ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕЛЕРАЦИИ

ГЭСНм 81-03-22-2001

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм-2001

Сборник № 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ (РОССТРОЙ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ГЭСНм 81-03-22-2001

Сборник № 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ



ББК 65.31 УДК 338.5:69 (083)

Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм 81-03-22-2001 Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений Росстрой, Москва 2008 — 52 стр.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих, строительных машинах, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального, территориального, отраслевого уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 01.09.03 № 161 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 13.10.06 № СК-4339/02, от 08.08.07 № СК-2919/02).

Информация об изменениях к настоящему ГЭСНм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок — в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ГЭСН-2001 Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (www.fgufccs.ru).

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 22

Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений

ГЭСНм-2001-22

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСНм-2001) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих-строителей, машинистов, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материалах) при выполнении работ по монтажу оборудования гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений и используются для составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

ГЭСНм-2001 являются исходными нормативами для разработки единичных расценок на монтаж оборудования федерального (ФЕР), территориального (ТЕР) и отраслевого (ОЕР) уровней, укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения сметной стоимости работ по монтажу оборудования.

- 2. ГЭСНм отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования.
- 3. Сборник содержит элементные сметные нормы на работы по монтажу оборудования при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений.
- 4. В нормах учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:
- а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1500 м:
 - б) вертикальное перемещение до проектных отметок.
 - 5. В ГЭСНм-2001 не учтены:
 - а) затраты на механическую очистку и сушку масла, определяемые по индивидуальным нормам;
 - б) расход материальных ресурсов, перечень которых приведен в приложении 1;
- в) расход материальных ресурсов на сушку или контрольную подсушку статора и нагрев гидрогенератора для расклиновки и на промывочные операции при монтаже системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбин и гидрогенераторов, приведенный в приложении 2.

ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вводные указания

- 1. Нормы на монтаж гидротурбин, за исключением нормы 22-01-002-03, учитывают соединение частей камеры рабочего колеса на сварке и установку статора без механической обработки.
- 2. Нормы на монтаж пропеллерных гидротурбин определяются по нормам табл. 22-01-001 с применением коэффициента 0,92.
- 3. В нормах на монтаж гидрогенераторов учтен монтаж цельного ротора. При монтаже генератора с ротором, имеющим монтажный разъем, к нормам применяется коэффициент 1,02.
- 4. В нормах на монтаж гидрогенератора со статором с бесстыковым сердечником (нормы 22-01-037-05 и 22-01-037-06) не учтены работы по доизготовлению статора, выполняемые заводом-изготовителем.
 - 5. В нормах не учтены затраты (расход ресурсов) на:
- а) предварительную сушку обмоток статора и полюсов ротора генератора посторонним источником электрического тока (либо тепла) на местах их сборки до опускания ротора на место с испытанием повышенным напряжением, определяемые по индивидуальным нормам;
- б) монтаж и соединение выводов гидрогенератора с распределительным устройством, определяемые по сборнику ГЭСНм № 8 «Электротехнические установки»;
- в) монтаж регуляторов напряжения, приборов автоматики, аппаратуры возбуждения, гашения поля и релейной защиты генераторов, определяемые по соответствующим сборникам ГЭСНм-2001.
- 6. Затраты на монтаж головных образцов новых типов гидроагрегатов определяются по соответствующим нормам сборника с применением к затратам труда рабочих-монтажников, машинистов и затратам по эксплуатации машин коэффициента 1,3.

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-монтажников	чел -ч	8377	17850	27275
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	челч	1131,67	2661,76	4491,19
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	48,79	146,37	343,91
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	машч	-	63,07	-
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	75,68	-	42,01
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	машч	272,51	-	-
020821	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 250 т	машч	-	718,76	-
020822	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	машч	-	-	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	машч	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	655,4	1715,64	2875,64
252305	Тельферы электрические 5 т	машч	4,3	14,04	27,85
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	машч	241,57	395,08	540,26
330206	Дрели электрические	машч	15,8	34,3	36

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22-01-	22-01-	22-01-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	001-01	001-02	001-03
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	356	1065	1863
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чека-	маш -ч	83,42	139,23	240,38
]	ночные				
331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6	машч	13,8	122,57	129,71
:	мПа (6 ат)				
350150	Гайковерт пневматический	машч	3,15	6,87	10,21
350203	Маслонасосы шестеренные, производительность м ³ /час 3,6	машч	47,6	136,85	203,49
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	машч	17,8	38,3	40,3
351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	маш -ч	-	2,11	1,23
351151	Фильтр-пресс	машч	-	2,12	3,51
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	маш -ч	3,51	17,44	40,55
[4 [МАТЕРИАЛЫ	,			
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	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	т	0,259	0,921	2,84
	100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки				
1	Стбсп				
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм,	Т	0,332	2,34	3,79
	при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного ка-				
	чества стали марки Ст5сп				
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь	Т	0,325	1,026	3,41
	марки Ст0, № 20-24	,	0.105		
101-1597	Брезент	M ²	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	T 2	0,00044	0,00352	0,00678
101-3985	Холст парусиновый	M ²	2,13	17	32,7
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	КГ M ³	151	682	900
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150	M d	0,45	1,42	4,69
102 0120	мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м ³	1.12	4,3	12,2
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150	м	1,13	4,3	12,2
104 0124	мм, толщиной 44 мм и более, II сорта		0.07	(02	13,3
104-0124 204-0006	Фольга медная М1	KΓ	0,87	6,92 0,692	13,3
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса A-I, диаметром 16- 18 мм	т	0,138	0,092	
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		0,0054	0,0432	0,0832
	MM				
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	4,45	35,6	68,5
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	3,25	26	50
5	Macca	Т	75	473	1094

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

Измерител	ь: 1 компл.						
-	Гидротурбина вертикальная радиали	ьно-осевая с м	еталличе	еской сва	рной спи	ральной	камерой,
	статор со спиральной камерой, поста	авл яе мый в сбо	ре, диам	етр рабо [,]	чего коле	ca:	
22-01-002-01	1,4 м, мощность 5,2 МВт						
22-01-002-02	2,2 м, мощность 82 МВт						
	Гидротурбина вертикальная радиалі	ьно-осевая с м	еталличе	еской сва	рной спи	іральной	камерой,
	статор и спиральная камера, поставл	іяемые частямі	и, диамет	р рабоче	го колеса	ı:	
22-01-002-03	4,2 м, мощность 238 МВт, статор	с механическо	й обрабо	ткой			
22-01-002-04	5,8 м, мощность 240 МВт, статор						
22-01-002-05	6,2 м, мощность 340 МВт, статор						
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ел измер	22-01-	22-01-	22-01-	22-01-	22-01-

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-монтажников	челч	6792	8049	13651	21448	24485

	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 1	Средний разряд работы		4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	челч	672,53	715,52	1740,95	2987,76	3658,45
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						1
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергети-	маш -ч	52,6	1,9	12,61	94,84	143,99
020417	ческом строительстве 16-50 т			4.20	1		
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетиче- ском строительстве 32 т	машч	-	4,39	-	-	-
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетиче-	машч	5,71	_			
020120	ском строительстве 50 т	wans. I	3,71			1	-
020421	Краны козловые при работе на гидроэнергетиче-	машч	_		14,76	233,24	45,58
l	ском строительстве 250 т			1	, ,	-55,21	13,50
020814	Краны мостовые электрические при работе на	машч	163,03	-	-	-	-
	монтаже технологического оборудования обще-						
020820	го назначения 32 т			196.02			
020820	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования обще-	машч	-	186,83	-	-	-
	го назначения 200 т			}		}	
020822	Краны мостовые электрические при работе на	машч	_	_	928,2	_	_
	монтаже технологического оборудования обще-			i			-
	го назначения 320 т			}	1		
020836	Краны мостовые электрические при работе на	машч	-	-	-	473,62	882,98
	монтаже технологического оборудования специ-						
021216	альные 400 т		2.26	96.24	15.40	24.00	21.02
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидро- энергетическом строительстве до 16 т	машч	2,36	86,24	15,46	26,88	31,02
031894	Тали электрические общего назначения грузо-	машч	48,79	110,19	98,53	121,38	72,23
031071	подъемностью 3,2 т	Maii 1	40,77	110,17	70,55	121,56	12,23
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоян-	маш -ч	227,29	345,1	585,48	1348,27	1844,5
ļ	ного тока)		,			ĺ	,
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	242,76	247,52	278,46	427,21	579,53
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внут-	машч	443,12	436,16	755,16	1452,32	1626,32
1	реннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат),						
252305	производительность 5 м³/мин		2 62	8,27	27.61	27,61	27,61
330202	Тельферы электрические 5 т Дрели пневматические при работе от передвиж-	машч маш -ч	2,63 204,68	235,62	27,61 512,89	334,39	27,01
330202	ных компрессоров	маш -ч	204,00	233,02	312,07	334,37	272,74
330206	Дрели электрические	машч	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 компрес-	машч	62,24	57,95	76,16	85,8	89,96
	сорных станций чеканочные						
	Аппарат пескоструйный при работе от компрес-	машч	16,42	14,76	30,23	13,92	54,26
	сора, давлением 0,6 мПа (6 ат) Гайковерт пневматический		10.63	12.26	22.21	24,75	32,37
	Пресс гидравлический с электроприводом	машч машч	10,63 5,6	12,26 7,41	23,21 9,5	4,89	16,2
	Установка передвижная маслоочистительная	машч	0,82	1,05	2,92	2,92	2,92
	(центрифуга)		0,02	-,	,		,
	Фильтр-пресс	машч	0,82	1,05	2,92	2,92	2,92
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	машч	2,3	5,58	17	29,65	34,12
4	МАТЕРИАЛЫ	3			00.1		145
	Кислород технический газообразный Клей резиновый П-9	M ³	26,1	36,5	90,1 0,621	131 1,18	145 1,44
1	Клеи резиновый 11-9 Краски масляные и алкидные густотертые, цин-	KГ T	0,067 0,00127	0,178 0,00276	0,021	0,0161	0,0197
	ковые МА-011-2Н	1	0,00127	0,00270	0,00007	0,0101	0,0177
	Краски масляные земляные марки МА-0115 му-	т	0,00519	0,0116	0,0328	0,0569	0,0674
	мия, сурик железный	-		, · = · •	-		
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	т	0,00519	0,0216	0,0328	0,0569	0,0504
	Пластина резиновая рулонная вулканизирован-	кг	0,575	1,52	5,29	10,1	12,2
	ная		00:5:	0.030-	0.114	0.217	0,264
	Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-	T	0,0124	0,0327 0,25	0,114 0,5	0,217	0,264
	75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой	т	0,11	0,23	0,5	٠,,	٠,٠
	стали обыкновенного качества марки Стбсп						
	Угловой равнополочный горячекатаный прокат	т	0,169	0,119	0,634	0,972	1,07
1	толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200						
	мм, из углеродистой обыкновенного качества						
		1					
	стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нор-	т	0,188	0,331	0,85	1,345	1,547

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
101-1597	Брезент	M ²	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 тол-	т	0.124	0.139	0,494	0.837	0,938
101 2210	щиной 2-6 мм		0,121	0,137	0,171	0,057	0,730
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	4,21	17,9	56	101	120
101-2325	Смазка графитомедистая	ΚΓ	0,12	0,317	1,1	2,1	2,55
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I		0,00039	0,00104	0,00361	0,00688	0,00835
101-3985	Холст парусиновый	M ²	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,	M ³	0,295	0,404	1,12	1,76	1,98
	шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта				ļ		
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	M ³	0,78	1,27	3,21	5,04	5,8
104-0124	Фольга медная М1	KГ	1,12	2,97	10,35	19,7	23,9
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса	T	0,103	0,169	0,472	0,762	0,88
	A-Î, диаметром 16-18 мм						·
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	2,73	7,19	25,1	47,7	58
509-0911	Бумага асбестовая электроизоляционная марки	T	0,0054	0,0143	0,0497	0,0946	0,115
	БЭ толщиной 0,4-0,5 мм						
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	Macca	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 пря-

мой (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-монтажников	чел -ч	154	208	220
1.1	Средний разряд работы		4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	челч	34,98	40,97	43,34
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве $1650\ \mathrm{T}$	машч	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	машч	0,04	0,04	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	34,31	58,73	60,15
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	15,97	19,75	21,27
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	19,28	22,23	23,41
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	машч	4,53	5,66	6,12
330206	Дрели электрические	машч	10,84	11,67	12,1
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	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	машч	0,04	0,04	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01- 016-01	22-01- 016 - 02	22-01- 016-03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	6	6	6
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине	т	0,008	0,008	0.008
	100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки				
	Ст6сп				ļ
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм,	Т	0,015	0,015	0.015
	при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного ка-				1
	чества стали марки Ст5сп				
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	KΓ	24,3	24,3	24,3
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150	м ³	0,026	0,026	0,026
	мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	ļ			
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 16-	т	0,01	0,01	0.01
	18 мм				,

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-монтажников	челч	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)	машч	18,66
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	3,7
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3 /мин	маш -ч	19,07
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	машч	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	машч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	M^3	6,8
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	T	0,00001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	T	0,00002
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	T	0,00002
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из угле-	T	0,01
	родистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп		
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	T	0,012
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	ΚΓ	0,11
101-1805	Гвозди строительные	T	0,00068
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	0,295
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	КΓ	14,7
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	M ³	0,027
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м ³	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	T	0,5
201-0854	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой 2-5 т	T	0,326
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 16-18 мм	T	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-монтажников	челч	184
1.1	Средний разряд работы		4,8
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	44,59
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	8,47
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	0,04
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	36,65
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	3,32
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	36,08
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	машч	0,89
330206	Дрели электрические	машч	30,4
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	2,35
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	машч	0,8
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	машч	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	2
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	T	0,00001
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	T	0,00002
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	T	0,00002
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	T	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	M ³	0,019
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	M ³	0,0502
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, 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:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	22-01- 021-01	22 - 01- 021-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	1934	2094
1 1	Средний разряд работы		4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	челч	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	машч	13,33	13,33
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	0,07	0,09
031893	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 2 т	машч	62,71	65,21
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	218,96	235,62
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	33,68	42,01
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м 3 /мин	машч	145	151,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01- 021-01	22-01- 021-02
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	машч	110	117
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	машч	31,54	34,99
331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 мПа (6 ат)	машч	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
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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»	τ	0,00073	0,00096
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200	т	0,0025	0,0032
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп		,	
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	т	0,00063	0,0008
	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп		,	
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	т	0,0015	0,002
101-1597	Брезент	m ²	0.002	0,003
101-1669	Очес льняной	кг	0,015	0,02
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	KΓ	0,159	0,209
101-1805	Гвозди строительные	T	0,00001	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	KΓ	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	м ²	0,06	0,078
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	ΚΓ	93	122
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0,002	0,002
1	ной 150 мм и более, II сорта			
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0,005	0,008
	ной 19-22 мм, ІІ сорта			
104-0124	Фольга медная М1	κг	0,066	0,087
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 16-18 мм	т	0,0017	0,0022
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	ΚΓ	0,18	0,211
509-2160	Прокладки паронитовые	κг	0,19	0,25
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	кг	0,206	0,271
5	Macca	T	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-монтажников	челч	1908	3414
11	Средний разряд работы	_	4,8	4,8
2	Затраты труда машинистов	челч	168,93	317,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	14,4	15,59
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	машч	5,47	14,76
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	0,1	0,13
031894	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 3,2 т	машч	63,67	117,69
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	202,3	405,79
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш,-ч	34,75	59,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01- 022-01	22-01- 022-02
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	134,56	271,44
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	машч	19,99	35,82
330206	Дрели электрические	машч	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 компрессора, давлением 0,6 мПа (6 ат)	машч	53,07	107,1
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	машч	14,5	29,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	машч	0,1	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0009	Асбест хризотиловый марки К-6-30	т	0.00023	0.00029
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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	T	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	ΚΓ	0,009	0.011
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	T	0,00206	0,00256
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200	T	0,0056	0,007
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	1	0,000	",""
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	т	0.0044	0,0053
	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки	•	, 0,00	0,000
i	Ст5сп			}
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Сто,	т	0,0033	0,0042
.01.1052	No 14		0,0055	0,00.2
101-1597	Брезент	M ²	0.005	0,007
101-1669	Очес льняной	 КГ	0,015	0.018
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	КΓ	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	Холет парусиновый	м ²	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, толщи-	M ³	0,005	0.007
102-0020	ной 100, 125 мм, II сорта	144	0,003	0.007
102-0108	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщи-	м ³	0,016	0,02
102-0100	ной 19-22 мм, II сорта	141	0,010	0,02
104-0124	Фольга медная М1	кг	0.037	0,113
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 16-18 мм	T T	0,0067	0,007
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	KΓ	0,144	0,007
509-2160	Прокладки паронитовые	KΓ	0,144	0,179
509-3370	Прокладки паронитовые Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	KΓ	0,191	0,238
	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	I VI	1 V.14	1 0.1/4

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-
	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	610	031-02 847
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	челч	56,91	237,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	•	104,72
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	машч	37,13	-
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	0,64	0,96

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01- 031-01	22-01- 031-02
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	7.89	10,57
040502	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	10,03	14,16
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	машч маш -ч	19,14	26,91
030102	686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	Maii - 4	12,14	20,71
252305	Тельферы электрические 5 т	машч	2,32	4,64
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	машч	11.26	16,9
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	5,86	8.11
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	машч	7,85	10,41
350203	Маслонасосы шестеренные, производительность м ³ /час 3,6	машч	1,67	1,67
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	машч	1,07	1,07
351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	машч	5,85	11,7
351151	Фильтр-пресс	машч	5,85	11,7
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	машч	0,62	0,94
400004	МАТЕРИАЛЫ	Maii4	0,02	0,54
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	16,6	27
101-0324	Кислород технический газоооразный Клей резиновый П-9	м KГ	0,036	0,052
101-0328	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые МА-011-2Н	T	0,00041	0,00067
101-0387	Краски масляные и алкидные густотертые, цинковые издести-етт	T T	0.0012	0,00007
101-0588	Олифа комбинированная, марки К-3	τ	0,0012	0,0019
101-0028	Смазка солидол жировой марки «Ж»	T	0,00653	0,00172
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200	T	0,00033	0,01007
101-0365	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	•	0,022	0,033
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	т	0,0062	0,01
101-0333	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки	•	0,0002	0,01
	Ст5сп			
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0,	т	0,013	0,022
101-1054	№ 20-24	•	0,013	0,022
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	ΚΓ	0,303	0,495
101-1597	Брезент	M ²	0,024	0,039
101-1669	Очес льняной	ΚΓ	0,136	0,222
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	KΓ	1,422	2,324
101-1805	Гвозди строительные	T	0,0001	0,00017
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	2,45	4
101-2325	Смазка графитомедистая	KГ	0,063	0,103
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	Т	0,00021	0,00034
101-3985	Холст парусиновый	M ²	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, толщи-	M ³	0,016	0,026
	ной 150 мм и более, II сорта	_		
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44	M ³	0,05	0,08
	мм и более, III сорта			
104-0124	Фольга медная М1	кг	0,59	0,97
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 16-18 мм	T	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	T	0,00284	0,00465
509-2160	Прокладки паронитовые	KГ	1,7	2,78
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	КГ	1,84	3,01
5	Macca	T	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-монтажников	чел -ч	1135	1388
1.1	Средний разряд работы		4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	челч	115,25	149,71
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	машч	10,83	-
020814	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т	машч	65,57	-
020816	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т	машч	_	102,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01- 032-01	22-01- 032-02
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве	машч	1,27	2,13
l l	до 16 т		,-	_,
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	14,16	16,78
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	18,92	22,13
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	машч	37,58	45,12
	686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин		ľ	·
252305	Тельферы электрические 5 т	машч	7,21	11,89
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	машч	15,47	17,97
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	11,2	13,3
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	машч	14,04	16,66
350203	Маслонасосы шестеренные, производительность м ³ /час 3,6	маш -ч	2,5	2,5
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	машч	ĺ	1
351001	Установка передвижная маслоочистительная (центрифуга)	машч	14,6	23,4
351151	Фильтр-пресс	машч	4,87	7,8
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	машч	1,23	2,07
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	3 3	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	т	0,044	0,0733
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп		,	,
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	т	0,0125	0.027
	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки			
	Ст5сп			
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0,	Т	0,027	0,045
	№ 20-24			
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кг	0,604	1,013
101-1597	Брезент	M ²	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	ΚΓ	0,126	0,21
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	T	0,00041	0,00069
101-3985	Холст парусиновый	M ²	1,07	1,79
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	Кľ	3,68	6,17
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0,032	0,053
l l	ной 150 мм и более, II сорта			
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44	м ³	0,1	0,17
	мм и более, III сорта			
104-0124	Фольга медная М1	кг	1,18	1,98
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, 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	T	0,00567	0,00952
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	3,39	5,69
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	KΓ	3,68	6,17
5	Macca	T	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 5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А 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-монтажников	чел -ч	6088	16276	37163	40004
1.1	Средний разряд работы	чел -ч	4,5		4,5	4,5
2				4,5	2495,78	4064,43
	Затраты труда машинистов	челч	397,35	1334,5	2493,78	4004,43
3 020120	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны башенные при работе на гидроэнергетическом	машч	17,61	34,27	55,69	48,31
020406	строительстве 16-50 т Краны козловые при работе на монтаже технологического	машч	-	-	-	2,06
020417	оборудования 80 т Краны козловые при работе на гидроэнергетическом	маш -ч	-	2,06	-	-
020420	строительстве 32 т Краны козловые при работе на гидроэнергетическом	машч	2,06	-	2,06	-
020814	строительстве 50 т Краны мостовые электрические при работе на монтаже	маш -ч	290,36	_	-	-
020819	технологического оборудования общего назначения 32 т Краны мостовые электрические при работе на монтаже	маш -ч	-	1024,59		-
020820	технологического оборудования общего назначения 160 т Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т	машч	-	-	1876,63	-
020822	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	машч	-	-	-	3205,86
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	3,25	14,9	32,7	40,54
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	машч	13,8	13,8	13,8	13,8
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	82,01	258,68	526,64	765,6
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных ком- прессоров	машч	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	машч	55,8	180	633	583
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чеканочные	машч	14,88	157,08	472,43	553,35
331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрессора, давлением 0,6 мПа (6 ат)	машч	13.8	13,8	13,8	13.8
350150	Гайковерт пневматический	машч	8,81	7,53	10,12	10,12
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	машч	22,5	31	51,6	53,6
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	машч	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	M ³	107	486	1191	886
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик	т	0,0022	0,00991	0,0201	0,0225
101.0600	железный					
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	τ	0,00094	0,00427	0,00907	0,0105
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначе-	Т	0,0025	0,011	0,0331	0,0383
101-0816	ния оцинкованная диаметром 0,55 мм	_	0011	0.0401	0.155	0.101
	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	T	0,011	0,0481	0,155	0,181
	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	т	0,586	0,56	1,2	1,38
	обыкновенного качества стали марки Ст5сп	_]			ļ	
	Брезент	M ²	23	108	222	335
İ	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
	Гвозди строительные	т	0,0035	0,016	0,0472	0,0531
	Проволока сварочная легированная	кг	0,6	2,6	8,4	9,8
	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	0,467	2,07	4,79	5,54
	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 ЦИАБИМ-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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01- 036-01	22-01- 036-02	22-01- 036-03	22-01- 036-04
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	КГ	48,7	212	444	537
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной		0,246	0,96	2,6	2,89
	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта		1 - 1 - 1	-,,,	_,-	-,
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной	м ³	0,306	1,23	3,34	2,82
	75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	}	ĺ	ĺ		
102-0261	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 3	м ³	0,01	0,04	0,13	0,15
	MM	}		·		
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	Т	0.00084	0,00374	0,0073	0,00797
113-8025	Эмаль маслостойкая	κг	2,7	11,7	37,8	44,1
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диа-	т	0,198	0,873	1,88	2,11
	метром 16-18 мм					
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 толщи-	т	0,009	0,087	0,0977	0,10362
	ной 0,4-0,5 мм					
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1	т	0,0031	0,01388	0,027	0,03
	толщиной 2 мм					
509-1210	Вазелин технический	ĸг	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	Kľ	2,42	10,9	21,9	23,8
5	Macca	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 MB·A 22-01-037-02 8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 MB·A 10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 MB·A 11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 MB·A 9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 MB·A 11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 MB·A

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01- 037-01	22-01- 037-02	22-01- 037-03
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	7010	20927	30865
1.1	Средний разряд работы		4.5	4.5	4,5
2	Затраты труда машинистов	челч	386,13	1568,6	3802,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	17,85	26,54	35,7
020417	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 32 т	машч	2,36	-	-
020421	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	машч	-	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 технологи- ческого оборудования общего назначения 250 т	машч	-	1154,3	-
020836	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологи- ческого оборудования специальные 400 т	маш -ч	-	-	1589,84
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	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	машч	67,71	672,35	1069,81
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /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	***************************************		6.42	76.64	70 66
	Гайковерт пневматический	машч	6,43	76,64	78,66
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	машч	27,3	41,2	49,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01- 037-01	22-01- 037-02	22-01- 037-03
400004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15т	машч	3,04	15,48	28,89
4	МАТЕРИАЛЫ			15,.0	
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	0.01	0.0464	0.0821
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	91,3	564	993
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	T T	0,00146		0,0127
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	T	0,00078	0,00464	0,0076
101-0810	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинко-	T T	0,0027	0,0159	0,033
101 0010	ванная диаметром 0,55 мм	•	0,0027	0,0137	0,055
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	T	0.0107	0.0681	0.146
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	T	0.0024	0,0103	0,0178
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине	т	0,42	2,67	4.3
	100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки	-	-,		","
	Стбсп				!
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм,	т	0,09	0,501	0,871
	при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного ка-	•	0,07	0,50.	0,071
	чества стали марки Ст5сп			ĺ	
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	КГ	0,26	1.12	1,93
101-1597	Брезент	M ²	18,9	144,3	255
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5	21,7	37,5
101-1704	Войлок строительный	T.	0,00258	0.0128	0,0214
101-1756	Сталь листовая кровельная СТК-1 толщиной 0,50 мм	T	0,006	0.04	0,083
101-1805	Гвозди строительные	T	0.0036	0,0231	0,0415
101-1878	Проволока сварочная легированная	кг	0.58	3,68	7,88
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	KΓ	13,5	83,6	147
101-2325	Смазка графитомедистая	КΓ	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	м ³	0,248	1,3	2,28
	мм, толщиной 150 мм и более, II сорта		0,2 10	.,.	_,_0
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150	м ³	0.25	1,6	2.99
	мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	,		-,-	_,,,,
102-0261	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 3 мм	M ³	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-І, диаметром 16-	т	0,136	0,691	1,25
	18 мм		<i>'</i>	.,.	-,
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	T	0.00532	0,0483	0,0746
	мм	1	,	,	
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2	т	0,00134	0,00584	0,0101
	MM		ŕ		
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
	Macca	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-монтажников	челч	38339	32298	39437
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	челч	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	машч	-	-	10,07
020421	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 250 т	машч	6,77	7,59	-
020819	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т	машч	2125,34	2058,7	-
020822	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 320 т	машч	-	-	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)	машч	1358,98	2282,42	2406,18
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	1598,17	1498,21	1677,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-01- 037-04	22-01- 037-05	22-01- 037-06
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания дав-	маш -ч	800,4	538,24	602,04
0000	лением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин		000,1	330,2	002,0.
330202	Дрели пневматические при работе от передвижных компрессоров	машч	788,97	742,56	954,38
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	351	162	167
330803	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций чека-	машч	441,49	510,51	653,31
	ночные			-	
350150	Гайковерт пневматический	машч	101,39	101,39	12,14
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	машч	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	τ	0,1015	0,0964	0,118
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	1302	1280	1865
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 мумия, сурик железный	T	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 оцинко-	T	0,0526	0,045	0,0625
	ванная диаметром 0,55 мм				
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	Т	0,2453	0,206	0,2942
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	T	0,0206	0,0201	0,0225
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине	T	6,91	6,45	8,79
	100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки				
	Ст6сп				
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм,	T	1,08	1,05	1,47
	при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного ка-				
	чества стали марки Ст5сп				
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	КГ	2,24	2,18	2,44
101-1597	Брезент	M ²	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	T	0,13	0,11	0,16
101-1805	Гвозди строительные	Т	0.0627	0,0602	0,077
101-1878	Проволока сварочная легированная	KГ	13,3	11,1	15,9
101-2278 101-2325	Пропан-бутан, смесь техническая	KΓ	192	189	277
101-2323	Смазка графитомедистая	КГ	1,89	1,93	2,93
101-2328	Смазка контактная графитовая Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	KΓ	31,4	30,6	34,1
101-2333	Электроды УОНИ 13/45	T	0,0275	0,0258	0,0355
101-3993	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150	КГ M ³	455	401	561
102-0032	мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	М	3,14	3,06	4,5
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150	M ³	1,9	1,98	13,8
102-0120	мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	IVI	1,,	1,70	15,6
102-0261	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ толщиной 3 мм	M ³	0,2	0,17	0,24
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	T	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-І, диаметром 16-	T	1,66	1,54	0,00197
20.0000	18 mm		1,00	1,51	0,00177
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	т	0,102	0,115	0,1883
20, 0, 1	MM	•	0,.02	0,115	V,1003
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2	Т	0,0117	0,0114	0,0127
20, 0, 10	MM	•	0,011/	0,0117	0,0127
509-2160	Прокладки паронитовые	KΓ	29,6	29,8	36,1
509-3370	Набивки сальниковые пеньковые, пропитанные	KГ	16,98	17,1	20,3
5	Macca	т т	1100	1200	1530
	Laterature and the second seco	<u> </u>		<u> </u>	1000

ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Вводные указания

- 1. Грузоподъемность механизмов, имеющих две точки подвеса, принята по суммарной грузоподъемности.
- 2. В нормах учтены затраты (расход ресурсов) на:

- а) очистку, протравку, промывку, нейтрализацию, просушку и смазку труб, монтаж маслонасосных агрегатов, гидроцилиндров, колонок управления гидропанелей, гидробаков и маслопроводов гидравлических приводов;
- б) монтаж подвесных устройств и тяговых органов механического оборудования (подвесок, штанг, сцепов, откидных подхватов);
- в) присоединение концов шарнирно-пластинчатых цепей к затворам и противовесам при монтаже механизмов с пластинчатыми цепями.
 - 3. В нормах не учтены затраты на:
- а) монтаж устройства электрообогрева затворов, определяемые по нормам сборников ГЭСНм-2001-8 и ГЭСНм-2001-11;
 - б) заливку эпоксидным компаундом подушек и вкладышей, определяемые по табл. 22-02-075;
 - в) монтаж противовесов и балластов механического оборудования, определяемые по табл. 22-02-072;
- г) монтаж распределительной и регулирующей арматуры маслопроводов гидравлических приводов (клапаны, вентили, фильтры, дроссели и др.), не установленных на маслонапорных агрегатах, определяемые по нормам сборника ГЭСНм-2001-12:
 - д) перестановку затворов из одного паза в другой, определяемые по индивидуальным нормам;
- е) металлоконструкции монтажного назначения (кондукторы, кантователи, стеллажи и другие специальные приспособления), определяемые по индивидуальным нормам.

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-монтажников	челч	64,4	64,4	70,2
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	челч	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	машч	0,27	0,31	0,44
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш -ч	10,03	10,53	14,38
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	5,01	5,27	7,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,23	0,23	0,23
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	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	M ³	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 Ст6сп	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	M ³	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

115,110 pint 001	D1 1
	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

22-02-002-21	до 20 т						
22-02-002-22	до 40 т						
Шифр ресурса	Hamana a rayaya a rayaya a	En unem	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	002-01	002-02	002-03	002-04	002-05
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	челч	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	машч	-	-	-	-	0,27
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетиче- ском строительстве 50 т	машч	0,19	0,18	2,51	1,52	0,54
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидро- энергетическом строительстве до 16 т	машч	5,97	6,41	3,65	1,86	1,02
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	машч	-	-	-	-	1,4
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	8,53	4,76	-	-	0,13
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	2,69	2,69	2,76	2,76	2,76
331420	Электрокалориферы	машч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	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	0,0000
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	0,0001
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	0,459	0,461	0,459	0,459	1,25
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	T	0,00003	0,00003	0.00003	-	0.0000
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200	т	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп						
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нор- мальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	Т	-	-	-	-	0,007
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нор- мальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004

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
101-1782	Ткань мешочная	10 m ²	0,0032	0,0032	0,0032	0.0032	0,0032
101-1805	Гвозди строительные	T	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,	M ³	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
	шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более,						
	II сорта	,					
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м,		0,022	0,022	0,022	0,022	0,022
1	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II		ļ				
	сорта						
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса	Т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	А-І, диаметром 16-18 мм	l	L				
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
тифр ресурса		ед измер	002-06	002-07	002-08	002-09	002-10
1 1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	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	челч	6,48	7,57	3,6	4,21	3,52
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		2.10	2.00	1.03		205
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергети-	машч	2,18	3,89	1,83	1,54	2,05
020420	ческом строительстве 16-50 т Краны козловые при работе на гидроэнергетиче-		1.40	1.45	0.60	1.07	0.46
020420	ском строительстве 50 т	маш -ч	1,48	1,45	0,68	1,07	0,46
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидро-	машч	1,34	0,78	0,41	0,53	0,55
021210	энергетическом строительстве до 16 т	машч	1,54	0,76	0,41	0,55	0,55
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью	маш -ч	3,34	1,11		_	2,01
050202	до 25 т		3,31	•,••		·	2,01
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоян-	маш -ч	2,76	3,09	2,73	2,76	3,13
1	ного тока)		.,		,	_,	
331420	Электрокалориферы	машч	0,06	0,07	0,06	0,01	0.07
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра»,	Т	0,00072	0,00081	0,00071	0,00072	0,00081
1	АИ-93						
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	T,	0,00014	0,00016	0,00014	0,00014	0,00016
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,44	1,65	0,492	1,21	1,21
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	T	0,00001	0.00008	0,00002		0,00005
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	T	0,0013	0,00146	0,00129	0,0013	0,00147
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат	Т	0,039	0,012	0,013	0,015	0,013
}	толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200						
1	мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп						
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нор-	т	_	0,013	0,004	0,009	0,009
	мальные «Б», сталь марки Ст0, № 20-24	·	·	0,013	0,004	0,007	0,007
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нор-	т	0,002	0,003	0,003	0,0038	0,003
	мальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	-	-,	,	.,	.,	,,,,,,,,
101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	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	ΚΓ	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,	м ³	0,006	0,007	0,007	0,006	0,007
j	шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более,						
	II сорта	M ³	0.02	0.02	0.025	0.035	0.000
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м,	M	0,03	0,02	0,025	0,025	0,022
Į l	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта				ļ		
L	сорти						

			T 22.02	22.02	00.00	22.02	22.02
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
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса	T	0,006	0,005	0,005	0,005	0,005
	А-І, диаметром 16-18 мм	•	0,000	,,,,,,	0,000	0,000	, ,,,,,,
			<u> </u>	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат		Ед измер	002-11	002-12	002-13	002-14
1	Затраты труда рабочих-монтажников		чел -ч	79,8	53,6	23,4	18,9
1.1	Средний разряд работы		1031 - 1	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			,	7,00		-,,,,
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетичес	ком	маш -ч	1,67	0,8	2,43	2,06
	строительстве 16-50 т	·		ĺ		, '	
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическ	ом	машч	0,71	1,07	0,14	0,3
	строительстве 50 т						
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэн	ергети-	маш -ч	6,33	5,7	0,63	0,4
	ческом строительстве до 16 т						
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до		машч	26,91	7,7	2.76	4,67
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 к		машч	4,04	1,21	0,65	0,42
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянно	го тока)	машч	2,78	2,44	1,86	2,09
040504	Аппарат для газовой сварки и резки		машч	0,08	0,07	-	0,07
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		машч	0,13	0,03	0,02	-
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	ĺ	машч	-	-	-	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 п	r	машч	-	-	-	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», А	N-03	T	0,00072	0,00072	0,00072	0,00072
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	111-73	T	0,00012	0,00012	0,00072	0,00015
101-0324			M ³			1,98	2,58
	Кислород технический газообразный			0,4	3,58	1,96	
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм		T	0,0002	0,00018	-	0,00013
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»		T	0,0014	0,00139		0.00138
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат то		T	0,002	0,004	0,012	0,018
	11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углер	одистой					
!!!	обыкновенного качества стали марки Ст5сп						
101-1034	Двутавры с параллельными гранями полок нормал	тьные	T	0,033	0,029	0,016	0,02
	«Б», сталь марки Ст0, № 20-24						
101-1052	Двугавры с параллельными гранями полок нормал	тьные	T	0,001	0,002	0,006	0,004
	«Б», сталь спокойная, № 20-24						
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42		т	0,00306	0,00279	0,00172	0,0021
101-1782	Ткань мешочная		10 m^2	0,0034	0,0034	· -	0,0034
101-1805	Гвозди строительные		T	0,00007	0,00009	0,00019	0,00001
101-2089	Сталь марки 08Х18Н10Т толщиной 4-16 мм		T	0,01	0,01	-	0,01
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	1	КГ	0,43	0,383	0,221	0,272
101-2298		•					1,97
1	Масло МС-20		кг	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		KΓ	0,45	0,796	2,6	1,61
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п		KΓ	0,024	0,024	0,024	0,024
101-2355	Бумага шлифовальная	-	KΓ	0,03	0,03	•	0,03
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, п	иириной	M ³	0,02	0,01	0,03	0,02
]	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, ІІ сорта		,				
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, п	шириной∫	M ³	0,016	0,02	0,042	0,03
	75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта						
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А	-I, диа-	T	0,013	0,013	0,01	0,01
	метром 16-18 мм						
				22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	}	Ед измер	002-15	002-16	002-17	002-18
1	Затраты труда рабочих-монтажников		челч	112	21,7	13,7	194
1.1	Средний разряд работы			4,2	4,2	4,2	4,3
2	Затраты труда машинистов		челч	18,09	4,07	2,37	48,48
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		10/1,**1	10,07	1,07	2,31	.0,70
020420				0.21	0.11	Λ Δε	0,29
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическ	UM	машч	0,21	0,11	0,06	0,27
021216	строительстве 50 т			7 02	1.00	0.03	10.71
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэн	ергети-	машч	7,82	1,99	0,92	19,71
02020:	ческом строительстве до 16 т						20.12
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3		машч	-	-	•	32,13
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН		машч	9,85	1,86	1,33	28,19
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянно	го тока)	машч	6,96	6,96	6,96	0,81
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		машч	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
							<u> </u>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 002-15	22-02- 002-16	22-02- 002-17	22-02- 002-18
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	T	0,00072	0,00072	0,00072	0,00078
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	T	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	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»	T	0,0022	0,0022	0.0022	0,0013
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при		0,06	0,06	0,06	0,008
.0.0505	ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенно-	} •	0,00	3,00	, ,,,,	0,000
	го качества марки Ст6сп	1				
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной	T		_		0,04
101-0993		1	-		-	0,04
	11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой			-		
101 1052	обыкновенного качества стали марки Ст5сп	_			1	0.01
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные	Т	-		i -	0,01
	«Б», сталь спокойная, № 20-24					
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	T	0,0278	0,0278	0,0278	0,00087
101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	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	КΓ	3,16	3,16	3,16	0,22
101-2298	Масло МС-20	KΓ	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	KΓ	0,06	0,06	0,06	0,02
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,006	0,006	0,006	0,006
.02 0052	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, ІІ сорта		0,000	,,,,,,	,,,,,,	0,000
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной	M ³	0,01	0,01	0,01	0,07
102-0120	75-150 мм, толщиной 44 мм и более, ІІ сорта	IVI.	0,01	0,01	0,01	0,07
204 0006		~				0,006
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диа-	T	•	-	-	0,000
	метром 16-18 мм				<u> </u>	L
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
шифр ресурса	Паименование элемента заграт	ед измер	002-19	002-20	002-21	002-22
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	машч	0,13	0,15	0,13	0,1
İ	строительстве 50 т		ĺ	ŕ	·	,
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергети-	машч	11,02	8,93	6,84	5,56
	ческом строительстве до 16 т		,	- 7	.,	, , , ,
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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 маш -ч	0,81	0,81	0,81	0,81
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т			0,38	0,31	0,15
		машч	0,48	0,36	0,27	0,13
4	МАТЕРИАЛЫ				0.00000	0.0000
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	T ₂	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	1,44	1,44	1,44	1,44
101-0818						
101-0010	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	T	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
101-0962		T T	0,00008 0,0013	0,00008	0,00008	0,00008
101-0962	Проволока светлая диаметром 3,0 мм					
101-0962	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж»	Т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0962 101-0985	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при	Т	0,0013	0,0013	0,0013	
101-0962 101-0985	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп	T T	0,0013 0,007	0,0013 0,006	0,0013 0,007	0,0013 0,007
101-0962 101-0985	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной	Т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
101-0962 101-0985 101-0995	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой	T T	0,0013 0,007	0,0013 0,006	0,0013 0,007	0,0013 0,007
101-0962 101-0985 101-0995	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	т т	0,0013 0,007 0,04	0,0013 0,006 0,04	0,0013 0,007 0,04	0,0013 0,007 0,04
101-0962 101-0985 101-0995	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные	T T	0,0013 0,007	0,0013 0,006	0,0013 0,007	0,0013 0,007
101-0962 101-0985 101-0995 101-1052	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	T T	0,0013 0,007 0,04 0,01	0,0013 0,006 0,04 0,01	0,0013 0,007 0,04 0,01	0,0013 0,007 0,04 0,01
101-0962 101-0985 101-0995 101-1052 101-1521	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24 Электроды диаметром 5 мм Э42	T T	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087	0,0013 0,006 0,04 0,01 0,00087	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087
101-0962 101-0985 101-0995 101-1052 101-1521 101-1782	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24 Электроды диаметром 5 мм Э42 Ткань мешочная	T T T 10 M ²	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003	0,0013 0,006 0,04 0,01 0,00087 0,003	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003
101-0962 101-0985 101-0995 101-1052 101-1521 101-1782 101-1805	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24 Электроды диаметром 5 мм Э42 Ткань мешочная Гвозди строительные	T T T T 10 M ² T	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004	0,0013 0,006 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004
101-0962 101-0985 101-0995 101-1052 101-1521 101-1782 101-1805 101-2216	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24 Электроды диаметром 5 мм Э42 Ткань мешочная Гвозди строительные Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	T T T T 10 M ² T T	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,017	0,0013 0,006 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,016	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,017	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,011
101-0962 101-0985 101-0995 101-1052 101-1521 101-1782 101-1805 101-2216 101-2278	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24 Электроды диаметром 5 мм Э42 Ткань мешочная Гвозди строительные Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм Пропан-бутан, смесь техническая	T T T T 10 M ² T	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,017 0,22	0,0013 0,006 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,016 0,22	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,017 0,22	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,011 0,22
101-0962 101-0985 101-0995 101-1052 101-1521 101-1782 101-1805 101-2216 101-2278 101-2298	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24 Электроды диаметром 5 мм Э42 Ткань мешочная Гвозди строительные Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм Пропан-бутан, смесь техническая Масло МС-20	T T T T 10 M ² T T	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,017 0,22 1,97	0,0013 0,006 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,016 0,22 1,97	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,017 0,22 1,97	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,011 0,22 1,97
101-0962 101-0985 101-0995 101-1052 101-1521 101-1782 101-1805 101-2216 101-2278 101-2298 101-2299	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Смазка солидол жировой марки «Ж» Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24 Электроды диаметром 5 мм Э42 Ткань мешочная Гвозди строительные Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм Пропан-бутан, смесь техническая	т т т т 10 м ² т кг	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,017 0,22	0,0013 0,006 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,016 0,22	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,017 0,22	0,0013 0,007 0,04 0,01 0,00087 0,003 0,00004 0,011 0,22

КΓ

ΚГ

0,82

0,02

0,82 0,02

0,82

0,02

0,82

0,02

101-2342

101-2355

Смазка Торсиол-55

Бумага шлифовальная

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	M ³	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	M ³	0,07	0,07	0,07	0,07
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса A-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

22-02-003-06

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

22-02-003-011, масса до 10 т22-02-003-021, масса до 30 т22-02-003-03до 4, масса до 100 т22-02-003-04до 4, масса свыше 100 т22-02-003-05до 25, масса 250 т

Механизм гидравлический подъемный,: гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами

22-02-003-07 гидропривод ленточный

22-02-22-02-22-02-22-02-Шифр ресурса Наименование элемента затрат Ед измер 003-01 003-02 003-03 003-04 Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч 67,3 31,9 49,6 38.9 1.1 Средний разряд работы 4,2 4.2 4,2 4,2 5,92 2 Затраты труда машинистов чел.-ч 14,35 6,38 8,19 **МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** 020120 Краны башенные при работе на гидроэнергетическом маш -ч 8,58 4,07 5,95 4,34 строительстве 16-50 т 020420 Краны козловые при работе на гидроэнергетическом 2,32 0.39 0,2 маш -ч 0,8 строительстве 50 т 021216 Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергети-0.54 0.65 маш.-ч 0.55 0.68 ческом строительстве до 16 т 040502 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) 1,14 1.14 1,2 маш -ч 1,14 040504 1,45 Аппарат для газовой сварки и резки маш.-ч 0.84 0.81 1,25 маш.-ч 150101 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч 0,58 0,17 0,78 0,53 331420 Электрокалориферы 0,01 0,01 маш.-ч 0,01 0,01 351365 Насосы мошностью 7.2 м³/ч 0.48 0,62 0,19 0,71 маш.-ч Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т 400002 маш.-ч 0,08 0,02 0,02 0,01 **МАТЕРИАЛЫ** 101-0069 0,005 Бензин авиационный Б-70 0,004 0,005 0,005 T 101-0322 Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2 0,0001 0,00009 0,0001 0,00006 T M^3 101-0324 Кислород технический газообразный 1,04 1,04 3,28 1,17 101-0587 Масло индустриальное И-20А T 0,00141 0,0014 0.00141 0,00139 101-0625 Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД 0,00002 0,00001 0,00004 0.00004 T 101-0818 Проволока светлая диаметром 3,0 мм 80000.0 0,00008 0.00008 0.00008 T 101-0962 Смазка солидол жировой марки «Ж» 0,00008 0,00008 0,00008 0,00008 T 101-0985 Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при T 0,12 0,02 0,02 0,02 ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп 101-0995 Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 0,008 0.008 0,008 0,008 т 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп 101-1032 Двутавры с параллельными гранями полок нормальные 0.003 0.003 0.003 0.003 т «Б», сталь марки Ст0, № 14 101-1052 Двутавры с параллельными гранями полок нормальные 0,02 0,02 0.02 0,02 Т «Б», сталь спокойная, № 20-24 101-1365 Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 0,04 0,03 0.05 0.05 ΚГ 8,0 мм Электроды диаметром 5 мм Э42 101-1521 0,00117 0,00106 0.00167 0,00174 T 101-1820 Резина сырая 0,4 0,4 0,4 0,4 KΓ 101-2278 Пропан-бутан, смесь техническая 0,16 KΓ 0,16 0,16 0,18 Кислота соляная техническая 101-2290 0,00013 0,0002 0,00028 0,00032 T 101-2293 0,00001 Кислота ортофосфорная техническая, сорт I 0,00001 0,00003 0,00004 Т 101-2299 Масло соляровое ΚГ 1,04 1,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 003-01	22-02- 003-02	22-02- 003-03	22-02- 003-04
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	M ²	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 A-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 км.	Т	0,00003	0,00002	0.00007	80000,0
509-2160	0,4; 0,5 мм 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-монтажников	чел -ч	118	90,1	22,4
1.1	Средний разряд работы	1031	4,2	4,5	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	23,68	27,26	3,32
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031 - 1	23,00	27,20	3,32
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	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	машч	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 м ³ /ч	машч	11,83	1,97	_
331420	Электрокалориферы	машч	0,01	0,01	0,01
351365	Насосы мощностью 7,2 м ³ /ч	машч	10,51	2,35	0,03
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,01	0,07	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ	Maii. 1	0,01	0,07	0,02
101-0069	Бензин авиационный Б-70	Т	0,005	0,00058	0,00049
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	T	0,0005	0,00038	0,00043
101-0324	Керосин для технических целей марок Кт-т, Кт-2 Кислород технический газообразный	и ³	0,00003		0,00003
101-0524	Масло индустриальное И-20А			1,7	
101-0587	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	T	0,0014	0,0016	0,0014
101-0623		T	0,00009	0,00008	0,00001
	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	T	0,00008	0,00008	0,00008
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	T	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 Ст6сп	T	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 ка-	т	0,01	0,01	0,002
101-1032	чества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	τ	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	T	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	T	0,00067	0,00063	0,00002
101-2293	Кислота ортофосфорная техническая, сорт I	T	0,00008	0.00007	0,00001
101-2299	Масло соляровое	кг	1,14	1,14	0,978
101-2319	Стекло натриевое жидкое каустическое	T	0,00002	0,00002	0,00001
101-2323	Смазка антикоррозийная для защиты тросов АМС	КГ	-,0002	-	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	M ²	0,5	0,12	0,05
101-2570	Тринатрийфосфат технический	КГ	0,03	0,04	0,001
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150	M ³	0,03	0,04	0,001
102 0032	мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	146	,	_	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 003-05	22-02- 003-06	22-02- 003-07
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	M ³	-	-	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-монтажников	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	челч	10,1	6,37	4,89	4,79
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	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	машч	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
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего	машч	3,4	0,37	0,37	0,36
	сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3 /мин					
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	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	машч	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	T	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	2,64	2,94	2,94	2,94
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	T	0,00245	0,00415	0,00285	0,00408
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной	T	0,02	0,021	0,021	0,021
	11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст0		i			
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00217	0,00268	0,00266	0,00265
101-1321	Гвозди строительные	T	0,00217	0,00200	0,00200	0,00002
101-1003	Масло МС-20	КГ	0,00002	0,00002	0,00002	0,3
101-2299	Масло соляровое	КГ	1,45	1,62	1,62	1,62
101-2355	Бумага шлифовальная	Kr	0,089	0,13	0,12	0,11
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,022	0,02	0,024	0,02
	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	1-4	0,022	-,,,,	1,52.	-,,•=
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	M ³	0,032	0,04	0,04	0,04
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса A-I, диа- метром 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-монтажников	челч	82,1	39,2	26,9
1.1	Средний разряд работы		4,1	4,1	4,1
2	Затраты труда машинистов	челч	21,59	7,75	5,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	0,18	0,24	0,27
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	5,62	0,1	0,1
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	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)	машч	0,22	0,26	0,27
331420	Электрокалориферы	маш -ч		0,01	0,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,17	0,07	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0069	Бензин авиационный Б-70	T	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	M^3	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»	T	0,002	0,002	0,002
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм,	Т	0,0324	0,0322	0,032
	при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп			ŕ	
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	T	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 м ²	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	кr	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	M ³	0,006	0,006	0,006
1	мм, толщиной 150 мм и более, II сорта				•
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м ³	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 ком-

плекта: 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-монтажников	челч	76,1	60,8	42,1	33,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 020-01	22-02- 020-02	22-02- 020-03	22-02- 020-04
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,5	4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	челч	26,93	21,34	10,13	8,08
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом	машч	-	-	0,11	0,19
1	строительстве 16-50 т			1		
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом	машч	8,25	6,46	3,18	2,71
	строительстве 50 т					
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергети-	маш -ч	1,22	1,18	1,33	1,16
1	ческом строительстве до 16 т					
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	9,21	7,24	2,33	1,31
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	-	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	T	-	-	0,00049	0,00049
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	T	0,00071	0,00071	0,00072	0,00072
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	T	0,00014	0,00014	0,00014	0,00014
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	-	-	0,753	0,753
101-0587	Масло индустриальное И-20А	T	-	-	0,00138	0,00138
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	т	0.0013	-	0,00008	0,00008
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	T	0,0013	0,0013	0,00241	0,00138
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при	T	-	•	0,0118	0,0118
	ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенно-					
	го качества марки Ст6сп	_			0.0067	0.0060
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной	Т	•	-	0,0067	0,0068
	11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой					
	обыкновенного качества стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные				0,0032	0,0032
	«Б», сталь марки Ст0, № 14	Т	•	-	0,0032	0,0032
	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные	т	_	_	0,0136	0,0136
	«Б», сталь марки Ст0, № 16-18	•	_	-	0,0130	0,0130
	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до	кг		-	0,0307	0,031
	8,0 mm				0,0507	0,051
1	Прокладки резиновые (пластина техническая прессован-	KГ	_	-	0,39	0,39
I	ная)				- ,	-,
	Ткань мешочная	10 м ²	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
	Резина сырая	Κľ	-		0,013	0,013
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	-	-	0,116	0,116
101-2298	Масло МС-20	KΓ	1,97	1,97	1,97	1,97
	Масло соляровое	KΓ	0,053	0,053	1,024	1,024
	Смазка пластичная ГОИ-54п	КĽ	0,505	0,024	0,102	0,102
	Бумага шлифовальная	ΚΓ	0,024	0,024	0,055	0,055
	Салфетки хлопчатобумажные	M ²	-	-	0,5	0,5
	Электроды УОНИ 13/45	Kľ 3	-	-	0,93	0,932
	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,0061	0,0059	0,006	0,006
	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	3	0.01	0.01	0.01	0.01
	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной	M ³	0,01	0,01	0,01	0,01
	75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта		}	ļ	0.071	0.07
	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса A-I, диа-	шт		-]	0,971 0,0108	0,97
I	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Т	•	-	0,0108	0,0108
I	метром 12 мм					

Таблица ГЭСНм 22-02-021 Машины решеткоочистные

Измеритель: 1 т

Машина решеткоочистная самоходная, тип:

22-02-021-01 PH 22-02-021-02 PB

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-монтажников	челч	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	челч	7,91	9,64	30,38
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	0,07	0.07	0,32
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	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	машч	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 м ²	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	M ³	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	M ³	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-монтажников	чел -ч	42,5	32,2	35,7
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	челч	9,76	8,37	9,3
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве $1650\ \mathrm{T}$	машч	2,2	1,42	1,71
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	1,12	1,93	1,89
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	2,68	1,87	1,98
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	маш -ч	1,5	0,67	1,05
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	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	машч	0,09	0,02	0,01
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	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	M ³	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	Т	0,003	0,0014	0,0022
	100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп				
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	чества стали марки стэсп Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	800,0	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 022-01	22-02- 022-02	22-02- 022-03
101-2342	Смазка Торсиол-55	кг	0,34	0,16	0,25
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	M ³	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-монтажников	челч	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	челч	11,68	14,12	3,96	5,8
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	0,1	0,1	0,12	0,07
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	1,84	2,67	1,75	2,44
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	9,64	11,25	1,97	3,22
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	-	-	0,23
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	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	T	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	M^3	-	-	-	0,406
101-0587	Масло индустриальное И-20А	T	-	-	-	0,00096
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	T	-	-	•	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 Стбсп	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-	22-02-	22-02-	22-02-
		Ед измер	030-01	030-02	030-03	030-04
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до	кг	-	-	-	0,017
	8,0 mm			l		
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	Т	-	-	-	0,00038
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	КГ	-	-	-	0,21
101-1782	Ткань мещочная	10 м ²	0,0032	0.0031	0,0032	0,0033
101-1805	Гвозди строительные	T	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
101-1820	Резина сырая	кг		· -	-	0,007
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	-	-	-	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	κг	0,024	0,024	0,024	0,073
101-2370	Салфетки хлопчатобумажные	M ²		-	-	0,27
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M ³	0,006	0,006	0,006	0,006
	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта					
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной	M ³	0,01	0,01	0,01	0,01
	75-150 мм, толщиной 44 мм и более, ІІ сорта					1
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	ШТ	-	-	-	0,523
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса A-I, диа-	T	-	-	-	0,00582
	метром 16-18 мм					
509-2160	Прокладки паронитовые	ķГ				0,095
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Еп поме	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
шифр ресурса	таименование элемента затрат	Ед измер	030-05	030-06	030-07	030-08
1	Затраты труда рабочих-монтажников	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	челч	5,75	3,93	6,71	5,2
	BAARTISTEE E BARTE A TERRITORIE E					

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-монтажников	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	челч	5,75	3,93	6,71	5,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом	машч	0,55	0,44	0,74	0,39
	строительстве 50 т		1	Ì	}	
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергети-	машч	2,3	1,99	5,23	4,42
	ческом строительстве до 16 т			ĺ		
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	машч	0,03	0,03	-	} -
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,08	0,03	5,3	1,33
4	МАТЕРИАЛЫ				Ì	
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	T	0,00014	0,00014	-	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	τ	-		0,00024	0,00022
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	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»	T	0,00137	0,00138	-	-
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при	Т	0,0092	0,0067	-	-
	ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенно-			1	Ì	
	го качества марки Ст6сп				ļ	
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной	т	-	-	0,033	0,03
	11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой					
	обыкновенного качества стали марки Ст0					
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной	T	0,0054	0,0135	l -	-
	11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой					
	обыкновенного качества стали марки Ст5сп		1		1	
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные	T	0,00259	0,00299		-
	«Б», сталь марки Ст0, № 14					
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные	Т	0,0112	0,0055	-	-
	«Б», сталь марки Ст0, № 16-18					
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до	КГ	0,024	0,029	-	-
	8,0 мм	1				
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	T	0,00143	0,00151	0,00108	0,00169
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессован-	KΓ	0,32	0,365	-	-
	ная)					
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	τ	-	-	0,00005	-
101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	0,0032	0,0032	-	-
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00004	0,00004	0,00003	0,00003

			·		· -	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
101-1820	Dearwa aymag		030-05	030-06	030-07	030-08
101-1820	Резина сырая Жесть белая толщиной 0,25 мм	КГ	0,011	0,012	0,002	0,002
101-1923		T	0.004	0.11	0,002	0,002
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая Масло МС-20	Kr	0,094	0,11	-	-
101-2298		Kr	1,97	1,97	0.6	0.50
101-2299	Масло соляровое	КГ	0,84	0,96	0,6	0,56
1	Смазка пластичная ГОИ-54п	КΓ	0,087	0,097	-	0,047
101-2355	Бумага шлифовальная Салфетки хлопчатобумажные	кг м ²	0,049	0,053	-	-
101-2370 102-0032			0,405	0,47	-	-
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной	M	0,0062	0,0062	-	-
102 0120	75-150 мм, толщиной 150 мм и более, II сорта	м ³		0.01	0.014	0.012
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной	M ⁻	0,01	0,01	0,014	0,013
105 0071	75-150 мм, толщиной 44 мм и более, ІІ сорта		0.706	0.007	1	
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,786	0,907	-	-
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диа-	Т	0,00864	0,0099	0,00002	0,00002
500 3160	метром 16-18 мм			0.168		
509-2160	Прокладки паронитовые	KL	0,143	0.165		<u> </u>
IIIhm maaaamaa		Г	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	030-09	030-10	030-11	030-12
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	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	челч	3,79	4,27	3,1	6,27
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	-				
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом	машч	0,11	0,18	0,1	0,27
	строительстве 50 т					
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергети-	машч	3,57	3,91	2,9	5,73
	ческом строительстве до 16 т					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	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	T	0,0004	0,0004	0,0004	-
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	T	0,00018	0,00018	0,00018	-
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	T	0,00024	0,00024	0,00024	-
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,5	0,5	0,5	0,312
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	T	0,00025	0,00025	0,00025	-
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при	T	-	-	-	0,0021
	ширине 100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенно-					
	го качества марки Ст6сп					i e
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной	т	0,032	0,032	0,032	0,003
	11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой					
	обыкновенного качества стали марки Ст0					
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные	т	-	-	-	0,01
	«Б», сталь марки Ст0, № 16-18					
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	T	0,002	0,002	0,002	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	KГ	-	-	-	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	M ³	0,014	0,014	0,014	0,03
	75-150 мм, толщиной 44 мм и более, ІІ сорта					
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диа-	T	0,00002	0,00002	0,00002	-
	метром 16-18 мм					
	Macca	_ 1				0.60

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

Macca

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 031-01	22 - 02- 031-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	чел -ч	49,1	18,9
11	Средний разряд работы		4,2	4,2
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	11,28	4,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 031-01	22-02- 031-02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	5,63	3,13
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	0,1	0,06
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	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	машч	1,37	0,7
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	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	M ³	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	т	0,0163	0.0119
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп			
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	т	0,034	0,026
	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Cт0			
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 м ²	0,003	0,003
101-1805	Гвозди строительные	T	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	M ³	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	M ³	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-монтажников	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	машч	3,99	3,69	3,57
	16-50 т			ı	
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве	машч	6,66	2,81	1,43
	50 т				
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом	машч	21,5	9,95	8,03
	строительстве до 16 т				- 40
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	7,39	7,39	7,39
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,85	0,85	0,85
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания дав-	маш -ч	0,92	0,9	0,9
	лением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин				
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш -ч	2,35	0,99	0,47
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	0,79	0,78	0,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 040-01	22-02- 040-02	22-02- 040-03
331420	Электрокалориферы	машч	0,16	0,16	0,15
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,95	-	-
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	-	0,45	0,21
4	МАТЕРИАЛЫ	i			
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	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	т	0,0013	0,0014	0,0016
	100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки		·		·
	Ст6сп	ł			
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	T	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 1 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-монтажников	чел -ч	33,9	20,7
1 1	Средний разряд работы		5,2	5,2
2	Затраты труда машинистов	челч	7,38	5,6
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	-	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	машч	5,24	2,56
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	7,41	8,15
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,34	0,31
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	маш -ч	0,9	0,74
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш -ч	0,08	0,01
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	0,78	0,64
331420	Электрокалориферы	машч	0,16	0,17
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч	0,04	0,01
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	машч	0,04	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	0,38	0,36
101-0328	Клей резиновый П-9	KΓ	0,07	0,07
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200	T	0,0001	0,000
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп			
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	T	0,0006	0,000
101 1022	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп		0.5	
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	T	0,7	0,1
101-1820	Резина сырая	ΚГ	0,03	0,03
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	KΓ	0,04	0,04
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	T	0,00001	0,0000
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	ΚΓ	5,25	5,92
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	M ³	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 22-02-042-02 от 5 до 10 т свыше 10 т

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 042-01	22-02- 042-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	38,4	10,5
1.1	Средний разряд работы	1	4	4
2	Затраты труда машинистов	челч	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	маш -ч	4,23	0,58
	до 16 т			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	0,19
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	машч	0,31	0,07
331420	Электрокалориферы	машч	-	0,04
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,56	0,09
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	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-монтажников	челч	31,9	28,3	23,6
1.1	Средний разряд работы		5,1	5,1	5,1
2	Затраты труда машинистов	челч	6,09	5,38	5,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	4,07	2,95	2,4
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	0,39	0,52	1,25
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	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	машч	0,74	0,74	0,35
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин	машч	0,9	0,9	-
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	машч	0,07	0,06	0,11
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	0,78	0,78	-
331420	Электрокалориферы	машч	-	-	0,08
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	машч	0,09	0,04	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	0,09	0,04	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра», АИ-93	т	-	-	0,00006
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 043-01	22-02- 043-02	22-02- 043-03
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине	Т	0,001	0,0007	-
	100-200 мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки	ļ			
!	Ст6сп				
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	KГ	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	KГ	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-монтажников	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	машч	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	машч	-	1,3	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	12,38	13,92	10,23
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м³/мин	машч	0,14	0,14	0,16
330301	Машины шлифовальные электрические	машч	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	машч	0,16	0,02	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
101-0324	Кислород технический газообразный	M^3	1,8	1,53	1,8
101-0328	Клей резиновый П-9	KΓ	0,02	0,03	0,02
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	T	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 Ст6сп	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	T	0,00014	0,00011	0,00014
101-1805	Гвозди строительные	T	0,00007	0,00012	0,00007
101-1820	Резина сырая	KΓ	0,02	0,03	0,02
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	KΓ	0,39	0,23	0,39
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	T	0,00001	0,00002	0,00001
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	0,26	0,13	0,26
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	КΓ	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	м ³	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-монтажников	челч	61,9	33,3
1.1	Средний разряд работы		4,5_	4,5
2	Затраты труда машинистов	челч	14,11	7,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	13,57	7,07
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	0,12	0,1
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве	маш -ч	0,3	0,29
	до 16 т			
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 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	машч	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	M ³	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	τ	0,00007	0,00007
101-0628	Олифа комбинированная, марки К-3	T	0,00007	0,00007
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм	T	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	т	0,005	0,0049
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп			
101-0986	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	т	0,014	0,007
	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки $\mathrm{Cr}0$			
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	τ	0,00001	0,00001
101-1597	Брезент	M ²	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	ΚΓ	0,13	0,12
101-2325	Смазка графитомедистая	ΚΓ	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, толщи-	M ³	0,004	0,004
ļ	ной 150 мм и более, II сорта		,	.,,,,,
102-0120	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0,003	0,003
	ной 44 мм и более, II сорта			.,
104-0124	Фольга медная М1	кг	0,06	0,06
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 16-18 мм	T	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-монтажников	чел -ч	50.6	25,3
1.1	Средний разряд работы		4,5	4,9
2	Затраты труда машинистов	челч	13,97	6,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	4,7	2,08
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	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	машч	0,61	0,26
4	МАТЕРИАЛЫ			
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	T	0,005	0,005
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	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	т	0,0002	0,0002
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп			
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	т	0,045	0,045
	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки			
	Ст5сп			
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, толщи-	M ³	0,015	0,015
	ной 150 мм и более, II сорта			
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт	0,5	0,5
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 12 мм	T	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-монтажников	челч	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	машч	2,98	2,44
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве	машч	0,4	0,27
	до 16 т			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш -ч	1,45	1,33
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,83	0,77
331420	Электрокалориферы	машч	0,06	0,1
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	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	M ³	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 ши-	т	0,05	0,05
	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп			
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0.00171	0,0029
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T T	0,00022	0,0029
101-2299	Масло соляровое	кг	0,00022	0,00022
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0,07	0,04
102-0032	ной 150 мм и более, II сорта	148	0,07	0,00
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,25	0,25
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 12 мм	T	0,02	0,02
204-0006	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 16-18 мм	T	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-монтажников	чел -ч	27,4	26
1.1	Средний разряд работы		4,4	4,4
2	Затраты труда машинистов	челч	9,42	8,25
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	1,38	1,19
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	3,87	3,38
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	0,3	0,3
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	2,95	2,81
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	0,65	1,45
251000	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	машч маш -ч	0,03	0,06
331420	Электрокалориферы	маш -ч маш -ч	0,08	0,08
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч маш -ч	0,07	0,08
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш -ч маш -ч	0,03	0,03
400102	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	_	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ	Maii -4		0,03
101-0322	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	0.005	0,005
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	2,1	2.1
101-0847	Растворитель марки № 649	T	2,1	0.00001
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	r	0.00002	0,00001
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200	T	0,0002	0,0002
101 0703	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп	•	0,0002	0,0002
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	T I	0.045	0,045
101-0773	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп	•	0,015	0,015
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0.00543	0.0057
101-1521	Смола каменноугольная для дорожного строительства	T	0,00343	0,00003
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,00021	0,00003
101-1714	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	T	0,00021	0,00021
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,01	0,0004
101-2278	Масло соляровое	KΓ	0,01	0,01
101-2355	Бумага шлифовальная	KL KI	0,04	0,006
101-2333	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщи-	M ³	0,06	0,000
102-0032	ной 150 мм и более, II сорта	IVI	0,00	0,00
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,25	0,25
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	T.	0,23	0,00001
113-0132	Дибутилфталат технический, сорт I	T	_	0,00001
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 12 мм	T	0,02	0,000

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-монтажников	челч	29,5	23,6
1.1	Средний разряд работы	L	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	челч	3,58	3,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	2,51	2,33
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	0,27	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 060-01	22-02- 060-02
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве	машч	0,29	0,29
	до 16 т		0,2	1 0,22
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш -ч	0,14	0,07
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	5,8	5
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до	машч	0,1	-
	686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин		1	l
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,09	-
331420	Электрокалориферы	машч	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	T	0,00001	0,00002
101-0324	Кислород технический газообразный	M^3	1,59	3,22
101-0328	Клей резиновый П-9	ΚΓ	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	T	0,015	0,044
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп			
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	T	0,01	0,04
	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Cт5сп		İ	
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	KΓ	0.22	-
	KL			
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,00049	0,00132
101-1805	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00036
101-1820	Резина сырая	κг	0,04	0,06
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	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	M ³	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	M ³	10,0	0,05

Таблица ГЭСНм 22-02-061 Ворота шлюзные опускные

Измеритель: 1 т 22-02-061-01 Воро

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-монтажников	челч	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	машч	3,39
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	0,06
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	2,54
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	4,69
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	машч	6,19
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7	машч	0,1
220201	ат), производительность 5 м ³ /мин		0.00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	0,09
331420	Электрокалориферы	машч	0,21
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	машч	0,03
400131	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш -ч	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	2,33
101-0328	Клей резиновый П-9	KГ	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 угле-	T	0,034
	родистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп		
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ширине полки	Т	0,02
	180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 061-01
101-1032	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	T	0,0251
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	Т	0,02
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	T	0,0061
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,00119
101-1805	Гвозди строительные	Т	0,00032
101-1820	Резина сырая	ΚΓ	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	ΚΓ	0,37
102-0032	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм	M ³	0,01
102-0120	и более, II сорта Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более. II сорта	M ³	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 m 22-02-070-02 30 m

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02- 070-01	22-02- 070-02
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	33	31,9
1.1	Средний разряд работы		4	4
2	Затраты труда машинистов	челч	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	машч	0,86	0,44
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве	машч	0,37	0,35
	до 16 т			
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,14	1,14
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	0,26	0,26
331420	Электрокалориферы	машч	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	M ³	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	т	0,005	0,013
	мм, из углеродистой стали обыкновенного качества марки Стбсп			
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат толщиной 11-30 мм, при ши-	т	0,002	0,005
	рине полки 180-200 мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп			
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, N 16-18	Т	0,003	0,007
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром от 6,0 до 8,0 мм	кr	0,001	0,001
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00022	0,00083
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	κr	0,063	0,15
101-2329	Смазка пластичная ГОИ-54п	кг	0,011	0,027
101-2355	Бумага шлифовальная	Кľ	0,04	0,1
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	0,3	0,68
113-8025	Эмаль маслостойкая	κг	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-монтажников	челч	51,8
1.1	Средний разряд работы		4,4
2	Затраты труда машинистов	челч	8,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	0,39
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	0,46
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	7,46
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,59
5	Macca	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-монтажников	челч	4,68	4,68	5,9
1.1	Средний разряд работы		4	4	4,4
2	Затраты труда машинистов	челч	1,68	1,42	1,92
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	1,31	1,07	1,55
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	0,06	0,05	0,06
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	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	машч	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	M ³	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	τ	0,026	0,026	0,026
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00112	0,00112	0,00112
101-1805	Гвозди строительные	T	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	M ³	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-монтажников	чел -ч	33	13
11	Средний разряд работы		4,5	4,5
2	Затраты труда машинистов	челч	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	машч	0,11	0,06
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидроэнергетическом строительстве до 16 т	машч	0,28	0,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	1,02	0.99
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	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	τ	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.

22-02-074-04

22-02-074-03 Устройство поплавковое

Устройство измерения уровня воды: 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-монтажников	челч	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	машч	-	-	-	-	0,3
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	80,0	0,07	0,1	0,26	0,4
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидро- энергетическом строительстве до 16 т	машч	0,78	0,73	6,15	19,38	5,23
030201	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 6,3 т	машч	-	-	11,98	-	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,27	0,67	0,66	-	-
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш -ч	_	_	0,38	_	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	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	M ³	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	Т	0,002	0,006	•	-	-
101-1032	стали марки Ст5сп Двутавры с параллельными гранями полок нор- мальные «Б», сталь марки Ст0, № 14	τ	0,00088	0,00222	-	•	-
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нор- мальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	τ	0,004	0,009	-	-	-

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
101-1365	Шнуры резиновые круглого сечения диаметром	кг	0,008	0,021	-	-	-
101-1521	от 6,0 до 8,0 мм Электроды диаметром 5 мм Э42	т	0,00019	0,00048	0,00047	<u>-</u>	_
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,11	0,27	-	-	-
101-1782	Ткань мешочная	10 м ²	-	_	0,011	-	-
101-1820	Резина сырая	кг	0,004	0,009	-	-	-
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	0,03	0,08	0,05	-	-
101-2299	Масло соляровое	ΚΓ	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	M ²	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 A-I, диаметром 12 мм	Т	0,0033	0,0076	-	-	-
509-2160	Прокладки паронитовые	кг	0,05	0,12	-	-	-
5	Macca	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-монтажников	челч	0,12
1.1	Средний разряд работы		4,2
2	Затраты труда машинистов	челч	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	машч	0,01
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в	маш -ч	0,02
40000	пределах от 80 °C до 500 °C		
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш -ч	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ		
101-0324	Кислород технический газообразный	M^3	0,003
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-75 мм, при ширине 100-200 мм, из угле-	Т	0,00004
	родистой стали обыкновенного качества марки Ст6сп		
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	Т	0,00001
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	ΚΓ	0,0006
506-1337	Баббиты оловянные и свинцовые марки Б16	T	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 сколь-
	зящих 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 под-

ливкой эпоксидным компаундом в горизонтальном положении

22-02-076-20 полозья опорные затворов скользящих негабаритных и секционных из негабаритных сек-

	ций с подливкой эпоксидным компаун	дом в ве р	тикально	жолоп мо	ении	•	
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 I.I	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	челч	241 4,2	126 4,2	33 4,2	25,7 4,2	212 4,3
2	Затраты труда машинистов	челч	53,69	21,9	6,42	3,66	43,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031.	33,07	21,5		3,00	13,03
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	37,25	13,11	2,94	0,73	41,13
020420	Краны козловые при работе на гидроэнергетическом строительстве 50 т	машч	0,9	0,94	0,8	0,73	0,81
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидро- энергетическом строительстве до 16 т	машч	0,26	0,26	0,26	0,26	0,28
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	машч	14,38	6,65	1,62	1,21	•
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	0,99	0,99	0,99	0,99	-
400002 4	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т МАТЕРИАЛЫ	машч	1,33	0,21	0,03	0,02	2,92
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	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 нор- мальные «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	ΚΓ	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	M ³	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	M ³	0,06	0,06	0,06	0,06	-
204-0004	сорта Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 12 мм	т	0,006	0,0076	0,0076	0,0076	-
			22.02	22.52	22.02	22.02	22.02
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 1.1	Затраты труда рабочих-монтажников Средний разряд работы	челч	67,3 4,3	21,2 4,3	13 4,3	8,19 4,3	21,1 4
2	Затраты труда машинистов	челч	12,77	4,26	2,54	1,57	1,49
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	1031. 1	12,77	1,20	2,54	1,57	1,47
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т	машч	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 гидро- энергетическом строительстве до 16 т	маш -ч	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	машч	-	-	-	-	15,23
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т МАТЕРИАЛЫ	машч	0,85	0,21	0,1	0,02	0,03
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	-	-	-	_	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	Т	-	-	-	-	0,025
101-1521	стали обыкновенного качества марки Ст6сп Электроды диаметром 5 мм Э42	Т		-	•	<u>.</u>	0,0102

			·				
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
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,	Т	-	-	-	-	0,0011
113-0338	марка А Дибутилфталат технический, сорт I	Т	_	-	-	_	0,0015
			22-02-	22-02-	22-02-	22\02-	22-02-
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	076-11	076-12	076-13	076-14	076-15
1	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	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	челч	7,48	1,33	3,73	13,39	9,4
3 020120	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		1.55	0.02		10.50	0.0
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 гидроэнергетиче-	маш -ч	2,84	0,08	0,07	1,26	0,25
020120	ском строительстве 50 т		2,01	0,00	0,07	1,20	0,23
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидро-	машч	0,25	0,25	0,28	0,29	0,28
	энергетическом строительстве до 16 т	1					
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоян-	маш -ч	15,23	2,86	2,86	15,23	0,95
221410	ного тока)	i		0.00			
331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрес-	маш -ч	-	0,23	-	-	-
400002	сора, давлением 0,6 мПа (6 ат) 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 маш -ч	0,03	0,04	0,03	0,48	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ	man i				0,72	
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	0,00001	0,00027	0,0001	-	-
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра»,	т	0,00001	0,00001	0.0002	-	0,00023
	АИ-93						
101-0324	Кислород технический газообразный	M ³	11,9	1,13	0,5	5,23	-
101-0388	Краски масляные земляные марки МА-0115 му-	Т	-	0,00005	-	-	-
101-0818	мия, сурик железный		0,00069	0,00002			
101-0818	Проволока светлая диаметром 3,0 мм Растворитель марки № 649	T T	0,00009	0,00002	-	0,00013	-
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	T	0,00005	0,00042	0,00231	-	0,0014
101-0985	Полосовой горячекатаный прокат толщиной 10-	Т	0,0059	0,0101	0.006	0,03	-
	75 мм, при ширине 100-200 мм, из углеродистой			, i		ĺ	
	стали обыкновенного качества марки Ст6сп		<u>'</u>				
101-0995	Угловой равнополочный горячекатаный прокат	Т	-	0,053	-	-	-
	толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200						
	мм, из углеродистой обыкновенного качества стали марки Ст5сп						
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нор-	т	0,157	0,012	0,004	_	
101 1000	мальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	•	0,10	0,012	0,001		
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	Т	0,0102	0,00173	0,00194	0,0102	0,0006
101-1591	Смола каменноугольная для дорожного строи-	T	-	-	-	0,0074	-
	тельства						
101-1671	Поковки простые строительные /скобы, закрепы,	кг	-	-	0,9	-	-
101-1714	хомуты и т,п,/ массой до 1,6 кг Болты с гайками и шайбами строительные	T	0,00012	0,00006	0,00012	_	_
101-1714	Гвозди строительные	T	0,00012	0,00000	0,00012	_	_
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	KL .	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,	м ³	-	0,046	-	-	-
	шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II						Ì
105.0051	сорта				0.00		
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1	шт.	·	-	0,86	-	-
113-0152	тип Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический,	т	_	_	_	0,0011	_
113-0132	марка А	•	-	-	-	0,0011	-
113-0338	Дибутилфталат технический, сорт I	т	-	-	-	0,0015	- 1
204-0004	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса	T	-	0,0066	-	-	-
	А-І, диаметром 12 мм						
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-	22-02-
			076-16	076-17	076-18	076-19	076-20
1,	Затраты труда рабочих-монтажников	челч	29,5	23,6	16,5	25	9,52
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	3,8	3,8

ГЭСНм-2001-22 Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений

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
2	Затраты труда машинистов	чел -ч	7,57	5,82	3,47	16,6	5,18
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	40,1-4	1,57	3,02	3,47	10,0	3,10
020120	Краны башенные при работе на гидроэнергети-	машч	6,81	5,32	3,05	0,11	0.05
020420	ческом строительстве 16-50 т Краны козловые при работе на гидроэнергетиче-		0,24	0,11	0.07	8,21	2,51
020420	ском строительстве 50 т	машч	0,24	0,11	0,07	0,21	2,51
021216	Краны на гусеничном ходу при работе на гидро- энергетическом строительстве до 16 т	машч	0,28	0,28	0,28	0,06	0,06
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоян-	маш -ч	1,02	0,95	1,02	0,06	0,06
041400	ного тока) Электрические печи для сушки сварочных мате-	машч	_	_	_	0,31	0,31
041400	риалов с регулированием температуры в преде-	машч	-	-	-	0.51	0,51
	лах от 80 °C до 500 °C	i					
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внут-	машч	-	-	-	0.01	0,05
	реннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м ³ /мин						
331410	Аппарат пескоструйный при работе от компрес-	машч	-	-	_	0,02	0,1
	сора, давлением 0,6 мПа (6 ат)					·	
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	машч	0,19	0,11	0,05	0,21	0,04
4	МАТЕРИАЛЫ						
101-0070	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95 «Экстра»,	т	0,00023	0,00023	0,00023	-	-
1	АЙ-93						
101-0962	Смазка солидол жировой марки «Ж»	T	0,0014	0,0014	0,0014	-	•
101-1292	Уайт-спирит	T	-	-	-	0,0002	0,0002
101-1521	Электроды диаметром 5 мм Э42	T	0,00069	0,0006	0,00069	-	-
101-2355	Бумага шлифовальная	KГ	0,33	0,33	0,33	-	-
113-0152	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический,	T	-	-	-	0,0005	0,0005
	марка А						
113-0163	Смола эпоксидная марки ЭД-20	T	-	•	-	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	Macca	T	-	•	•	0,184	0,198

Приложение 1

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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

Приложение 2

РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА СУШКУ ИЛИ КОНТРОЛЬНУЮ ПОДСУШКУ СТАТОРА И НАГРЕВ РОТОРА ГИДРОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ РАСКЛИНОВКИ И НА ПРОМЫВОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ МОНТАЖЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ И ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ ГИДРОТУРБИН И ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Таблица 1 Расход электроэнергии на сушку статора и нагрев ротора гидрогенератора для расклиновки

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

Таблица 2 Расход электроэнергии на испытание цевочных (реечных) механизмов и устройств измерения уровня воды

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

Таблица 3 Расход турбинного масла на промывочные операции при монтаже оборудования системы регулирования и подшипниковых узлов гидротурбины, а также подшипниковых узлов и подпятников гидрогенераторов

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

ГЭСНм-2001-22 Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений

Шифр нормы	Масло турбинное, кг
22-01-038-04	1300
22-01-038-05	1850
22-01-038-06	2100

ГЭСНм-2001-22 Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений	
======================================	

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Вводные указанияРаздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ	4
Раздел 1.1 ИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫТаблица ГЭСНм 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные	
Таблица ГЭСНм 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотно-логаетные	
Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ	
ГИДРОТУРБИН	7
Таблица ГЭСНм 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные	
Таблица ГЭСНм 22-01-017 Облицовки металлические конусов отсасывающих труб	
Таблица ГЭСНм 22-01-018 Облицовки металлические бетонных спиральных камер	
Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ	
Таблица ГЭСНм 22-01-021 Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора	
Таблица ГЭСНм 22-01-022 Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим	
комбинатором вне колонки управления	10
Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ	
Таблица ГЭСНм 22-01-031 Установки маслонапорные с одним сосудом	
Таблица ГЭСНм 22-01-032 Установки маслонапорные с двумя сосудами	
Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	
Таблица ГЭСНм 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные	13
Таблица ГЭСНм 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные	15
ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	17
Вводные указания	17
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ	
Таблица ГЭСНм 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом	18
Таблица ГЭСНм 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом	
Таблица ГЭСНм 22-02-003 Механизмы гидравлические подъемные	
Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ	
Таблица ГЭСНм 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые	
Таблица ГЭСНм 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки)	
Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ	
Таблица ГЭСНм 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах	
Таблица ГЭСНм 22-02-021 Машины решеткоочистные	27
Таблица ГЭСНм 22-02-022 Сетки водоочистные, вращающиеся	28
Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И	
СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК	
Таблица ГЭСНм 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы	29
Таблица ГЭСНм 22-02-031 Шарниры опорные	
Раздел 5. ЗАТВОРЫ Таблица ГЭСНм 22-02-040 Затворы плоские габаритные	
Таблица ГЭСНм 22-02-040 Затворы плоские габаритные Таблица ГЭСНм 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных	32
таолица 1 ЭС пм 22-02-041 Затворы плоские скользящие таоаритные и секционные из таоаритных секций	22
таблица ГЭСНм 22-02-042 Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных	33
секций	34
Таблица ГЭСНм 22-02-043 Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и	34
колесные	34
Таблица ГЭСНм 22-02-044 Затворы сегментные (без опорных шарниров)	35
Таблица ГЭСНм 22-02-045 Затворы напорные трубопроводов	36
Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ	36
Таблица ГЭСНм 22-02-050 Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий	
Таблица ГЭСНм 22-02-051 Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных	
секций	37
Таблица ГЭСНм 22-02-052 Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций	
Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА	38
Таблица ГЭСНм 22-02-060 Ворота шлюзные двустворчатые	
Таблица ГЭСНм 22-02-061 Ворота шлюзные опускные	
Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ	40
Таблица ГЭСНм 22-02-070 Система воздухообдува затворов и ворот	
Таблица ГЭСНм 22-02-071 Устройства смазочные	
Таблица ГЭСНм 22-02-072 Противовесы и балласты	41

ГЭСНм-2001-22 Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений

Таблица ГЭСНм 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования	41
Таблица ГЭСНм 22-02-074 Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня	
воды	42
Таблица ГЭСНм 22-02-075 Заливка вкладышей	43
Таблица ГЭСНм 22-02-076 Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене	
износившихся)	43
Приложение 1. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ НА МОНТАЖ	
ОБОРУДОВАНИЯ	47
Приложение 2. РАСХОД МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА СУШКУ ИЛИ КОНТРОЛЬНУЮ	
ПОДСУШКУ СТАТОРА И НАГРЕВ РОТОРА ГИДРОГЕНЕРАТОРА ДЛЯ РАСКЛИНОВКИ И НА	
ПРОМЫВОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПРИ МОНТАЖЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ И	
ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ ГИДРОТУРБИН И ГИДРОГЕНЕРАТОРОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В	
НОРМАХ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	48

Заказ № 91 Тираж 1000 экз. Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»