27,3	41,2	49,5
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	3,04	15,48	28,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,01	0,0464	0,0821
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	91,3	564	993

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-037-01	22-01-037-02	22-01-037-03
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00146	0,00759	0,0127
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00078	0,00464	0,0076
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	0,0027	0,0159	0,033
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,0107	0,0681	0,146
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0024	0,0103	0,0178
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,42	2,67	4,3
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,09	0,501	0,871
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,26	1,12	1,93
101-1597	Брезент	м²	18,9	144,3	255
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	21,7	37,5
101-1704	Войлок строительный	т	0,00258	0,0128	0,0214
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,006	0,04	0,083
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0036	0,0231	0,0415
101-1878	Проволока сварочная легированная	кг	0,58	3,68	7,88
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	13,5	83,6	147
101-2325	Смазка графитомедистая	кг	0,125	0,84	1,43
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00199	0,00933	0,0202
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	32,4	177	219,8
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,248	1,3	2,28
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,25	1,6	2,99
102-0261	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 3 мм	м³	0,01	0,06	0,12
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00097	0,00424	0,00731
113-8025	Эмаль маслостойкая	кг	2,6	16,6	35,6
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,136	0,691	1,25
506-1195	Олово марки 01ПЧ	т	0,00016	0,0015	0,00225
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	6,45	38,1	69,6
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	2,88	18,3	31,1
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,00532	0,0483	0,0746
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,00134	0,00584	0,0101
509-1210	Вазелин технический	кг	3,6	15,7	27
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	3,14	14,9	25,2
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	1,88	8,64	2,7
5	Масса	т	65	418	780

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-037-04	22-01-037-05	22-01-037-06
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38339	32298	39437
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3029,67	2676,68	3338,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	53,43	40,7	48,2
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	-	-	10,07
020421	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	маш.-ч	6,77	7,59	-
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	маш.-ч	2125,34	2058,7	-
020822	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	маш.-ч	-	-	2627,52
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	36,96	23,86	40,32
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1358,98	2282,42	2406,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1598,17	1498,21	1677,9
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	800,4	538,24	602,04
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	788,97	742,56	954,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-01-037-04	22-01-037-05	22-01-037-06
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	351	162	167
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	маш.-ч	441,49	510,51	653,31
350150	Гайковерт пневматический	маш.-ч	101,39	101,39	12,14
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	58,2	51,6	58,6
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	40,77	23,04	44,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,1015	0,0964	0,118
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1302	1280	1865
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,0141	0,0146	0,0195
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00823	0,00885	0,0131
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 0,55 мм	т	0,0526	0,045	0,0625
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	0,2453	0,206	0,2942
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0206	0,0201	0,0225
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	6,91	6,45	8,79
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	1,08	1,05	1,47
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	2,24	2,18	2,44
101-1597	Брезент	м²	302	333	521
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	73,4	42,4	47,2
101-1704	Войлок строительный	т	0,0244	0,0249	0,0322
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,13	0,11	0,16
101-1805	Гвозди строительные	т	0,0627	0,0602	0,077
101-1878	Проволока сварочная легированная	кг	13,3	11,1	15,9
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	192	189	277
101-2325	Смазка графитомедистая	кг	1,89	1,93	2,93
101-2328	Смазка контактная графитовая	кг	31,4	30,6	34,1
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,0275	0,0258	0,0355
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	455	401	561
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	3,14	3,06	4,5
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	1,9	1,98	13,8
102-0261	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 3 мм	м³	0,2	0,17	0,24
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	0,00848	0,00827	0,00922
113-8025	Эмаль маслостойкая	кг	59,7	50,1	71,6
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	1,66	1,54	0,00197
506-1195	Олово марки 01ПЧ	т	0,003	0,0035	0,0058
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	9,99	94,2	126
509-0885	Текстолит листовой марки А, толщиной от 1,2 до 2 мм	кг	42,5	43	62,9
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,4-0,5 мм	т	0,102	0,115	0,1883
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,0117	0,0114	0,0127
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	29,6	29,8	36,1
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	16,98	17,1	20,3
5	Масса	т	1100	1200	1530

Отдел 2. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица ГЭСНм 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом

Измеритель: 1 компл.

Механизм подъемный с ручным приводом винтовой, масса комплекта:

22-02-001-01 до 0,2 т
22-02-001-02 до 0,3 т
22-02-001-03 до 0,5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-001-01	22-02-001-02	22-02-001-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	64,4	64,4	70,2
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,52	5,82	8,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,27	0,31	0,44
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	10,03	10,53	14,38
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5,01	5,27	7,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,23	0,23	0,23
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,59	0,59	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,264	0,404	0,635
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00002	0,00004
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,0013	0,002	0,003
101-0993	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст3сп	т	0,0071	0,011	0,017
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,002	0,003	0,005
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00016	0,00024	0,00038
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0017	0,005	0,008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,041	0,062	0,098
101-2342	Смазка Торсиол-55	кг	0,149	0,229	0,359
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,005	0,008	0,012
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,0011	0,002	0,003

Таблица ГЭСНм 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом

Измеритель: 1 т

Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, однобарабанный, масса:

22-02-002-01 до 2 т
22-02-002-02 до 5 т
22-02-002-03 до 10 т
22-02-002-04 до 20 т
22-02-002-05 свыше 20 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
22-02-002-12 до 100 т
22-02-002-13 до 150 т
22-02-002-14 свыше 150 т

Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный (реечный), грузоподъемность:

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

Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность:

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04	22-02-002-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,8	62,7	36,8	24,1	18,4
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,88	11,53	8,67	4,9	2,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,27
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,19	0,18	2,51	1,52	0,54
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	5,97	6,41	3,65	1,86	1,02
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	-	-	-	-	1,4
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	8,53	4,76	-	-	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,69	2,69	2,76	2,76	2,76
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,34	0,19	0,09	0,05	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00002
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,0072	0,0197	-	-	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,459	0,461	0,459	0,459	1,25
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003	-	0,00004
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	-	-	-	-	0,007
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00004	0,00004	0,00004
101-2089	Сталь марки 08Х18Н10Т толщиной 4-16 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,0035
101-2090	Сталь марки IV н10кп	т	-	-	-	-	0,003
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,072	0,072	0,073	0,073	0,139
101-2298	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97	1,97
101-2299	Масло соляровое	кг	0,053	0,053	0,053	0,053	0,053
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,37	2,37	2,37	2,37	2,96
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород 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	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-002-01	22-02-002-02	22-02-002-03	22-02-002-04	22-02-002-05
102-0120	Доски обрезные хвойных пород 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	0,022
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-002-06	22-02-002-07	22-02-002-08	22-02-002-09	22-02-002-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,6	33	17,7	21,2	16,5
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,48	7,57	3,6	4,21	3,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	2,18	3,89	1,83	1,54	2,05
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	1,48	1,45	0,68	1,07	0,46
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	1,34	0,78	0,41	0,53	0,55
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	3,34	1,11	-	-	2,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,76	3,09	2,73	2,76	3,13
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,06	0,07	0,06	0,01	0,07
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00072	0,00081	0,00071	0,00072	0,00081
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00016	0,00014	0,00014	0,00016
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,44	1,65	0,492	1,21	1,21
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00008	0,00002	-	0,00005
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0013	0,00146	0,00129	0,0013	0,00147
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,039	0,012	0,013	0,015	0,013
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	-	0,013	0,004	0,009	0,009
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,002	0,003	0,003	0,0038	0,003
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0032	0,0036	0,0032	0,0032	0,0036
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00004	0,00004	0,00005
101-2089	Сталь марки 08Х18Н10Т толщиной 4-16 мм	т	0,001	0,011	0,0079	0,008	0,009
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,22	0,245	0,113	0,073	0,184
101-2298	Масло МС-20	кг	1,97	2,21	2,23	1,97	2,23
101-2299	Масло соляровое	кг	0,053	0,059	0,052	0,053	0,06
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,002	0,027	0,024	0,024	0,027
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,024	0,027	0,024	0,024	0,027
101-3261	Масло компрессорное	кг	-	1,26	1,79	-	1,79
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	2,92	3,82	3	2,37	3
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,006	0,007	0,007	0,006	0,007
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,03	0,02	0,025	0,025	0,022
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-002-11	22-02-002-12	22-02-002-13	22-02-002-14
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	79,8	53,6	23,4	18,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,46	9,85	3,99	3,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1,67	0,8	2,43	2,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-002-11	22-02-002-12	22-02-002-13	22-02-002-14
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,71	1,07	0,14	0,3
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	6,33	5,7	0,63	0,4
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	26,91	7,7	2,76	4,67
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,04	1,21	0,65	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,78	2,44	1,86	2,09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	0,07	-	0,07
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,13	0,03	0,02	-
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	-	-	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00005	0,00004	-	0,00004
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00015	0,00015	-	0,00015
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,4	3,58	1,98	2,58
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,0002	0,00018	-	0,00013
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0014	0,00139	-	0,00138
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,002	0,004	0,012	0,018
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,033	0,029	0,016	0,02
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,001	0,002	0,006	0,004
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00306	0,00279	0,00172	0,0021
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0034	0,0034	-	0,0034
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00007	0,00009	0,00019	0,00001
101-2089	Сталь марки 08Х18Н10Т толщиной 4-16 мм	т	0,01	0,01	-	0,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,43	0,383	0,221	0,272
101-2298	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97
101-2299	Масло соляровое	кг	0,06	0,06	-	0,06
101-2323	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	0,45	0,796	2,6	1,61
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024	0,024
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,03	0,03	-	0,03
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,02	0,01	0,03	0,02
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,016	0,02	0,042	0,03
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,013	0,013	0,01	0,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-002-15	22-02-002-16	22-02-002-17	22-02-002-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	112	21,7	13,7	194
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,09	4,07	2,37	48,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,21	0,11	0,06	0,29
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	7,82	1,99	0,92	19,71
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	-	-	-	32,13
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,85	1,86	1,33	28,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	6,96	6,96	6,96	0,81
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,32	0,05	0,03	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00003
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00072	0,00072	0,00072	0,00078
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	19,1	19,1	19,1	1,44
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00035	0,00035	0,00035	0,00008
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0013

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-002-15	22-02-002-16	22-02-002-17	22-02-002-18
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,06	0,06	0,06	0,008
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	-	-	-	0,04
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	-	-	-	0,01
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0278	0,0278	0,0278	0,00087
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0032	0,0032	0,0032	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	-	-	-	0,016
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	3,16	3,16	3,16	0,22
101-2298	Масло МС-20	кг	1,97	2	0,51	1,97
101-2299	Масло соляровое	кг	0,053	0,053	0,053	0,05
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024	-
101-2342	Смазка Торсиол-55	кг	-	-	-	0,82
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,06	0,06	0,06	0,02
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород 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
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,01	0,01	0,01	0,07
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	-	-	-	0,006

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-002-19	22-02-002-20	22-02-002-21	22-02-002-22
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	140	114	85,5	55,9
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,24	21,06	15,71	10,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,13	0,15	0,13	0,1
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	11,02	8,93	6,84	5,56
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	17,98	14,5	11,07	9,43
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	14,96	11,83	8,61	4,78
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,81	0.81	0,81	0,81
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,48	0,38	0,27	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00074	0,00065	0,00094	0,00092
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,44	1,44	1,44	1,44
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,007	0,006	0,007	0,007
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,04	0,04	0,04	0,04
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,01	0,01	0,01	0,01
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00087	0,00087	0,00087	0,00087
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,003	0,003	0,003	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,017	0,016	0,017	0,011
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,22	0,22	0,22	0,22
101-2298	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97
101-2299	Масло соляровое	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
101-2342	Смазка Торсиол-55	кг	0,82	0,82	0,82	0,82
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,02	0,02	0,02	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-002-19	22-02-002-20	22-02-002-21	22-02-002-22
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород 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
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,07	0,07	0,07	0,07
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006

Таблица ГЭСНм 22-02-003 Механизмы гидравлические подъемные

Измеритель: 1 т

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

22-02-003-01 1, масса до 10 т
22-02-003-02 1, масса до 30 т
22-02-003-03 до 4, масса до 100 т
22-02-003-04 до 4, масса свыше 100 т
22-02-003-05 до 25, масса 250 т

Механизм гидравлический подъемный,:

22-02-003-06 гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами
22-02-003-07 гидропривод ленточный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-003-01	22-02-003-02	22-02-003-03	22-02-003-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,3	31,9	49,6	38,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,35	6,38	8,19	5,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	8,58	4,07	5,95	4,34
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	2,32	0,8	0,39	0,2
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,55	0,54	0,68	0,65
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,14	1,14	1,14	1,2
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,84	0,81	1,45	1,25
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	0,58	0,17	0,78	0,53
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
351365	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	0,62	0,19	0,71	0,48
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,08	0,02	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,005	0,004	0,005	0,005
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0001	0,00009	0,0001	0,00006
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,04	3,28	1,17	1,04
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00141	0,0014	0,00141	0,00139
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД	т	0,00002	0,00001	0,00004	0,00004
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,12	0,02	0,02	0,02
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,008	0,008	0,008	0,008
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,003	0,003	0,003	0,003
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,02	0,02	0,02	0,02
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,04	0,03	0,05	0,05
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00117	0,00106	0,00167	0,00174
101-1820	Резина сырая	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,16	0,16	0,18	0,16
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00013	0,0002	0,00028	0,00032
101-2293	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00003	0,00004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-003-01	22-02-003-02	22-02-003-03	22-02-003-04
101-2299	Масло соляровое	кг	1	1	1,04	1,06
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,09	0,09	0,09
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,06	0,06	0,07	0,06
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5	0,5	0,5	0,5
101-8011	Тринатрийфосфат технический	кг	0,007	0,004	0,01	0,02
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,06	1,06	1,09	1,03
113-8025	Эмаль маслостойкая	кг	0,08	0,08	0,1	0,04
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01
506-0986	Листы медные холоднокатаные 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
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,19	0,2	0,2	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-003-05	22-02-003-06	22-02-003-07
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	118	90,1	22,4
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,5	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,68	27,26	3,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	10,31	5,94	1,73
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,3	7,14	0,61
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,94	5,07	0,37
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,14	1,14	1,26
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,31	0,64	0,01
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	11,83	1,97	-
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,01	0,01	0,01
351365	Насосы мощностью 7,2 м³/ч	маш.-ч	10,51	2,35	0,03
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	0,07	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,005	0,00058	0,00049
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00005	0,00029	0,00003
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,51	1,7	0,991
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,0014	0,0016	0,0014
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ТД	т	0,00009	0,00008	0,00001
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00008	0,00008	0,00008
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00008	0,00008	0,00008
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,02	0,04	0,013
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,01	0,01	0,002
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,003	0,003	0,003
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	-	0,02	-
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,02	-	0,021
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,07	0,07	0,032
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0028	0,00289	0,00161
101-1805	Гвозди строительные	т	-	-	0,00017
101-1820	Резина сырая	кг	0,4	0,4	0,603
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,19	0,27	0,156
101-2290	Кислота соляная техническая	т	0,00067	0,00063	0,00002
101-2293	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	т	0,00008	0,00007	0,00001
101-2299	Масло соляровое	кг	1,14	1,14	0,978
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	т	0,00002	0,00002	0,00001
101-2323	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	кг	-	-	2,76
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,09	0,1	0,08
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,07	0,12	0,039
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,5	0,5	0,5
101-8011	Тринатрийфосфат технический	кг	0,03	0,04	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-003-05	22-02-003-06	22-02-003-07
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	-	-	0,02
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	-	-	0,035
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,01	1,24	0,999
113-8025	Эмаль маслостойкая	кг	0,03	0,22	0,023
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,01	0,01	0,015
506-0986	Листы медные холоднокатаные марок М2 и М3 мягкие, шириной и длиной 600х2000 и 600х1500 мм, толщиной 0,4; 0,5 мм	т	0,00017	0,00016	0,00001
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,2	0,24	0,181

Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Таблица ГЭСНм 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые

Измеритель: 1 т

Кран специальный гидротехнический козловой и полукозловой с электрическим приводом (без очистных механизмов), грузоподъемность:

22-02-010-01 до 16 т
22-02-010-02 до 100 т
22-02-010-03 до 150 т
22-02-010-04 свыше 150 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-010-01	22-02-010-02	22-02-010-03	22-02-010-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,1	35,4	23,6	18,9
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,1	6,37	4,89	4,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	5,06	4,01	3,09	2,43
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,45	0,64	0,39	0,75
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,74	0,71	0,65	0,5
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,7	2,09	2,09	2,09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,13	0,13	0,13
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	3,4	0,37	0,37	0,36
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,08	0,24	0,24	0,24
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	3,64	0,06	0,06	0,06
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,01
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,02	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00002	0,00004	0,00004	0,00003
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,64	2,94	2,94	2,94
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00245	0,00415	0,00285	0,00408
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	0,02	0,021	0,021	0,021
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00217	0,00268	0,00266	0,00265
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
101-2298	Масло МС-20	кг	0,27	0,3	0,3	0,3
101-2299	Масло соляровое	кг	1,45	1,62	1,62	1,62
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,089	0,13	0,12	0,11
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород 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
102-0120	Доски обрезные хвойных пород 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
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,0006	0,0006	0,0007	0,0006

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

Измеритель: 1 т

Механизм монорельсовый, грузоподъемность:

22-02-011-01 до 5 т
22-02-011-02 до 20 т
22-02-011-03 свыше 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-011-01	22-02-011-02	22-02-011-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	82,1	39,2	26,9
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,59	7,75	5,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	0,18	0,24	0,27
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	5,62	0,1	0,1
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	10,04	5,17	4,32
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,13	2,14	0,91
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,22	0,26	0,27
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	-	0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,17	0,07	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00083	0,00084	0,00084
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00018	0,00018	0,00018
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00024	0,00024
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,5	0,5	0,5
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00025	0,00025	0,00025
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,002	0,002	0,002
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,0324	0,0322	0,032
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0022	0,00236	0,00236
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00005	0,00005	0,00005
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	т	0,021	0,02	0,02
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0033	0,0032	0,0032
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00007	0,00007	0,00007
101-1925	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	0,002	0,002	0,002
101-2298	Масло МС-20	кг	1,97	0,771	0,298
101-2299	Масло соляровое	кг	0,654	0,621	0,608
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,191	0,191	0,191
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,006	0,006	0,006
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,024	0,024	0,024

Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ

Таблица ГЭСНм 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах

Измеритель: 1 т

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-020-01	22-02-020-02	22-02-020-03	22-02-020-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	76,1	60,8	42,1	33,9
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,93	21,34	10,13	8,08

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-020-01	22-02-020-02	22-02-020-03	22-02-020-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	-	-	0,11	0,19
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	8,25	6,46	3,18	2,71
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	1,22	1,18	1,33	1,16
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,21	7,24	2,33	1,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	0,38	0,57
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	0,22	0,37
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	-	-	0,02	0,02
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,29	0,23	0,08	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	0,00049	0,00049
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00071	0,00071	0,00072	0,00072
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	0,753	0,753
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	0,00138	0,00138
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	-	-	0,00008	0,00008
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0013	0,0013	0,00241	0,00138
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	-	-	0,0118	0,0118
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	-	-	0,0067	0,0068
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	-	-	0,0032	0,0032
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	-	-	0,0136	0,0136
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	-	-	0,0307	0,031
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	0,39	0,39
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1820	Резина сырая	кг	-	-	0,013	0,013
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	0,116	0,116
101-2298	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97
101-2299	Масло соляровое	кг	0,053	0,053	1,024	1,024
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,505	0,024	0,102	0,102
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,024	0,024	0,055	0,055
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	-	-	0,5	0,5
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	-	0,93	0,932
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород 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
102-0120	Доски обрезные хвойных пород 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
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	0,971	0,97
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	-	-	0,0108	0,0108
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	0,176	0,176

Таблица ГЭСНм 22-02-021 Машины решеткоочистные

Измеритель: 1 т

Машина решеткоочистная самоходная, тип:

22-02-021-01 РН
22-02-021-02 РВ
22-02-021-03 РТ, подвесная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-021-01	22-02-021-02	22-02-021-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	48,7	61,5	180
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-021-01	22-02-021-02	22-02-021-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,91	9,64	30,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,32
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,68	0,75	13,27
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	7,09	8,75	16,47
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,11	0,14	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00072	0,00072	0,00073
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0013	0,0013	0,0013
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0032	0,0032	0,0032
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004
101-2298	Масло МС-20	кг	0,97	0,97	0,97
101-2299	Масло соляровое	кг	0,053	0,053	0,053
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,024	0,024	0,024
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,006	0,006	0,006
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,0101	0,0101	0,0101

Таблица ГЭСНм 22-02-022 Сетки водоочистные, вращающиеся

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-022-01	22-02-022-02	22-02-022-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	42,5	32,2	35,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,76	8,37	9,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	2,2	1,42	1,71
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	1,12	1,93	1,89
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	2,68	1,87	1,98
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	1,5	0,67	1,05
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,64	1,22	1,83
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,09	0,36	0,31
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	0,02	0,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,09	0,03	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00002	0,00002	0,00002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,82	0,67	0,66
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,019	0,026	0,02
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00003	0,00003
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,003	0,0014	0,0022
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,018	0,013	0,014
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,008	0,008	0,007
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00046	0,00038	0,00036
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-1820	Резина сырая	кг	0,008	0,011	0,008
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,0087	0,0058	0,0068
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,13	0,12	0,11
101-2342	Смазка Торсиол-55	кг	0,34	0,16	0,25

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-022-01	22-02-022-02	22-02-022-03
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,006	0,013	0,006
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,012	0,007	0,009
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,2	1,5	1,25
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,0025	0,0011	0,0018

Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК

Таблица ГЭСНм 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы

Измеритель: 1 т

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

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

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

Измеритель: 1 компл.

22-02-030-12 Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-030-01	22-02-030-02	22-02-030-03	22-02-030-04
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,6	64,4	14,8	38,8
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,68	14,12	3,96	5,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,12	0,07
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	1,84	2,67	1,75	2,44
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	9,64	11,25	1,97	3,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	0,23
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,31	0,36	0,07	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	-	-	-	0,00027
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	0,406
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	-	-	-	0,00096
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	-	-	-	0,00004
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0013	0,0013	0,00134	0,00135
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	-	-	-	0,0064
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	-	-	-	0,004
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	-	-	-	0,00173
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	-	-	-	0,0073

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-030-01	22-02-030-02	22-02-030-03	22-02-030-04
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	-	-	-	0,017
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	-	0,00038
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	-	-	-	0,21
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0032	0,0031	0,0032	0,0033
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1820	Резина сырая	кг	-	-	-	0,007
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,062
101-2298	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	1,97	1,97
101-2299	Масло соляровое	кг	0,053	0,056	0,053	0,58
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,024	0,024	0,024	0,066
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,024	0,024	0,024	0,073
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	-	-	-	0,27
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород 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
102-0120	Доски обрезные хвойных пород 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
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	-	0,523
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	-	-	-	0,00582
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	-	-	-	0,095

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-030-05	22-02-030-06	22-02-030-07	22-02-030-08
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,2	23,9	135	70,6
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,75	3,93	6,71	5,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,55	0,44	0,74	0,39
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	2,3	1,99	5,23	4,42
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2,35	1,06	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,53	0,53	0,34	0,56
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,03	0,03	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,08	0,03	5,3	1,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0005	0,0004	0,0004
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,0007	0,00073	-	-
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	-	-	0,00018	0,00017
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	-	-	0,00024	0,00022
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,61	0,704	0,5	0,466
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00112	0,00129	-	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00007	0,00008	0,00025	0,00025
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00137	0,00138	-	-
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0092	0,0067	-	-
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	-	-	0,033	0,03
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,0054	0,0135	-	-
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,00259	0,00299	-	-
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,0112	0,0055	-	-
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,024	0,029	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00143	0,00151	0,00108	0,00169
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,32	0,365	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	-	-	0,00005	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-030-05	22-02-030-06	22-02-030-07	22-02-030-08
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,0032	0,0032	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003
101-1820	Резина сырая	кг	0,011	0,012	-	-
101-1925	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	-	-	0,002	0,002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,094	0,11	-	-
101-2298	Масло МС-20	кг	1,97	1,97	-	-
101-2299	Масло соляровое	кг	0,84	0,96	0,6	0,56
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,087	0,097	-	0,047
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,049	0,053	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,405	0,47	-	-
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,0062	0,0062	-	-
102-0120	Доски обрезные хвойных пород 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
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,786	0,907	-	-
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,00864	0,0099	0,00002	0,00002
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,143	0,165	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-030-09	22-02-030-10	22-02-030-11	22-02-030-12
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	26,9	21,3	21,3	26,9
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,79	4,27	3,1	6,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,11	0,18	0,1	0,27
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	3,57	3,91	2,9	5,73
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,56	0,56	0,56	0,11
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,47	0,26	0,32	0,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0004	0,0004	0,0004	-
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,00018	0,00018	0,00018	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00024	0,00024	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,5	0,5	0,5	0,312
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00025	0,00025	0,00025	-
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	-	-	-	0,0021
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	0,032	0,032	0,032	0,003
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	-	-	-	0,01
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00181	0,00181	0,00181	0,00041
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00005	0,00005	0,00005	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00002
101-1925	Жесть белая толщиной 0,25 мм	т	0,002	0,002	0,002	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	0,043
101-2299	Масло соляровое	кг	0,6	0,6	0,6	-
102-0120	Доски обрезные хвойных пород 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
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	-
5	Масса	т	-	-	-	0,69

Таблица ГЭСНм 22-02-031 Шарниры опорные

Измеритель: 1 т

Шарнир опорный сегментных затворов, масса комплекта на затвор:

22-02-031-01 до 10 т

22-02-031-02 свыше 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-031-01	22-02-031-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,1	18,9
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,28	4,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	5,63	3,13
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,1	0,06
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,29	0,29
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	5,16	0,85
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,1	0,74
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,37	0,7
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,09	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,00007
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00072	0,00072
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	0,00014	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,03	1,48
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00011	0,00008
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0013	0,0013
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,0163	0,0119
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	0,034	0,026
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,006	0,0072
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,05	0,04
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00185	0,00145
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	0,003	0,003
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00009	0,00008
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,46	0,32
101-2298	Масло МС-20	кг	2,02	2,02
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,02	0,02
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,12	0,09
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,01	0,01
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,02	0,02

Раздел 5. ЗАТВОРЫ

Таблица ГЭСНм 22-02-040 Затворы плоские габаритные

Измеритель: 1 т

Затвор плоский габаритный скользящий и колесный, масса:

22-02-040-01 до 1 т
22-02-040-02 до 2 т
22-02-040-03 до 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-040-01	22-02-040-02	22-02-040-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	161	80,5	65,6
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	39,73	20,16	15,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	3,99	3,69	3,57
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	6,66	2,81	1,43
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	21,5	9,95	8,03
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,39	7,39	7,39
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,85	0,85	0,85

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-040-01	22-02-040-02	22-02-040-03
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,92	0,9	0,9
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	2,35	0,99	0,47
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,79	0,78	0,78
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,16	0,16	0,15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,95	-	-
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	0,45	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,61	0,6	0,74
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,08	0,075	0,073
101-0847	Растворитель марки № 649	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,0013	0,0014	0,0016
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0057	0,0057	0,006
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00036	0,00034	0,00055
101-1820	Резина сырая	кг	0,03	0,03	0,03
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,088	0,08	0,12
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,06	0,06	0,09
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог I тип	шт.	3,7	3,6	3,6
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,00005	0,00005	0,00008
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,00007	0,00007	0,00011

Таблица ГЭСНм 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций

Измеритель: 1 т

Затвор плоский скользящий габаритный и секционный из габаритных секций, масса:

22-02-041-01 от 5 до 30 т

22-02-041-02 свыше 30 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-041-01	22-02-041-02
1	*Затраты труда рабочих*	чел.-ч	33,9	20,7
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2
2	*Затраты труда машинистов*	чел.-ч	7,38	5,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	-	1,52
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,62	0,39
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	5,24	2,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	7,41	8,15
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,34	0,31
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,9	0,74
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,08	0,01
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,78	0,64
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,16	0,17
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,04	0,01
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,04	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,38	0,36
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,07	0,07
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,0001	0,0001
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,0006	0,0001
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,7	0,1
101-1820	Резина сырая	кг	0,03	0,03
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04	0,04
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	5,25	5,92

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-041-01	22-02-041-02
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,002	0,001
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,59	3,59

Таблица ГЭСНм 22-02-042 Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций

Измеритель: 1 т

Затвор плоский колесный габаритный и секционный из габаритных секций, масса:

22-02-042-01 от 5 до 10 т

22-02-042-02 свыше 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-042-01	22-02-042-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	38,4	10,5
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,65	2,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	-	1,67
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	1,71	0,33
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	4,23	0,58
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	0,19
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,31	0,07
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	-	0,04
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,56	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,36	0,36
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,08	0,08
101-1820	Резина сырая	кг	0,03	0,03
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,04	0,04
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	-	0,85
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,6	3,6

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

Измеритель: 1 т

Затвор негабаритный и из негабаритных секций плоский:

22-02-043-01 скользящий, масса до 70 т

22-02-043-02 скользящий, масса свыше 70 т

22-02-043-03 колесный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-043-01	22-02-043-02	22-02-043-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,9	28,3	23,6
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,09	5,38	5,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	4,07	2,95	2,4
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,39	0,52	1,25
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,34	0,49	0,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,88	8,88	3,84
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,74	0,74	0,35
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,9	0,9	-
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,07	0,06	0,11
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,78	0,78	-
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	-	-	0,08
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,09	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-043-01	22-02-043-02	22-02-043-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	-	-	0,00006
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,59	0,51	0,36
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,08	0,07	0,07
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	-	-	0,00036
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,001	0,0007	-
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	0,00029	0,00022	-
101-1820	Резина сырая	кг	0,3	0,3	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08	0,07	0,04
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,05	0,04	0,09
101-3996	Электроды УОНИ 13/55	кг	5,61	5,51	2,94
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	3,6	3,6	3,6
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,00004	0,00003	-
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,00006	0,00004	-

Таблица ГЭСНм 22-02-044 Затворы сегментные (без опорных шарниров)

Измеритель: 1 т

Затвор сегментный (без опорных шарниров):

22-02-044-01 поверхностный негабаритный

22-02-044-02 уравновешенный (полноповоротный)

22-02-044-03 глубинный негабаритный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-044-01	22-02-044-02	22-02-044-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50	31,6	40,5
1.1	Средний разряд работы		5,2	5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,16	7,28	7,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	5,82	1,3	6,95
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,1	2,27	0,13
021217	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве 25 т	маш.-ч	-	1,3	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	12,38	13,92	10,23
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,14	0,14	0,16
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,12	0,12	0,14
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,27	0,27	0,24
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,16	0,02	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,16	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,8	1,53	1,8
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,02	0,03	0,02
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00004	0,00006	0,00004
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,016	0,0067	0,016
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	0,02	0,02	0,022
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,04	0,019	0,06
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00014	0,00011	0,00014
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00007	0,00012	0,00007
101-1820	Резина сырая	кг	0,02	0,03	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,39	0,23	0,39
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00002	0,00001
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,26	0,13	0,26
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	18,5	22,5	45,6
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,02	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 22-02-045 Затворы напорные трубопроводов

Измеритель: 1 т

Затвор конусный напорный трубопроводов, масса:

22-02-045-01 до 20 т

22-02-045-02 свыше 20 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-045-01	22-02-045-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,9	33,3
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,11	7,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	13,57	7,07
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,12	0,1
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,3	0,29
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	7,78	3,17
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,48	0,4
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,05	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0,00009	0,00009
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,92	0,85
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,002	0,002
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00007	0,00007
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00001	0,00001
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	0,35	0,35
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00064	0,00063
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,005	0,0049
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0	т	0,014	0,007
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,00001	0,00001
101-1597	Брезент	м²	0,04	0,04
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,35	0,35
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,13	0,12
101-2325	Смазка графитомедистая	кг	0,005	0,005
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	2,58	2,58
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	0,33	0,27
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,004	0,004
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,003	0,003
104-0124	Фольга медная М1	кг	0,06	0,06
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,0026	0,0023
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,32	0,32
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,01	0,01

Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ

Таблица ГЭСНм 22-02-050 Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий

Измеритель: 1 т

Решетка сороудерживающая глубинных отверстий, масса:

22-02-050-01 до 1 т

22-02-050-02 до 5 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-050-01	22-02-050-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	50,6	25,3
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-050-01	22-02-050-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,97	6,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	4,7	2,08
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	4,57	2,15
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,6	5,15
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	1,52	0,68
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,61	0,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,17	2,16
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00002	0,00002
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0002	0,0002
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,045	0,045
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00403	0,00368
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00029	0,00027
101-2299	Масло соляровое	кг	0,04	0,04
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,015	0,015
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,5	0,5
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,02	0,02

Таблица ГЭСНм 22-02-051 Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций

Измеритель: 1 т

Решетка сороудерживающая габаритная и секционная из габаритных секций, масса:

22-02-051-01 от 5 до 30 т

22-02-051-02 свыше 30 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-051-01	22-02-051-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,9	22,4
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,3	5,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	0,94	0,81
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	2,98	2,44
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,4	0,27
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,45	1,33
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,83	0,77
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,06	0,1
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00539	0,00539
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,13	2,1
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00002	0,00002
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,05	0,05
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00171	0,0029
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00022	0,00022
101-2299	Масло соляровое	кг	0,04	0,04
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,07	0,06
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,25	0,25
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,02	0,02
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,00022	0,0002

Таблица ГЭСНм 22-02-052 Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций

Измеритель: 1 т

Решетка сороудерживающая негабаритная и из негабаритных секций, масса:

22-02-052-01 до 50 т

22-02-052-02 свыше 50 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-052-01	22-02-052-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	27,4	26
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,42	8,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1,38	1,19
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	3,87	3,38
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,3	0,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,95	2,81
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65	1,45
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,08	0,06
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,07	0,08
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,01
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	-	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,005	0,005
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,1	2,1
101-0847	Растворитель марки № 649	т	-	0,00001
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00002	0,00002
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0002	0,0002
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,045	0,045
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00543	0,0057
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	0,00003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00021	0,00021
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	-	0,0004
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,01	0,01
101-2299	Масло соляровое	кг	0,04	0,04
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	-	0,006
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,06	0,06
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,25	0,25
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	0,00001
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	-	0,00001
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,02	0,02

Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА

Таблица ГЭСНм 22-02-060 Ворота шлюзные двустворчатые

Измеритель: 1 т

Ворота шлюзные двустворчатые стоечные, ригельные и стоечно-ригельные, масса:

22-02-060-01 до 100 т

22-02-060-02 свыше 100 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-060-01	22-02-060-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,5	23,6
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,58	3,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	2,51	2,33
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,27	0,17
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,29	0,29

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-060-01	22-02-060-02
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,8	5
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,1	-
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09	-
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,21	0,19
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,03	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00001	0,00002
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	1,59	3,22
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,03	0,04
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00009	0,0002
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,015	0,044
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,01	0,04
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	-	0,00003
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,04	0,025
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0191	0,0196
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	0,22	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00049	0,00132
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00036
101-1820	Резина сырая	кг	0,04	0,06
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	1,25	0,42
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001	0,00001
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,27	0,42
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,02	0,02
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,01	0,05

Таблица ГЭСНм 22-02-061 Ворота шлюзные опускные

Измеритель: 1 т

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-061-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	24,4
1.1	Средний разряд работы		4,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	3,39
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,06
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	2,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,69
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,19
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	0,1
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,09
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,21
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	2,33
101-0328	Клей резиновый П-9	кг	0,04
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00002
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,034
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,02
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,0251
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-061-01
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0061
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00119
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00032
101-1820	Резина сырая	кг	0,05
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,31
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	0,00001
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,37
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м³	0,01
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,02

Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ

Таблица ГЭСНм 22-02-070 Система воздухообдува затворов и ворот

Измеритель: 1 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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-070-01	22-02-070-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33	31,9
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,24	4,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	3,15	2,94
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,86	0,44
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,37	0,35
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,14	1,14
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,26	0,26
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	0,02	0,01
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш.-ч	0,04	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00003	0,00006
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,0002	0,0005
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,41	1,01
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00005	0,00011
101-0964	Круглый и квадратный горячекатаный прокат размером 52-70 из углеродистой стали марки Ст0	т	0,0004	0,001
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,005	0,013
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,002	0,005
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,003	0,007
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,001	0,001
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00022	0,00083
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,063	0,15
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,011	0,027
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,04	0,1
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,3	0,68
113-8025	Эмаль маслостойкая	кг	0,14	0,35
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,03	0,06

Таблица ГЭСНм 22-02-071 Устройства смазочные

Измеритель: 1 компл.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-071-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	51,8
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,39
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,46
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	7,46
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,59
5	Масса	т	0,31

Таблица ГЭСНм 22-02-072 Противовесы и балласты

Измеритель: 1 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 Балласт чугунный плоских глубинных затворов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-072-01	22-02-072-02	22-02-072-03
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	4,68	4,68	5,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	1,42	1,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1,31	1,07	1,55
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,06	0,05	0,06
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,67	1,67	1,67
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,12	0,05	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,47	0,47	0,47
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0029	0,0029	0,0029
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,01	0,01	0,01
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,014	0,014	0,014
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	т	0,026	0,026	0,026
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00112	0,00112	0,00112
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,06	0,06	0,06
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	0,002	0,002	0,002
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 16-18 мм	т	0,0035	0,0035	0,0035

Таблица ГЭСНм 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования

Измеритель: 1 т

Тележка для перевозки оборудования самоходная, масса:

22-02-073-01 до 2 т

22-02-073-02 свыше 2 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-073-01	22-02-073-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33	13
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,62	3,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	7,12	2,95
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,11	0,06
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,28	0,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,02	0,99
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,48	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,0002	0,0002
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00139	0,00141
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00069	0,00069
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,33	0,33

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

Измеритель: 1 т

Рым плавучий, швартовое усилие:

22-02-074-01 10 т

22-02-074-02 30 т

Измеритель: 1 компл.

22-02-074-03 Устройство поплавковое

Устройство измерения уровня воды:

22-02-074-04 с уровнемером мембранного типа

22-02-074-05 с уровнемером типа УБ-Э

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-074-01	22-02-074-02	22-02-074-03	22-02-074-04	22-02-074-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	31,4	25,8	22,4	103	79,5
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	0,87	6,35	19,9	6,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	-	-	-	-	0,3
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,1	0,26	0,4
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,78	0,73	6,15	19,38	5,23
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3-25 т	маш.-ч	-	-	11,98	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,27	0,67	0,66	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	-	-	0,38	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,23	0,17	0,59	0,59	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0003	0,0002	-	-
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	-	-	0,00003	-	-
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,21	0,52	0,53	-	-
101-0587	Масло индустриальное И-20А	т	0,00038	0,00096	-	-	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00002	0,00006	0,00007	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00002	0,00006	0,0005	-	-
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	т	0,0068	0,008	0,014	-	-
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,002	0,006	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-074-01	22-02-074-02	22-02-074-03	22-02-074-04	22-02-074-05
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,00088	0,00222	-	-	-
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,004	0,009	-	-	-
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,008	0,021	-	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00019	0,00048	0,00047	-	-
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11	0,27	-	-	-
101-1782	Ткань мешочная	10 м²	-	-	0,011	-	-
101-1820	Резина сырая	кг	0,004	0,009	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,03	0,08	0,05	-	-
101-2299	Масло соляровое	кг	0,27	0,67	0,02	-	-
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,02	0,06	-	-	-
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,009	0,021	0,02	-	-
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	м²	0,14	0,35	-	-	-
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	1,1	2,9	-	-	-
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,0033	0,0076	-	-	-
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,05	0,12	-	-	-
5	Масса	т	-	-	0,336	0,87	2,31

Таблица ГЭСНм 22-02-075 Заливка вкладышей

Измеритель: 1 кг

22-02-075-01 Заливка вкладышей баббитом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-075-01
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,12
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,01
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,01
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	0,02
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,003
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,00004
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,0006
506-1337	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б16	т	0,00132
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	0,00001

Таблица ГЭСНм 22-02-076 Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся)

Измеритель: 1 т

Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч.:

22-02-076-01 цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 0,5 т

22-02-076-02 цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 3 т

22-02-076-03 цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до 20 т

22-02-076-04 цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта свыше 20 т

22-02-076-05 штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 0,5 т

22-02-076-06 штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 1 т

22-02-076-07 штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 5 т

22-02-076-08 штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до 10 т

22-02-076-09 штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т

22-02-076-10 опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот устройство пятовое

22-02-076-11 опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот гальсбанты

22-02-076-12 опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот подушки упорные и опорные
22-02-076-13 опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые откатных ворот
22-02-076-14 опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев)
22-02-076-15 части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 3 т
22-02-076-16 части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 5 т
22-02-076-17 части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до 10 т
22-02-076-18 части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т

Измеритель: 1 м

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-076-01	22-02-076-02	22-02-076-03	22-02-076-04	22-02-076-05
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	241	126	33	25,7	212
1.1	Средний разряд работы		4,2	4,2	4,2	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,69	21,9	6,42	3,66	43,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	37,25	13,11	2,94	0,73	41,13
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,9	0,94	0,8	0,73	0,81
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	14,38	6,65	1,62	1,21	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,33	0,21	0,03	0,02	2,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	0,27	0,27	0,27	0,27	-
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	0,032	0,023	0,0222	0,0222	-
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,02	0,011	0,011	0,011	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00061	0,00062	0,00062	0,00062	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00028	0,00028	0,00028	0,00028	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,045	0,048	0,048	0,048	-
101-2342	Смазка Торсиол-55	кг	4,72	4,72	4,72	4,72	-
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород 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	-
102-0120	Доски обрезные хвойных пород 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	-
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,006	0,0076	0,0076	0,0076	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-076-06	22-02-076-07	22-02-076-08	22-02-076-09	22-02-076-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	67,3	21,2	13	8,19	21,1
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,77	4,26	2,54	1,57	1,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	11,97	3,82	2,14	1,07	1,09
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,26	0,08	0,06	0,11	0,06
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	-	-	-	-	15,23
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,85	0,21	0,1	0,02	0,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-076-06	22-02-076-07	22-02-076-08	22-02-076-09	22-02-076-10
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	-	-	-	-	5,23
101-0847	Растворитель марки № 649	т	-	-	-	-	0,00013
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	-	-	-	-	0,025
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	-	-	-	-	0,0102
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	-	-	-	0,0074
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	-	-	-	-	1
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	-	-	-	-	1,28
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	-	-	-	0,0011
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	-	-	-	-	0,0015

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-076-11	22-02-076-12	22-02-076-13	22-02-076-14	22-02-076-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	39,3	16,4	17,7	50,7	41,7
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,48	1,33	3,73	13,39	9,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	1,55	0,92	3,31	10,58	8,62
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	2,84	0,08	0,07	1,26	0,25
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,28	0,29	0,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	15,23	2,86	2,86	15,23	0,95
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	-	0,23	-	-	-
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,03	0,04	0,03	0,48	0,17
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	-	-	-	0,72	-
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00027	0,0001	-	-
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00001	0,00001	0,0002	-	0,00023
101-0324	Кислород технический газообразный	м³	11,9	1,13	0,5	5,23	-
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	т	-	0,00005	-	-	-
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0,00069	0,00002	-	-	-
101-0847	Растворитель марки № 649	т	-	-	-	0,00013	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,00005	0,00042	0,00231	-	0,0014
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	т	0,0059	0,0101	0,006	0,03	-
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т	-	0,053	-	-	-
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	0,157	0,012	0,004	-	-
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,0102	0,00173	0,00194	0,0102	0,0006
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строительства	т	-	-	-	0,0074	-
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы, хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг	кг	-	-	0,9	-	-
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	0,00012	0,00006	0,00012	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	-	0,00009	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,42	0,27	0,052	1	-
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,39	0,19	0,37	1,28	0,33
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	-	0,046	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-076-11	22-02-076-12	22-02-076-13	22-02-076-14	22-02-076-15
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	-	-	0,86	-	-
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	-	-	0,0011	-
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	-	-	-	0,0015	-
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	-	0,0066	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-076-16	22-02-076-17	22-02-076-18	22-02-076-19	22-02-076-20
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	29,5	23,6	16,5	25	9,52
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,57	5,82	3,47	16,6	5,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	маш.-ч	6,81	5,32	3,05	0,11	0,05
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	маш.-ч	0,24	0,11	0,07	8,21	2,51
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,06	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,02	0,95	1,02	0,06	0,06
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	-	-	-	0,31	0,31
050101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м³/мин	маш.-ч	-	-	-	0,01	0,05
331410	Аппарат пескоструйный при работе от передвижного компрессора	маш.-ч	-	-	-	0,02	0,1
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,19	0,11	0,05	0,21	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0,00023	0,00023	0,00023	-	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	т	0,0014	0,0014	0,0014	-	-
101-1292	Уайт-спирит	т	-	-	-	0,0002	0,0002
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00069	0,0006	0,00069	-	-
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,33	0,33	0,33	-	-
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	-	-	-	0,0005	0,0005
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	т	-	-	-	0,00363	0,00363
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	-	-	-	0,00055	0,00055
411-0041	Электроэнергия	кВт-ч	-	-	-	20	20
509-1213	Кварц искусственный	кг	-	-	-	3	3
5	Масса	т	-	-	-	0,184	0,198

Таблица ГЭСНм 22-02-080 Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов

Состав работ:

для нормы 22-02-080-01:

01. Подача элементов механизма к месту монтажа. 02. Сборка рамы платформы, включая постановку и затягивание болтов до проектного усилия. 03. Сборка и установка площадки платформы, включая постановку и затягивание болтов до проектного усилия. 04. Сборка и установка привода платформы, включая постановку и затягивание болтов до проектного усилия. 05. Сборка и установка перил платформы, включая постановку и затягивание болтов до проектного усилия. 06. Запасовка канатов, включая крепление лебедки. 07. Перемещение механизма в процессе монтажа.

для нормы 22-02-080-02:

01. Распасовка канатов, включая снятие лебедки. 02. Разборка перил платформы, включая снятие болтов. 03. Разборка привода платформы, включая снятие болтов. 04. Разборка площадки платформы, включая снятие болтов. 05. Разборка рамы платформы, включая снятие болтов. 06. Перемещение механизма в процессе демонтажа.

Измеритель: 1 т

Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов:

22-02-080-01 монтаж

22-02-080-02 демонтаж

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	22-02-080-01	22-02-080-02
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	44,1	24,18
1.1	Средний разряд работы		3	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,05	-

Содержание

Отдел 1. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 3
Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ ... 3
Таблица ГЭСНм 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные ... 3
Таблица ГЭСНм 22-01-002 Гидротурбины вертикальные радиально-осевые ... 4
Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН ... 6
Таблица ГЭСНм 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные ... 6
Таблица ГЭСНм 22-01-017 Облицовки металлические конусов отсасывающих труб ... 7
Таблица ГЭСНм 22-01-018 Облицовки металлические бетонных спиральных камер ... 7
Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ ... 8
Таблица ГЭСНм 22-01-021 Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора ... 8
Таблица ГЭСНм 22-01-022 Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления ... 9
Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 10
Таблица ГЭСНм 22-01-031 Установки маслонапорные с одним сосудом ... 10
Таблица ГЭСНм 22-01-032 Установки маслонапорные с двумя сосудами ... 11
Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ... 12
Таблица ГЭСНм 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные ... 12
Таблица ГЭСНм 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные ... 14
Отдел 2. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 17
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ... 17
Таблица ГЭСНм 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом ... 17
Таблица ГЭСНм 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом ... 17
Таблица ГЭСНм 22-02-003 Механизмы гидравлические подъемные ... 22
Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ... 24
Таблица ГЭСНм 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые ... 24
Таблица ГЭСНм 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки) ... 25
Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ ... 25
Таблица ГЭСНм 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах ... 25
Таблица ГЭСНм 22-02-021 Машины решеткоочистные ... 26
Таблица ГЭСНм 22-02-022 Сетки водоочистные, вращающиеся ... 27
Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК ... 28
Таблица ГЭСНм 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы ... 28
Таблица ГЭСНм 22-02-031 Шарниры опорные ... 30
Раздел 5. ЗАТВОРЫ ... 31
Таблица ГЭСНм 22-02-040 Затворы плоские габаритные ... 31
Таблица ГЭСНм 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций ... 32
Таблица ГЭСНм 22-02-042 Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций ... 33
Таблица ГЭСНм 22-02-043 Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные ... 33
Таблица ГЭСНм 22-02-044 Затворы сегментные (без опорных шарниров) ... 34
Таблица ГЭСНм 22-02-045 Затворы напорные трубопроводов ... 35
Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ ... 35
Таблица ГЭСНм 22-02-050 Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий ... 35
Таблица ГЭСНм 22-02-051 Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций ... 36
Таблица ГЭСНм 22-02-052 Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций ... 37
Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА ... 37
Таблица ГЭСНм 22-02-060 Ворота шлюзные двустворчатые ... 37
Таблица ГЭСНм 22-02-061 Ворота шлюзные опускные ... 38
Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ ... 39
Таблица ГЭСНм 22-02-070 Система воздухообдува затворов и ворот ... 39
Таблица ГЭСНм 22-02-071 Устройства смазочные ... 40
Таблица ГЭСНм 22-02-072 Противовесы и балласты ... 40
Таблица ГЭСНм 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования ... 40

Таблица ГЭСНм 22-02-074 Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды 41
Таблица ГЭСНм 22-02-075 Заливка вкладышей 42
Таблица ГЭСНм 22-02-076 Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся) 42
Таблица ГЭСНм 22-02-080 Механизм для обследования и ремонта турбинных водоводов 45

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
ГЭСНм 81-03-22-2001
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
ЧАСТЬ 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ООО «Стройинформиздат»
129085, г. Москва, проспект Мира, д.95, стр.1
Тел.: (495) 775-11-91, gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 12.03.2014г. Формат 60х90/8. Печать цифровая. Печ.л. 6
Заказ № 299 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет»
119049, г.Москва, Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru