ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОЕРЖм 81-03-22-2001

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм-2001

Часть 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2011

gost.e-ecolog.ru

ОТРАСЛЕВЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ОТРАСЛЕВЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ОЕРЖм 81-03-22-2001

Часть 22

ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Книга 1

(Северный, Северо-Западный, Центральный, Волго-Вятский, Центрально-Черноземный, Поволжский, Северо-Кавказский территориальные районы)

Издание официальное

Москва 2011

Отраслевые сметные нормативы.
Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования.
ОЕРЖм 81-03-22-2001 Часть 22. Оборудование гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений. Книга 1.
Москва, 2011 – 62 стр.

Отраслевые единичные расценки на монтаж оборудования (далее - ОЕРЖм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

РАЗРАБОТАНЫ: Открытым акционерным обществом «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), 107174, город Москва, ул. Новая Басманная д. 2; Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 119311, город Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 4.

УТВЕРЖДЕНЫ: Распоряжение Открытого акционерного общества «Российские железные дороги» от 31.01.2011 г. № 178р.

© Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»), Некоммерческая организация «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» (НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга»), 2011 г.

Территориальные районы и подрайоны Российской Федерации с входящими в них республиками, краями и областями

Территориальные районы	Подрайоны		Республики, края, области
1	2		3
Северный	I	а	Мурманская область
		б	Республика Карелия
		в	Республика Коми
		г	Архангельская область
		д	Вологодская область
Северо-Западный	II	а	Ленинградская, Новгородская, Псковская области
		б	Калининградская область
Центральный	**III**		**Московская область**
	III	а	Брянская, Владимирская, Ивановская, Калужская, Орловская, Рязанская, Смоленская, Тверская, Тульская, Ярославская, Костромская области
Волго-Вятский	IV	а	Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Нижегородская область
		б	Кировская Область
Центрально-Черноземный	V		Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская области
Поволжский	VI	а	Республика Калмыкия
		б	Астраханская область
		в	Республика Татарстан
		г	Саратовская область
		д	Пензенская, Самарская, Ульяновская области
		е	Волгоградская область
Северо-Кавказский	VII	а	Республика Адыгея, Республика Дагестан, Республика Ингушетия, Кабардино-Балкарская Республика, Карачаево-Черкесская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Чеченская Республика, Краснодарский, Ставропольский края
		б	Ростовская область
Уральский	VIII	а	Республика Башкортостан
		б	Удмуртская Республика, Пермский край
		в	Оренбургская область
		г	Курганская область
		д	Свердловская область
		е	Челябинская область
Западно-Сибирский	IX	а	Томская область
		б	Тюменская область
		в	Омская область
		г	Кемеровская область
		д	Новосибирская область
		е	Алтайский край
Восточно-Сибирский	X	а	Забайкальский край
		б	Республика Бурятия, Иркутская область
		в	Республика Хакасия
		г	Красноярский край
Дальневосточный	XI	а	Приморский край
		б	Хабаровский край
		в	Амурская область
		г	Еврейская АО

Часть 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Номера расценок	Наименование и характеристика монтажных работ и оборудования	Территориальные районы и подрайоны	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ								
Таблица 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	**III**	**274797,51**	**86701,95**	**173446,21**	**12595,49**	**14649,35**	8377
		Ia	322724,01	121382,73	182756,54	17631,42	18584,74	75
		Iб	293801,63	99686,30	176669,73	14485,38	17445,60	
		Iв	300112,53	104042,34	179388,68	15119,11	16681,51	
		Iг	303555,61	104042,34	182831,76	15119,11	16681,51	
		Iд	278467,17	86701,95	177665,76	12595,49	14099,46	
		IIa	274012,08	86701,95	173446,21	12595,49	13863,92	
		IIб	276474,95	86701,95	172992,92	12595,49	16780,08	
		IIIa	274765,52	86701,95	173446,21	12595,49	14617,36	
		IVa	276235,01	86701,95	175286,82	12595,49	14246,24	
		IVб	291389,83	99686,30	177197,60	14485,38	14505,93	
		V	275552,87	86701,95	174233,56	12595,49	14617,36	
		VIa	278518,16	86701,95	175835,54	12595,49	15980,67	
		VIб	274101,56	86701,95	173197,15	12595,49	14202,46	
		VIв	276194,05	86701,95	175027,37	12595,49	14464,73	
		VIг	274350,62	86701,95	173446,21	12595,49	14202,46	
		VIд	276194,05	86701,95	175027,37	12595,49	14464,73	
		VIe	274350,62	86701,95	173446,21	12595,49	14202,46	
		VIIa	274764,21	86701,95	172992,92	12595,49	15069,34	
		VIIб	274968,44	86701,95	173197,15	12595,49	15069,34	
22-01-001-02	6 м, семилопастная, мощность 130 МВт	**III**	**816162,45**	**184747,50**	**563516,40**	**30796,56**	**67898,55**	17850
		Ia	928624,46	258646,50	585219,95	43120,51	84758,01	473
		Iб	864932,67	212415,00	571766,75	35428,03	80750,92	
		Iв	875101,36	221697,00	576782,82	36945,23	76621,54	
		Iг	884287,61	221697,00	585969,07	36945,23	76621,54	
		Iд	822340,91	184747,50	572638,31	30796,56	64955,10	
		IIa	812201,04	184747,50	563516,40	30796,56	63937,14	
		IIб	822889,50	184747,50	559862,59	30796,56	78279,41	
		IIIa	816293,82	184747,50	563516,40	30796,56	68029,92	
		IVa	817484,94	184747,50	566249,37	30796,56	66488,07	
		IVб	850428,93	212415,00	570972,51	35428,03	67041,42	
		V	818407,87	184747,50	565630,45	30796,56	68029,92	
		VIa	826395,42	184747,50	567483,37	30796,56	74164,55	
		VIб	811026,40	184747,50	560396,25	30796,56	65882,65	
		VIв	817131,24	184747,50	565551,19	30796,56	66832,55	
		VIг	814146,55	184747,50	563516,40	30796,56	65882,65	
		VIд	817131,24	184747,50	565551,19	30796,56	66832,55	
		VIe	814146,55	184747,50	563516,40	30796,56	65882,65	
		VIIa	814160,34	184747,50	559862,59	30796,56	69550,25	
		VIIб	814694,00	184747,50	560396,25	30796,56	69550,25	
22-01-001-03	8,5 м, семилопастная, мощность 230 МВт	**III**	**1439987,24**	**282296,25**	**1011834,22**	**51424,13**	**145856,77**	27275
		Ia	1624862,97	395214,75	1047400,86	71993,78	182247,36	1094
		Iб	1523266,33	324572,50	1025654,03	59148,97	173039,80	
		Iв	1536914,27	338755,50	1033583,46	61708,95	164575,31	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	1551833,79	338755,50	1048502,98	61708,95	164575,31	
		Iд	1447153,74	282296,25	1026213,92	51424,13	138643,57	
		IIа	1430702,82	282296,25	1011834,22	51424,13	136572,35	
		IIб	1453636,10	282296,25	1003756,88	51424,13	167582,97	
		IIIа	1439210,53	282296,25	1011834,22	51424,13	145080,06	
		IVа	1439422,15	282296,25	1015606,29	51424,13	141519,61	
		IVб	1490498,18	324572,50	1023560,55	59148,97	142365,13	
		V	1442728,16	282296,25	1015351,85	51424,13	145080,06	
		VIа	1457734,04	282296,25	1016422,89	51424,13	159014,90	
		VIб	1428305,44	282296,25	1004649,54	51424,13	141359,65	
		VIв	1439489,71	282296,25	1014440,57	51424,13	142752,89	
		VIг	1435490,12	282296,25	1011834,22	51424,13	141359,65	
		VIд	1439489,71	282296,25	1014440,57	51424,13	142752,89	
		VIе	1435490,12	282296,25	1011834,22	51424,13	141359,65	
		VIIа	1435689,52	282296,25	1003756,88	51424,13	149636,39	
		VIIб	1436582,18	282296,25	1004649,54	51424,13	149636,39	
Таблица 22-01-002. Гидротурбины вертикальные радиально-осевые								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор со спиральной камерой, поставляемый в сборе, диаметр рабочего колеса							
22-01-002-01	1,4 м, мощность 5,2 МВт	**III**	**171255,29**	**71316,00**	**90077,68**	**7505,43**	**9861,61**	6792
		Iа	208460,11	99842,40	96216,77	10504,92	12400,94	49
		Iб	185665,00	82047,36	92030,93	8628,56	11586,71	
		Iв	190965,76	85579,20	94133,26	9005,18	11253,30	
		Iг	193153,22	85579,20	96320,72	9005,18	11253,30	
		Iд	174085,67	71316,00	93181,43	7505,43	9588,24	
		IIа	170858,08	71316,00	90077,68	7505,43	9464,40	
		IIб	172930,86	71316,00	90496,76	7505,43	11118,10	
		IIIа	171222,74	71316,00	90077,68	7505,43	9829,06	
		IVа	172612,02	71316,00	91707,59	7505,43	9588,43	
		IVб	184698,47	82047,36	92848,05	8628,56	9803,06	
		V	171709,83	71316,00	90564,77	7505,43	9829,06	
		VIа	174206,01	71316,00	92251,77	7505,43	10638,24	
		VIб	171497,89	71316,00	90617,27	7505,43	9564,62	
		VIв	172530,35	71316,00	91546,93	7505,43	9667,42	
		VIг	170958,30	71316,00	90077,68	7505,43	9564,62	
		VIд	172530,35	71316,00	91546,93	7505,43	9667,42	
		VIе	170958,30	71316,00	90077,68	7505,43	9564,62	
		VIIа	171889,49	71316,00	90496,76	7505,43	10076,73	
		VIIб	172010,00	71316,00	90617,27	7505,43	10076,73	
22-01-002-02	2,2 м, мощность 82 МВт	**III**	**238938,61**	**84514,50**	**138217,46**	**8335,81**	**16206,65**	8049
		Iа	284093,58	118320,30	145487,02	11670,13	20286,26	118,7
		Iб	256703,25	97231,92	140487,26	9587,97	18984,07	
		Iв	262991,84	101417,40	143127,05	10002,97	18447,39	
		Iг	265610,74	101417,40	145745,95	10002,97	18447,39	
		Iд	242492,93	84514,50	142068,60	8335,81	15909,83	
		IIа	238423,73	84514,50	138217,46	8335,81	15691,77	
		IIб	241569,78	84514,50	138686,60	8335,81	18368,68	
		IIIа	238868,82	84514,50	138217,46	8335,81	16136,86	
		IVа	240562,12	84514,50	140282,97	8335,81	15764,65	
		IVб	254817,36	97231,92	141566,44	9587,97	16019,00	
		V	239460,87	84514,50	138809,51	8335,81	16136,86	
		VIа	242809,63	84514,50	140811,99	8335,81	17483,14	
		VIб	239024,08	84514,50	138830,95	8335,81	15678,63	
		VIв	240568,89	84514,50	140087,56	8335,81	15966,83	
		VIг	238410,59	84514,50	138217,46	8335,81	15678,63	
		VIд	240568,89	84514,50	140087,56	8335,81	15966,83	
		VIе	238410,59	84514,50	138217,46	8335,81	15678,63	
		VIIа	239739,13	84514,50	138686,60	8335,81	16538,03	
		VIIб	239883,48	84514,50	138830,95	8335,81	16538,03	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Гидротурбина вертикальная радиально-осевая с металлической сварной спиральной камерой, статор и спиральная камера, поставляемые частями, диаметр рабочего колеса								
22-01-002-03	4,2 м, мощность 238 МВт, статор с механической обработкой	**III**	**754017,45**	**143335,50**	**564489,05**	**21744,47**	**46192,90**	13651
		Ia	840183,41	200669,70	582392,14	30431,81	57121,57	460
		Iб	788815,03	164904,08	569981,73	25000,04	53929,22	
		Iв	801416,06	172002,60	576961,43	26079,43	52452,03	
		Iг	806618,35	172002,60	582163,72	26079,43	52452,03	
		Iд	762230,94	143335,50	573437,35	21744,47	45458,09	
		IIa	752655,42	143335,50	564489,05	21744,47	44830,87	
		IIб	760619,92	143335,50	564539,74	21744,47	52744,68	
		IIIa	754017,34	143335,50	564489,05	21744,47	46192,79	
		IVa	758089,15	143335,50	569592,06	21744,47	45161,59	
		IVб	783449,32	164904,08	572952,28	25000,04	45592,96	
		V	755298,55	143335,50	565770,26	21744,47	46192,79	
		VIa	762407,49	143335,50	569108,19	21744,47	49963,80	
		VIб	752894,25	143335,50	564836,24	21744,47	44722,51	
		VIв	758032,52	143335,50	569165,41	21744,47	45531,61	
		VIг	752547,06	143335,50	564489,05	21744,47	44722,51	
		VIд	758032,52	143335,50	569165,41	21744,47	45531,61	
		VIe	752547,06	143335,50	564489,05	21744,47	44722,51	
		VIIa	755098,05	143335,50	564539,74	21744,47	47222,81	
		VIIб	755394,55	143335,50	564836,24	21744,47	47222,81	
22-01-002-04	5,8 м, мощность 240 МВт, статор без механической обработки	**III**	**1075397,32**	**225204,00**	**774701,93**	**35763,49**	**75491,39**	21448
		Ia	1207688,03	315285,60	799403,61	50074,86	92998,82	800
		Iб	1130976,17	259091,84	784175,66	41141,46	87708,67	
		Iв	1145177,99	270244,80	789256,71	42904,23	85676,48	
		Iг	1155807,71	270244,80	799886,43	42904,23	85676,48	
		Iд	1084323,59	225204,00	784647,09	35763,49	74472,50	
		IIa	1073427,44	225204,00	774701,93	35763,49	73521,51	
		IIб	1083153,53	225204,00	771856,49	35763,49	86093,04	
		IIIa	1075392,55	225204,00	774701,93	35763,49	75486,62	
		IVa	1076626,60	225204,00	777525,16	35763,49	73897,44	
		IVб	1116728,02	259091,84	783060,98	41141,46	74575,20	
		V	1077752,83	225204,00	777062,21	35763,49	75486,62	
		VIa	1086821,68	225204,00	780271,28	35763,49	81346,40	
		VIб	1070705,84	225204,00	772367,52	35763,49	73134,32	
		VIв	1076336,30	225204,00	776743,33	35763,49	74388,97	
		VIг	1073040,25	225204,00	774701,93	35763,49	73134,32	
		VIд	1076336,30	225204,00	776743,33	35763,49	74388,97	
		VIe	1073040,25	225204,00	774701,93	35763,49	73134,32	
		VIIa	1074126,56	225204,00	771856,49	35763,49	77066,07	
		VIIб	1074637,59	225204,00	772367,52	35763,49	77066,07	
22-01-002-05	6,2 м, мощность 340 МВт, статор без механической обработки	**III**	**1479844,21**	**257092,50**	**1135487,10**	**44596,51**	**87264,61**	24485
		Ia	1634370,30	359929,50	1167062,54	62413,16	107378,26	922
		Iб	1544929,93	295778,80	1147911,34	51291,47	101239,79	
		Iв	1561569,22	308511,00	1153995,11	53486,54	99063,11	
		Iг	1576520,78	308511,00	1168946,67	53486,54	99063,11	
		Iд	1492026,23	257092,50	1148708,25	44596,51	86225,48	
		IIa	1477714,85	257092,50	1135487,10	44596,51	85135,25	
		IIб	1487487,99	257092,50	1130788,95	44596,51	99606,54	
		IIIa	1479877,53	257092,50	1135487,10	44596,51	87297,93	
		IVa	1481300,32	257092,50	1138699,63	44596,51	85508,19	
		IVб	1527644,03	295778,80	1145583,31	51291,47	86281,92	
		V	1483197,32	257092,50	1138806,89	44596,51	87297,93	
		VIa	1493674,69	257092,50	1142560,98	44596,51	94021,21	
		VIб	1473135,68	257092,50	1131449,77	44596,51	84593,41	
		VIв	1480749,20	257092,50	1137597,05	44596,51	86059,65	
		VIг	1477173,01	257092,50	1135487,10	44596,51	84593,41	
		VIд	1480749,20	257092,50	1137597,05	44596,51	86059,65	
		VIe	1477173,01	257092,50	1135487,10	44596,51	84593,41	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	1477008,49	257092,50	1130788,95	44596,51	89127,04	
		VIIб	1477669,31	257092,50	1131449,77	44596,51	89127,04	

Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН

Таблица 22-01-016. Камеры металлические сварные спиральные

Измеритель: **1 т**

	Камера металлическая сварная спиральная с примыканием обечаек к статору турбины по прямой (статор-многогранник) из сталей							
22-01-016-01	углеродистых	**III**	**8327,78**	**1640,10**	**6016,27**	**405,77**	**671,41**	154
		Iа	9422,03	2296,14	6279,66	568,08	846,23	
		Iб	8816,49	1886,50	6111,42	466,98	818,57	
		Iв	8923,38	1968,12	6184,55	486,92	770,71	
		Iг	9004,69	1968,12	6265,86	486,92	770,71	
		Iд	8433,57	1640,10	6116,76	405,77	676,71	
		IIа	8312,43	1640,10	6016,27	405,77	656,06	
		IIб	8409,68	1640,10	5968,30	405,77	801,28	
		IIIа	8337,48	1640,10	6016,27	405,77	681,11	
		IVа	8364,55	1640,10	6055,31	405,77	669,14	
		IVб	8677,08	1886,50	6116,51	466,98	674,07	
		V	8357,76	1640,10	6036,55	405,77	681,11	
		VIа	8442,04	1640,10	6041,99	405,77	759,95	
		VIб	8258,50	1640,10	5973,80	405,77	644,60	
		VIв	8373,26	1640,10	6048,57	405,77	684,59	
		VIг	8300,97	1640,10	6016,27	405,77	644,60	
		VIд	8373,26	1640,10	6048,57	405,77	684,59	
		VIe	8300,97	1640,10	6016,27	405,77	644,60	
		VIIа	8301,27	1640,10	5968,30	405,77	692,87	
		VIIб	8306,77	1640,10	5973,80	405,77	692,87	
22-01-016-02	низколегированных	**III**	**10142,36**	**2215,20**	**7244,25**	**476,48**	**682,91**	208
		Iа	11521,21	3101,28	7557,59	666,99	862,34	
		Iб	10735,90	2548,00	7356,10	548,18	831,80	
		Iв	10889,49	2658,24	7446,74	571,94	784,51	
		Iг	10984,34	2658,24	7541,59	571,94	784,51	
		Iд	10269,83	2215,20	7366,42	476,48	688,21	
		IIа	10127,01	2215,20	7244,25	476,48	667,56	
		IIб	10216,25	2215,20	7188,27	476,48	812,78	
		IIIа	10152,06	2215,20	7244,25	476,48	692,61	
		IVа	10189,85	2215,20	7294,01	476,48	680,64	
		IVб	10601,14	2548,00	7365,84	548,18	687,30	
		V	10175,89	2215,20	7268,08	476,48	692,61	
		VIа	10261,87	2215,20	7275,22	476,48	771,45	
		VIб	10066,12	2215,20	7194,82	476,48	656,10	
		VIв	10197,31	2215,20	7286,02	476,48	696,09	
		VIг	10115,55	2215,20	7244,25	476,48	656,10	
		VIд	10197,31	2215,20	7286,02	476,48	696,09	
		VIe	10115,55	2215,20	7244,25	476,48	656,10	
		VIIа	10107,84	2215,20	7188,27	476,48	704,37	
		VIIб	10114,39	2215,20	7194,82	476,48	704,37	
22-01-016-03	легированных	**III**	**10690,59**	**2343,00**	**7662,12**	**504,48**	**685,47**	220
		Iа	12140,96	3280,20	7994,85	706,44	865,91	
		Iб	11310,01	2695,00	7780,27	580,32	834,74	
		Iв	11477,02	2811,60	7877,84	605,46	787,58	
		Iг	11576,62	2811,60	7977,44	605,46	787,58	
		Iд	10826,27	2343,00	7792,50	504,48	690,77	
		IIа	10675,24	2343,00	7662,12	504,48	670,12	
		IIб	10762,57	2343,00	7604,23	504,48	815,34	
		IIIа	10700,29	2343,00	7662,12	504,48	695,17	
		IVа	10742,50	2343,00	7716,30	504,48	683,20	
		IVб	11177,56	2695,00	7792,32	580,32	690,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	10725,37	2343,00	7687,20	504,48	695,17	
		VIа	10812,73	2343,00	7695,72	504,48	774,01	
		VIб	10612,77	2343,00	7611,11	504,48	658,66	
		VIв	10749,54	2343,00	7707,89	504,48	698,65	
		VIг	10663,78	2343,00	7662,12	504,48	658,66	
		VIд	10749,54	2343,00	7707,89	504,48	698,65	
		VIе	10663,78	2343,00	7662,12	504,48	658,66	
		VIIа	10654,16	2343,00	7604,23	504,48	706,93	
		VIIб	10661,04	2343,00	7611,11	504,48	706,93	
Таблица 22-01-017. Облицовки металлические конусов отсасывающих труб								
	Измеритель: **1 т**							
22-01-017-01	Облицовка металлическая конуса отсасывающей трубы из сегментов и звеньев	**III**	**17752,93**	**1398,77**	**5493,52**	**479,44**	**10860,64**	137
		Iа	19489,54	1957,73	5764,93	671,07	11766,88	
		Iб	18906,68	1608,38	5599,07	551,59	11699,23	
		Iв	18934,09	1678,25	5651,23	575,26	11604,61	
		Iг	19018,23	1678,25	5735,37	575,26	11604,61	
		Iд	18299,33	1398,77	5572,58	479,44	11327,98	
		IIа	18206,77	1398,77	5493,52	479,44	11314,48	
		IIб	19729,30	1398,77	5441,83	479,44	12888,70	
		IIIа	16804,94	1398,77	5493,52	479,44	9912,65	
		IVа	15998,62	1398,77	5512,19	479,44	9087,66	
		IVб	16284,60	1608,38	5584,37	551,59	9091,85	
		V	16824,93	1398,77	5513,50	479,44	9912,66	
		VIа	15876,69	1398,77	5514,09	479,44	8963,83	
		VIб	17201,86	1398,77	5447,10	479,44	10355,99	
		VIв	17939,70	1398,77	5505,59	479,44	11035,34	
		VIг	17248,28	1398,77	5493,52	479,44	10355,99	
		VIд	17939,70	1398,77	5505,59	479,44	11035,34	
		VIе	17248,28	1398,77	5493,52	479,44	10355,99	
		VIIа	17112,13	1398,77	5441,83	479,44	10271,53	
		VIIб	17117,40	1398,77	5447,10	479,44	10271,53	
Таблица 22-01-018. Облицовки металлические бетонных спиральных камер								
	Измеритель: **1 т**							
22-01-018-01	Облицовка металлическая бетонной спиральной камеры из вальцованных листов	**III**	**8639,34**	**1985,36**	**6016,53**	**478,00**	**637,45**	184
		Iа	9876,50	2780,24	6293,93	668,85	802,33	
		Iб	9204,22	2283,44	6148,35	549,79	772,43	
		Iв	9269,58	2382,80	6159,41	573,43	727,37	
		Iг	9427,89	2382,80	6317,72	573,43	727,37	
		Iд	8709,45	1985,36	6102,32	478,00	621,77	
		IIа	8608,72	1985,36	6016,53	478,00	606,83	
		IIб	8643,19	1985,36	5894,30	478,00	763,53	
		IIIа	8643,87	1985,36	6016,53	478,00	641,98	
		IVа	8598,54	1985,36	5994,09	478,00	619,09	
		IVб	8974,57	2283,44	6066,08	549,79	625,05	
		V	8679,69	1985,36	6052,35	478,00	641,98	
		VIа	8721,95	1985,36	6023,94	478,00	712,65	
		VIб	8501,51	1985,36	5903,89	478,00	612,26	
		VIв	8612,28	1985,36	5982,26	478,00	644,66	
		VIг	8614,15	1985,36	6016,53	478,00	612,26	
		VIд	8612,28	1985,36	5982,26	478,00	644,66	
		VIе	8614,15	1985,36	6016,53	478,00	612,26	
		VIIа	8544,82	1985,36	5894,30	478,00	665,16	
		VIIб	8554,41	1985,36	5903,89	478,00	665,16	
Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ								
Таблица 22-01-021. Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Регулятор скорости электрогидравлический без комбинатора, типа							
22-01-021-01	ЭГР-2И1-100-6,3-11	**III**	**45856,35**	**20867,86**	**23010,89**	**1780,68**	**1977,60**	1934
		Iа	55931,14	29222,74	24139,30	2490,95	2569,10	1,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iб	49942,97	24000,94	23528,56	2047,44	2413,47	
		Iв	50968,87	25045,30	23613,28	2135,81	2310,29	
		Iг	51637,20	25045,30	24281,61	2135,81	2310,29	
		Iд	46412,13	20867,86	23426,92	1780,68	2117,35	
		IIа	45923,01	20867,86	23010,89	1780,68	2044,26	
		IIб	45835,07	20867,86	22582,17	1780,68	2385,04	
		IIIа	45904,15	20867,86	23010,89	1780,68	2025,40	
		IVа	45837,09	20867,86	22973,54	1780,68	1995,69	
		IVб	49300,31	24000,94	23241,02	2047,44	2058,35	
		V	46053,69	20867,86	23160,43	1780,68	2025,40	
		VIа	46192,92	20867,86	23126,25	1780,68	2198,81	
		VIб	45398,01	20867,86	22623,28	1780,68	1906,87	
		VIв	45880,75	20867,86	22923,94	1780,68	2088,95	
		VIг	45785,62	20867,86	23010,89	1780,68	1906,87	
		VIд	45880,75	20867,86	22923,94	1780,68	2088,95	
		VIе	45785,62	20867,86	23010,89	1780,68	1906,87	
		VIIа	45519,78	20867,86	22582,17	1780,68	2069,75	
		VIIб	45560,89	20867,86	22623,28	1780,68	2069,75	
22-01-021-02	ЭГР-2И1-150-9	**III**	**49513,56**	**22594,26**	**24421,51**	**1908,34**	**2497,79**	2094
		Iа	60544,35	31640,34	25668,01	2671,68	3236,00	1,933
		Iб	54012,87	25986,54	24970,80	2195,92	3055,53	
		Iв	55141,41	27117,30	25108,75	2290,01	2915,36	
		Iг	55841,23	27117,30	25808,57	2290,01	2915,36	
		Iд	50179,54	22594,26	24903,77	1908,34	2681,51	
		IIа	49601,39	22594,26	24421,51	1908,34	2585,62	
		IIб	49641,42	22594,26	24014,36	1908,34	3032,80	
		IIIа	49576,30	22594,26	24421,51	1908,34	2560,53	
		IVа	49543,92	22594,26	24428,28	1908,34	2521,38	
		IVб	53290,96	25986,54	24715,20	2195,92	2589,22	
		V	49733,13	22594,26	24578,34	1908,34	2560,53	
		VIа	49967,58	22594,26	24584,98	1908,34	2788,34	
		VIб	49056,93	22594,26	24057,48	1908,34	2405,19	
		VIв	49614,39	22594,26	24376,27	1908,34	2643,86	
		VIг	49420,96	22594,26	24421,51	1908,34	2405,19	
		VIд	49614,39	22594,26	24376,27	1908,34	2643,86	
		VIе	49420,96	22594,26	24421,51	1908,34	2405,19	
		VIIа	49227,26	22594,26	24014,36	1908,34	2618,64	
		VIIб	49270,38	22594,26	24057,48	1908,34	2618,64	

Таблица 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	**III**	**43180,36**	**20587,32**	**20650,72**	**1696,06**	**1942,32**	1908
		Iа	53194,53	28829,88	21845,17	2373,47	2519,48	2,147
		Iб	47177,50	23678,28	21132,75	1949,45	2366,47	
		Iв	48317,08	24708,60	21347,56	2033,92	2260,92	
		Iг	48927,77	24708,60	21958,25	2033,92	2260,92	
		Iд	43809,16	20587,32	21166,33	1696,06	2055,51	
		IIа	43226,11	20587,32	20650,72	1696,06	1988,07	
		IIб	43320,98	20587,32	20410,77	1696,06	2322,89	
		IIIа	43218,68	20587,32	20650,72	1696,06	1980,64	
		IVа	43295,93	20587,32	20754,46	1696,06	1954,15	
		IVб	46703,58	23678,28	21009,33	1949,45	2015,97	
		V	43354,51	20587,32	20786,55	1696,06	1980,64	
		VIа	43647,95	20587,32	20904,91	1696,06	2155,72	
		VIб	42906,97	20587,32	20448,04	1696,06	1871,61	
		VIв	43331,15	20587,32	20709,46	1696,06	2034,37	
		VIг	43109,65	20587,32	20650,72	1696,06	1871,61	
		VIд	43331,15	20587,32	20709,46	1696,06	2034,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIе	43109,65	20587,32	20650,72	1696,06	1871,61	
		VIIа	43021,97	20587,32	20410,77	1696,06	2023,88	
		VIIб	43059,24	20587,32	20448,04	1696,06	2023,88	
22-01-022-02	ЭГРК-2И1-150-8	**III**	**81248,94**	**36837,06**	**40695,31**	**3229,08**	**3716,57**	3414
		Ia	99378,71	51585,54	42971,42	4518,17	4821,75	2,67
		Iб	88548,03	42367,74	41640,05	3711,69	4540,24	
		Iв	90552,29	44211,30	42007,00	3873,62	4333,99	
		Iг	91786,44	44211,30	43241,15	3873,62	4333,99	
		Iд	82480,85	36837,06	41679,60	3229,08	3964,19	
		IIа	81360,08	36837,06	40695,31	3229,08	3827,71	
		IIб	81464,92	36837,06	40145,45	3229,08	4482,41	
		IIIа	81333,52	36837,06	40695,31	3229,08	3801,15	
		IVа	81428,53	36837,06	40846,25	3229,08	3745,22	
		IVб	87554,89	42367,74	41331,32	3711,69	3855,83	
		V	81608,32	36837,06	40970,11	3229,08	3801,15	
		VIа	82121,68	36837,06	41145,49	3229,08	4139,13	
		VIб	80636,83	36837,06	40221,05	3229,08	3578,72	
		VIв	81507,31	36837,06	40755,17	3229,08	3915,08	
		VIг	81111,09	36837,06	40695,31	3229,08	3578,72	
		VIд	81507,31	36837,06	40755,17	3229,08	3915,08	
		VIе	81111,09	36837,06	40695,31	3229,08	3578,72	
		VIIа	80868,62	36837,06	40145,45	3229,08	3886,11	
		VIIб	80944,22	36837,06	40221,05	3229,08	3886,11	

Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ

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

Измеритель: **1 компл.**

Установка маслонапорная с одним сосудом, объем гидроаккумулятора до

22-01-031-01	8 м3	**III**	**20569,31**	**6313,50**	**12854,03**	**735,85**	**1401,78**	610
		Ia	23932,88	8838,90	13394,73	1030,07	1699,25	13,17
		Iб	21882,93	7259,00	13032,81	846,25	1591,12	
		Iв	22377,14	7576,20	13208,06	883,24	1592,88	
		Iг	22541,37	7576,20	13372,29	883,24	1592,88	
		Iд	20792,82	6313,50	13090,92	735,85	1388,40	
		IIа	20541,30	6313,50	12854,03	735,85	1373,77	
		IIб	20750,85	6313,50	12840,77	735,85	1596,58	
		IIIа	20573,41	6313,50	12854,03	735,85	1405,88	
		IVа	20683,40	6313,50	12973,69	735,85	1396,21	
		IVб	21761,80	7259,00	13087,68	846,25	1415,12	
		V	20612,33	6313,50	12892,95	735,85	1405,88	
		VIа	20770,09	6313,50	12980,10	735,85	1476,49	
		VIб	20531,29	6313,50	12850,03	735,85	1367,76	
		VIв	20667,47	6313,50	12960,85	735,85	1393,12	
		VIг	20535,29	6313,50	12854,03	735,85	1367,76	
		VIд	20667,47	6313,50	12960,85	735,85	1393,12	
		VIе	20535,29	6313,50	12854,03	735,85	1367,76	
		VIIа	20574,13	6313,50	12840,77	735,85	1419,86	
		VIIб	20583,39	6313,50	12850,03	735,85	1419,86	
22-01-031-02	16 м3	**III**	**29305,06**	**8766,45**	**18277,95**	**2185,63**	**2260,66**	847
		Ia	34415,36	12273,03	19407,39	3058,93	2734,94	21,69
		Iб	31314,25	10079,30	18669,75	2513,11	2565,20	
		Iв	32002,91	10519,74	18915,99	2622,28	2567,18	
		Iг	32167,98	10519,74	19081,06	2622,28	2567,18	
		Iд	29525,95	8766,45	18519,30	2185,63	2240,20	
		IIа	29260,55	8766,45	18277,95	2185,63	2216,15	
		IIб	29692,74	8766,45	18348,37	2185,63	2577,92	
		IIIа	29311,36	8766,45	18277,95	2185,63	2266,96	
		IVа	29430,48	8766,45	18412,06	2185,63	2251,97	
		IVб	31102,45	10079,30	18744,92	2513,11	2278,23	
		V	29347,24	8766,45	18313,83	2185,63	2266,96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	29624,02	8766,45	18474,35	2185,63	2383,22	
		VIб	29326,55	8766,45	18355,70	2185,63	2204,40	
		VIв	29413,38	8766,45	18400,65	2185,63	2246,28	
		VIг	29248,80	8766,45	18277,95	2185,63	2204,40	
		VIд	29413,38	8766,45	18400,65	2185,63	2246,28	
		VIе	29248,80	8766,45	18277,95	2185,63	2204,40	
		VIIа	29404,27	8766,45	18348,37	2185,63	2289,45	
		VIIб	29411,60	8766,45	18355,70	2185,63	2289,45	
Таблица 22-01-032. Установки маслонапорные с двумя сосудами								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Установка маслонапорная с двумя сосудами, объем гидроаккумулятора до							
22-01-032-01	20 м3	**III**	**31674,70**	**11917,50**	**16991,96**	**1447,54**	**2765,24**	1135
		Iа	37940,85	16684,50	17902,53	2026,10	3353,82	26,27
		Iб	34170,26	13710,80	17318,68	1665,36	3140,78	
		Iв	34966,16	14301,00	17520,96	1736,82	3144,20	
		Iг	35252,22	14301,00	17807,02	1736,82	3144,20	
		Iд	31965,18	11917,50	17304,77	1447,54	2742,91	
		IIа	31622,97	11917,50	16991,96	1447,54	2713,51	
		IIб	32090,96	11917,50	17014,30	1447,54	3159,16	
		IIIа	31686,93	11917,50	16991,96	1447,54	2777,47	
		IVа	31792,32	11917,50	17119,98	1447,54	2754,84	
		IVб	33846,05	13710,80	17344,54	1665,36	2790,71	
		V	31748,01	11917,50	17053,04	1447,54	2777,47	
		VIа	32060,29	11917,50	17231,07	1447,54	2911,72	
		VIб	31644,62	11917,50	17025,92	1447,54	2701,20	
		VIв	31769,53	11917,50	17099,62	1447,54	2752,41	
		VIг	31610,66	11917,50	16991,96	1447,54	2701,20	
		VIд	31769,53	11917,50	17099,62	1447,54	2752,41	
		VIе	31610,66	11917,50	16991,96	1447,54	2701,20	
		VIIа	31738,02	11917,50	17014,30	1447,54	2806,22	
		VIIб	31749,64	11917,50	17025,92	1447,54	2806,22	
22-01-032-02	36 м3	**III**	**54039,68**	**14574,00**	**34860,43**	**1958,21**	**4605,25**	1388
		Iа	62161,86	20403,60	36198,82	2741,19	5559,44	44,06
		Iб	57330,98	16767,04	35334,72	2251,64	5229,22	
		Iв	58415,09	17488,80	35702,82	2348,95	5223,47	
		Iг	58840,40	17488,80	36128,13	2348,95	5223,47	
		Iд	54512,52	14574,00	35383,91	1958,21	4554,61	
		IIа	53939,74	14574,00	34860,43	1958,21	4505,31	
		IIб	54563,49	14574,00	34727,39	1958,21	5262,10	
		IIIа	54054,97	14574,00	34860,43	1958,21	4620,54	
		IVа	54239,54	14574,00	35079,22	1958,21	4586,32	
		IVб	56782,17	16767,04	35384,95	2251,64	4630,18	
		V	54156,18	14574,00	34961,64	1958,21	4620,54	
		VIа	54525,20	14574,00	35089,33	1958,21	4861,87	
		VIб	53815,00	14574,00	34751,16	1958,21	4489,84	
		VIв	54193,21	14574,00	35045,75	1958,21	4573,46	
		VIг	53924,27	14574,00	34860,43	1958,21	4489,84	
		VIд	54193,21	14574,00	35045,75	1958,21	4573,46	
		VIе	53924,27	14574,00	34860,43	1958,21	4489,84	
		VIIа	53967,80	14574,00	34727,39	1958,21	4666,41	
		VIIб	53991,57	14574,00	34751,16	1958,21	4666,41	
Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ								
Таблица 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	**III**	**142579,78**	**63010,80**	**64981,88**	**5062,24**	**14587,10**	6088
		Iа	173843,80	88215,12	68192,55	7088,72	17436,13	67
		Iб	155399,22	72447,20	66068,35	5825,15	16883,67	
		Iв	158812,68	75612,96	66921,24	6075,48	16278,48	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	159656,30	75612,96	67764,86	6075,48	16278,48	
		Iд	142915,96	63010,80	66119,00	5062,24	13786,16	
		IIа	141685,56	63010,80	64981,88	5062,24	13692,88	
		IIб	144039,66	63010,80	65205,11	5062,24	15823,75	
		IIIа	142534,43	63010,80	64981,88	5062,24	14541,75	
		IVа	142992,79	63010,80	65564,91	5062,24	14417,08	
		IVб	153397,27	72447,20	66344,27	5825,15	14605,80	
		V	142716,98	63010,80	65164,43	5062,24	14541,75	
		VIа	144258,30	63010,80	65851,34	5062,24	15396,16	
		VIб	142411,40	63010,80	65235,35	5062,24	14165,25	
		VIв	142306,64	63010,80	65503,01	5062,24	13792,83	
		VIг	142157,93	63010,80	64981,88	5062,24	14165,25	
		VIд	142306,64	63010,80	65503,01	5062,24	13792,83	
		VIе	142157,93	63010,80	64981,88	5062,24	14165,25	
		VIIа	142823,14	63010,80	65205,11	5062,24	14607,23	
		VIIб	142853,38	63010,80	65235,35	5062,24	14607,23	
22-01-036-02	5,2 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 37 МВ·А	**III**	**652646,03**	**168456,60**	**432902,42**	**18055,79**	**51287,01**	16276
		Iа	742666,28	235839,24	446202,46	25275,43	60624,58	310
		Iб	689526,27	193684,40	437122,38	20764,82	58719,49	
		Iв	701443,65	202147,92	441910,62	21658,94	57385,11	
		Iг	704854,57	202147,92	445321,54	21658,94	57385,11	
		Iд	657156,32	168456,60	438759,54	18055,79	49940,18	
		IIа	650882,20	168456,60	432902,42	18055,79	49523,18	
		IIб	656603,94	168456,60	432638,67	18055,79	55508,67	
		IIIа	651915,52	168456,60	432902,42	18055,79	50556,50	
		IVа	655429,65	168456,60	436196,26	18055,79	50776,79	
		IVб	683954,11	193684,40	438988,36	20764,82	51281,35	
		V	652773,89	168456,60	433760,79	18055,79	50556,50	
		VIа	657248,28	168456,60	435668,71	18055,79	53122,97	
		VIб	650998,04	168456,60	432816,71	18055,79	49724,73	
		VIв	652789,76	168456,60	435907,53	18055,79	48425,63	
		VIг	651083,75	168456,60	432902,42	18055,79	49724,73	
		VIд	652789,76	168456,60	435907,53	18055,79	48425,63	
		VIе	651083,75	168456,60	432902,42	18055,79	49724,73	
		VIIа	652230,06	168456,60	432638,67	18055,79	51134,79	
		VIIб	652408,10	168456,60	432816,71	18055,79	51134,79	
22-01-036-03	6,3 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 188 МВ·А	**III**	**1387197,16**	**384637,05**	**882398,74**	**33543,28**	**120161,37**	37163
		Iа	1587315,67	538491,87	906847,80	46970,58	141976,00	860
		Iб	1470217,44	442239,70	890390,19	38584,76	137587,55	
		Iв	1494579,94	461564,46	898730,11	40256,93	134285,37	
		Iг	1501276,00	461564,46	905426,17	40256,93	134285,37	
		Iд	1394162,78	384637,05	892939,19	33543,28	116586,54	
		IIа	1382692,60	384637,05	882398,74	33543,28	115656,81	
		IIб	1396500,05	384637,05	881108,08	33543,28	130754,92	
		IIIа	1385505,68	384637,05	882398,74	33543,28	118469,89	
		IVа	1391200,71	384637,05	887930,80	33543,28	118632,86	
		IVб	1455173,17	442239,70	893148,56	38584,76	119784,91	
		V	1387167,75	384637,05	884060,81	33543,28	118469,89	
		VIа	1396124,61	384637,05	887019,07	33543,28	124468,49	
		VIб	1382694,44	384637,05	881457,18	33543,28	116600,21	
		VIв	1385880,50	384637,05	887377,30	33543,28	113866,15	
		VIг	1383636,00	384637,05	882398,74	33543,28	116600,21	
		VIд	1385880,50	384637,05	887377,30	33543,28	113866,15	
		VIе	1383636,00	384637,05	882398,74	33543,28	116600,21	
		VIIа	1385908,05	384637,05	881108,08	33543,28	120162,92	
		VIIб	1386257,15	384637,05	881457,18	33543,28	120162,92	
22-01-036-04	7,6 м, статор секторный со стыковым сердечником, мощность 253 МВ·А	**III**	**2275555,45**	**414041,40**	**1726574,37**	**55073,03**	**134939,68**	40004
		Iа	2507475,05	579657,96	1769209,74	77102,24	158607,35	1065
		Iб	2369697,60	476047,60	1739442,24	63364,46	154207,76	
		Iв	2403723,96	496849,68	1756845,04	66087,63	150029,24	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	2413473,95	496849,68	1766595,03	66087,63	150029,24	
		Iд	2291321,12	414041,40	1746571,88	55073,03	130707,84	
		IIа	2270383,12	414041,40	1726574,37	55073,03	129767,35	
		IIб	2284236,63	414041,40	1725162,23	55073,03	145033,00	
		IIIа	2273419,26	414041,40	1726574,37	55073,03	132803,49	
		IVа	2286049,04	414041,40	1738714,98	55073,03	133292,66	
		IVб	2357787,26	476047,60	1747206,88	63364,46	134532,78	
		V	2276050,53	414041,40	1729205,64	55073,03	132803,49	
		VIа	2288224,27	414041,40	1734447,92	55073,03	139734,95	
		VIб	2270217,70	414041,40	1725706,08	55073,03	130470,22	
		VIв	2278827,80	414041,40	1737830,04	55073,03	126956,36	
		VIг	2271085,99	414041,40	1726574,37	55073,03	130470,22	
		VIд	2278827,80	414041,40	1737830,04	55073,03	126956,36	
		VIе	2271085,99	414041,40	1726574,37	55073,03	130470,22	
		VIIа	2273676,67	414041,40	1725162,23	55073,03	134473,04	
		VIIб	2274220,52	414041,40	1725706,08	55073,03	134473,04	
Таблица 22-01-037. Гидрогенераторы вертикальные зонтичные								
	Измеритель: **1 компл.**							
	Гидрогенератор вертикальный зонтичный с воздушным охлаждением (ротор без монтажного разъема), диаметр ротора							
22-01-037-01	3,7 м, статор со стыковым сердечником, мощность 48 МВ·А	**III**	**149342,65**	**72553,50**	**67134,92**	**4977,22**	**9654,23**	7010
		Iа	184272,81	101574,90	70978,95	6965,79	11718,96	65
		Iб	162787,87	83419,00	68205,74	5722,45	11163,13	
		Iв	167569,06	87064,20	69742,44	5969,57	10762,42	
		Iг	168388,55	87064,20	70561,93	5969,57	10762,42	
		Iд	150466,13	72553,50	68941,93	4977,22	8970,70	
		IIа	148587,54	72553,50	67134,92	4977,22	8899,12	
		IIб	151017,05	72553,50	67975,74	4977,22	10487,81	
		IIIа	149205,46	72553,50	67134,92	4977,22	9517,04	
		IVа	150382,61	72553,50	68390,74	4977,22	9438,37	
		IVб	162231,07	83419,00	69156,39	5722,45	9655,68	
		V	149385,88	72553,50	67315,34	4977,22	9517,04	
		VIа	151397,87	72553,50	68620,36	4977,22	10224,01	
		VIб	149882,10	72553,50	68007,12	4977,22	9321,48	
		VIв	150157,52	72553,50	68328,68	4977,22	9275,34	
		VIг	149009,90	72553,50	67134,92	4977,22	9321,48	
		VIд	150157,52	72553,50	68328,68	4977,22	9275,34	
		VIе	149009,90	72553,50	67134,92	4977,22	9321,48	
		VIIа	150273,23	72553,50	67975,74	4977,22	9743,99	
		VIIб	150304,61	72553,50	68007,12	4977,22	9743,99	
22-01-037-02	8,3 м, статор со стыковым сердечником, мощность 53 МВ·А	**III**	**848814,18**	**216594,45**	**578490,47**	**20972,18**	**53729,26**	20927
		Iа	964201,85	303232,23	596490,38	29348,51	64479,24	418
		Iб	894792,10	249031,30	583481,81	24109,38	62278,99	
		Iв	910890,43	259913,34	591426,13	25160,34	59550,96	
		Iг	915146,13	259913,34	595681,83	25160,34	59550,96	
		Iд	854044,64	216594,45	587867,20	20972,18	49582,99	
		IIа	844261,13	216594,45	578490,47	20972,18	49176,21	
		IIб	855530,46	216594,45	580424,17	20972,18	58511,84	
		IIIа	848081,42	216594,45	578490,47	20972,18	52996,50	
		IVа	853757,56	216594,45	584694,75	20972,18	52468,36	
		IVб	890078,09	249031,30	587929,69	24109,38	53117,10	
		V	849133,71	216594,45	579542,76	20972,18	52996,50	
		VIа	857918,09	216594,45	584169,25	20972,18	57154,39	
		VIб	849096,68	216594,45	580646,41	20972,18	51855,82	
		VIв	852197,17	216594,45	584344,37	20972,18	51258,35	
		VIг	846940,74	216594,45	578490,47	20972,18	51855,82	
		VIд	852197,17	216594,45	584344,37	20972,18	51258,35	
		VIе	846940,74	216594,45	578490,47	20972,18	51855,82	
		VIIа	851310,56	216594,45	580424,17	20972,18	54291,94	
		VIIб	851532,80	216594,45	580646,41	20972,18	54291,94	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-01-037-03	10,4 м, статор со стыковым сердечником, мощность 87 МВ·А	**III**	**2092375,75**	**319452,75**	**1682755,71**	**50873,03**	**90167,29**	30865
		Iа	2279067,22	447233,85	1724063,45	71214,64	107769,92	780
		Iб	2168123,92	367293,50	1696559,17	58515,40	104271,25	
		Iв	2192427,38	383343,30	1709354,23	61062,85	99729,85	
		Iг	2208752,69	383343,30	1725679,54	61062,85	99729,85	
		Iд	2105866,43	319452,75	1703271,95	50873,03	83141,73	
		IIа	2084697,78	319452,75	1682755,71	50873,03	82489,32	
		IIб	2101811,64	319452,75	1684412,62	50873,03	97946,27	
		IIIа	2090825,92	319452,75	1682755,71	50873,03	88617,46	
		IVа	2099779,81	319452,75	1692433,81	50873,03	87893,25	
		IVб	2156368,17	367293,50	1700224,61	58515,40	88850,06	
		V	2094431,36	319452,75	1686361,15	50873,03	88617,46	
		VIа	2112126,82	319452,75	1696994,09	50873,03	95679,98	
		VIб	2091385,00	319452,75	1684954,80	50873,03	86977,45	
		VIв	2096528,88	319452,75	1691232,66	50873,03	85843,47	
		VIг	2089185,91	319452,75	1682755,71	50873,03	86977,45	
		VIд	2096528,88	319452,75	1691232,66	50873,03	85843,47	
		VIе	2089185,91	319452,75	1682755,71	50873,03	86977,45	
		VIIа	2094902,31	319452,75	1684412,62	50873,03	91036,94	
		VIIб	2095444,49	319452,75	1684954,80	50873,03	91036,94	
22-01-037-04	11,9 м, статор со стыковым сердечником, мощность 197 МВ·А	**III**	**1447379,14**	**396808,65**	**928812,28**	**40052,24**	**121758,21**	38339
		Iа	1663448,78	555532,11	961885,50	56079,19	146031,17	1100
		Iб	1536504,21	456234,10	938475,97	46081,28	141794,14	
		Iв	1563166,00	476170,38	952027,65	48080,86	134967,97	
		Iг	1571499,07	476170,38	960360,72	48080,86	134967,97	
		Iд	1453717,38	396808,65	945237,27	40052,24	111671,46	
		IIа	1436319,12	396808,65	928812,28	40052,24	110698,19	
		IIб	1460694,12	396808,65	931143,11	40052,24	132742,36	
		IIIа	1445988,91	396808,65	928812,28	40052,24	120367,98	
		IVа	1454941,57	396808,65	939094,26	40052,24	119038,66	
		IVб	1521801,43	456234,10	945340,16	46081,28	120227,17	
		V	1448041,66	396808,65	930865,03	40052,24	120367,98	
		VIа	1465521,98	396808,65	938417,03	40052,24	130296,30	
		VIб	1445902,30	396808,65	931584,50	40052,24	117509,15	
		VIв	1450792,70	396808,65	938404,73	40052,24	115579,32	
		VIг	1443130,08	396808,65	928812,28	40052,24	117509,15	
		VIд	1450792,70	396808,65	938404,73	40052,24	115579,32	
		VIе	1443130,08	396808,65	928812,28	40052,24	117509,15	
		VIIа	1450737,26	396808,65	931143,11	40052,24	122785,50	
		VIIб	1451178,65	396808,65	931584,50	40052,24	122785,50	
22-01-037-05	9,3 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 220 МВ·А	**III**	**1331169,41**	**334284,30**	**877619,77**	**36135,18**	**119265,34**	32298
		Iа	1518166,48	467998,02	907987,48	50589,25	142180,98	1200
		Iб	1408759,59	384346,20	886106,21	41568,84	138307,18	
		Iв	1432291,15	401141,16	899390,84	43362,22	131759,15	
		Iг	1439303,94	401141,16	906403,63	43362,22	131759,15	
		Iд	1336956,43	334284,30	893180,46	36135,18	109491,67	
		IIа	1320487,62	334284,30	877619,77	36135,18	108583,55	
		IIб	1344403,82	334284,30	880672,35	36135,18	129447,17	
		IIIа	1329716,54	334284,30	877619,77	36135,18	117812,47	
		IVа	1339002,62	334284,30	887918,80	36135,18	116799,52	
		IVб	1395620,26	384346,20	893473,31	41568,84	117800,75	
		V	1331473,42	334284,30	879376,65	36135,18	117812,47	
		VIа	1348268,38	334284,30	886901,38	36135,18	127082,70	
		VIб	1330466,27	334284,30	881044,35	36135,18	115137,62	
		VIв	1335126,81	334284,30	887323,44	36135,18	113519,07	
		VIг	1327041,69	334284,30	877619,77	36135,18	115137,62	
		VIд	1335126,81	334284,30	887323,44	36135,18	113519,07	
		VIе	1327041,69	334284,30	877619,77	36135,18	115137,62	
		VIIа	1335493,04	334284,30	880672,35	36135,18	120536,39	
		VIIб	1335865,04	334284,30	881044,35	36135,18	120536,39	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-01-037-06	11,9 м, статор с бесстыковым сердечником, мощность 372 МВ·А	**III**	**2003814,33**	**408172,95**	**1427011,08**	**45266,26**	**168630,30**	39437
		Ia	2240076,03	571442,13	1464105,95	63392,80	204527,95	1530
		Iб	2104579,39	469300,30	1437685,20	52076,23	197593,89	
		Iв	2132047,67	489807,54	1453830,18	54312,84	188409,95	
		Iг	2140127,43	489807,54	1461909,94	54312,84	188409,95	
		Iд	2010045,88	408172,95	1445315,73	45266,26	156557,20	
		IIa	1990453,74	408172,95	1427011,08	45266,26	155269,71	
		IIб	2025731,51	408172,95	1427630,54	45266,26	189928,02	
		IIIa	2002499,98	408172,95	1427011,08	45266,26	167315,95	
		IVa	2009719,55	408172,95	1438811,11	45266,26	162735,49	
		IVб	2079118,10	469300,30	1445859,76	52076,23	163958,04	
		V	2004674,55	408172,95	1429185,65	45266,26	167315,95	
		VIa	2023018,56	408172,95	1435322,67	45266,26	179522,94	
		VIб	2001108,24	408172,95	1428082,05	45266,26	164853,24	
		VIв	2008847,42	408172,95	1438075,11	45266,26	162599,36	
		VIг	2000037,27	408172,95	1427011,08	45266,26	164853,24	
		VIд	2008847,42	408172,95	1438075,11	45266,26	162599,36	
		VIe	2000037,27	408172,95	1427011,08	45266,26	164853,24	
		VIIa	2009784,92	408172,95	1427630,54	45266,26	173981,43	
		VIIб	2010236,43	408172,95	1428082,05	45266,26	173981,43	

ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

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

Измеритель: **1 компл.**

	Механизм подъемный с ручным приводом винтовой, масса комплекта до							
22-02-001-01	0,2 т	**III**	**1036,01**	**657,52**	**274,88**	**57,74**	**103,61**	64,40
		Ia	1359,27	920,28	307,85	80,81	131,14	
		Iб	1168,54	756,06	288,09	66,41	124,39	
		Iв	1197,13	788,90	291,27	69,28	116,96	
		Iг	1201,39	788,90	295,53	69,28	116,96	
		Iд	1030,20	657,52	276,97	57,74	95,71	
		IIa	1027,12	657,52	274,88	57,74	94,72	
		IIб	1042,51	657,52	272,55	57,74	112,44	
		IIIa	1038,01	657,52	274,88	57,74	105,61	
		IVa	1034,36	657,52	274,12	57,74	102,72	
		IVб	1146,46	756,06	285,71	66,41	104,69	
		V	1039,07	657,52	275,94	57,74	105,61	
		VIa	1048,55	657,52	275,84	57,74	115,19	
		VIб	1031,57	657,52	272,66	57,74	101,39	
		VIв	1029,42	657,52	273,78	57,74	98,12	
		VIг	1033,79	657,52	274,88	57,74	101,39	
		VIд	1029,42	657,52	273,78	57,74	98,12	
		VIe	1033,79	657,52	274,88	57,74	101,39	
		VIIa	1034,83	657,52	272,55	57,74	104,76	
		VIIб	1034,94	657,52	272,66	57,74	104,76	
22-02-001-02	0,3 т	**III**	**1112,62**	**657,52**	**286,76**	**60,88**	**168,34**	64,40
		Ia	1451,63	920,28	321,15	85,26	210,20	
		Iб	1258,22	756,06	300,51	70,01	201,65	
		Iв	1282,35	788,90	303,89	73,10	189,56	
		Iг	1286,79	788,90	308,33	73,10	189,56	
		Iд	1102,60	657,52	289,00	60,88	156,08	
		IIa	1098,86	657,52	286,76	60,88	154,58	
		IIб	1124,63	657,52	284,40	60,88	182,71	
		IIIa	1116,06	657,52	286,76	60,88	171,78	
		IVa	1110,75	657,52	286,04	60,88	167,19	
		IVб	1223,33	756,06	298,11	70,01	169,16	
		V	1117,16	657,52	287,86	60,88	171,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	1132,01	657,52	287,83	60,88	186,66	
		VIб	1106,79	657,52	284,51	60,88	164,76	
		VIв	1101,19	657,52	285,69	60,88	157,98	
		VIг	1109,04	657,52	286,76	60,88	164,76	
		VIд	1101,19	657,52	285,69	60,88	157,98	
		VIе	1109,04	657,52	286,76	60,88	164,76	
		VIIа	1111,38	657,52	284,40	60,88	169,46	
		VIIб	1111,49	657,52	284,51	60,88	169,46	
22-02-001-03	0,5 т	**III**	**1339,70**	**716,74**	**365,34**	**84,32**	**257,62**	70,20
		Iа	1734,06	1003,16	409,81	117,94	321,09	
		Iб	1516,05	824,15	382,91	96,96	308,99	
		Iв	1537,51	859,95	387,72	101,09	289,84	
		Iг	1542,70	859,95	392,91	101,09	289,84	
		Iд	1324,30	716,74	368,32	84,32	239,24	
		IIа	1318,84	716,74	365,34	84,32	236,76	
		IIб	1359,52	716,74	362,76	84,32	280,02	
		IIIа	1345,26	716,74	365,34	84,32	263,18	
		IVа	1337,64	716,74	364,80	84,32	256,10	
		IVб	1462,78	824,15	380,38	96,96	258,25	
		V	1346,58	716,74	366,66	84,32	263,18	
		VIа	1369,77	716,74	366,82	84,32	286,21	
		VIб	1331,78	716,74	362,89	84,32	252,15	
		VIв	1322,65	716,74	364,38	84,32	241,53	
		VIг	1334,23	716,74	365,34	84,32	252,15	
		VIд	1322,65	716,74	364,38	84,32	241,53	
		VIе	1334,23	716,74	365,34	84,32	252,15	
		VIIа	1339,00	716,74	362,76	84,32	259,50	
		VIIб	1339,13	716,74	362,89	84,32	259,50	
Таблица 22-02-002. Механизмы подъемные с электрическим приводом								
	Измеритель:	**1 т**						
Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, однобарабанный, масса до								
22-02-002-01	2 т	**III**	**2114,47**	**883,27**	**912,41**	**169,93**	**318,79**	87,80
		Iа	2637,03	1236,22	1000,74	237,78	400,07	
		Iб	2339,95	1015,85	946,82	195,37	377,28	
		Iв	2382,40	1059,75	958,54	203,86	364,11	
		Iг	2402,73	1059,75	978,87	203,86	364,11	
		Iд	2112,42	883,27	928,34	169,93	300,81	
		IIа	2091,84	883,27	912,41	169,93	296,16	
		IIб	2167,73	883,27	908,69	169,93	375,77	
		IIIа	2114,06	883,27	912,41	169,93	318,38	
		IVа	2111,91	883,27	915,34	169,93	313,30	
		IVб	2274,34	1015,85	942,54	195,37	315,95	
		V	2118,45	883,27	916,80	169,93	318,38	
		VIа	2158,33	883,27	923,86	169,93	351,20	
		VIб	2107,36	883,27	909,42	169,93	314,67	
		VIв	2113,91	883,27	913,89	169,93	316,75	
		VIг	2110,35	883,27	912,41	169,93	314,67	
		VIд	2113,91	883,27	913,89	169,93	316,75	
		VIе	2110,35	883,27	912,41	169,93	314,67	
		VIIа	2121,86	883,27	908,69	169,93	329,90	
		VIIб	2122,59	883,27	909,42	169,93	329,90	
22-02-002-02	5 т	**III**	**1831,94**	**630,76**	**827,85**	**137,67**	**373,33**	62,70
		Iа	2255,08	882,82	902,11	192,78	470,15	
		Iб	2017,19	725,44	856,92	158,42	434,83	
		Iв	2059,02	756,79	867,03	165,22	435,20	
		Iг	2080,09	756,79	888,10	165,22	435,20	
		Iд	1830,03	630,76	844,54	137,67	354,73	
		IIа	1808,69	630,76	827,85	137,67	350,08	
		IIб	1901,62	630,76	824,76	137,67	446,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1831,66	630,76	827,85	137,67	373,05	
		IVа	1832,76	630,76	831,18	137,67	370,82	
		IVб	1950,96	725,44	852,81	158,42	372,71	
		V	1836,17	630,76	832,36	137,67	373,05	
		VIа	1871,57	630,76	840,37	137,67	400,44	
		VIб	1831,45	630,76	825,51	137,67	375,18	
		VIв	1836,71	630,76	829,68	137,67	376,27	
		VIг	1833,78	630,76	827,85	137,67	375,17	
		VIд	1836,71	630,76	829,68	137,67	376,27	
		VIе	1833,79	630,76	827,85	137,67	375,18	
		VIIа	1845,92	630,76	824,76	137,67	390,40	
		VIIб	1846,67	630,76	825,51	137,67	390,40	
22-02-002-03	10 т	**III**	**1388,36**	**370,21**	**743,66**	**94,85**	**274,49**	36,80
		Iа	1652,51	518,14	792,77	132,82	341,60	
		Iб	1517,95	425,78	762,84	109,07	329,33	
		Iв	1521,16	444,18	769,32	113,84	307,66	
		Iг	1533,98	444,18	782,14	113,84	307,66	
		Iд	1380,74	370,21	753,65	94,85	256,88	
		IIа	1366,09	370,21	743,66	94,85	252,22	
		IIб	1434,71	370,21	742,07	94,85	322,43	
		IIIа	1387,85	370,21	743,66	94,85	273,98	
		IVа	1383,07	370,21	745,60	94,85	267,26	
		IVб	1454,44	425,78	760,28	109,07	268,38	
		V	1390,57	370,21	746,38	94,85	273,98	
		VIа	1431,62	370,21	751,47	94,85	309,94	
		VIб	1379,63	370,21	742,51	94,85	266,91	
		VIв	1384,50	370,21	744,69	94,85	269,60	
		VIг	1380,78	370,21	743,66	94,85	266,91	
		VIд	1384,50	370,21	744,69	94,85	269,60	
		VIе	1380,78	370,21	743,66	94,85	266,91	
		VIIа	1394,47	370,21	742,07	94,85	282,19	
		VIIб	1394,91	370,21	742,51	94,85	282,19	
22-02-002-04	20 т	**III**	**939,22**	**242,45**	**425,22**	**52,72**	**271,55**	24,10
		Iа	1129,15	339,33	452,27	73,79	337,55	
		Iб	1040,51	278,84	435,76	60,61	325,91	
		Iв	1034,41	290,89	439,37	63,26	304,15	
		Iг	1041,15	290,89	446,11	63,26	304,15	
		Iд	926,87	242,45	430,53	52,72	253,89	
		IIа	916,93	242,45	425,22	52,72	249,26	
		IIб	986,21	242,45	424,29	52,72	319,47	
		IIIа	938,71	242,45	425,22	52,72	271,04	
		IVа	933,06	242,45	426,27	52,72	264,34	
		IVб	978,34	278,84	434,43	60,61	265,07	
		V	940,14	242,45	426,65	52,72	271,04	
		VIа	978,65	242,45	429,27	52,72	306,93	
		VIб	930,92	242,45	424,52	52,72	263,95	
		VIв	934,89	242,45	425,79	52,72	266,65	
		VIг	931,62	242,45	425,22	52,72	263,95	
		VIд	934,89	242,45	425,79	52,72	266,65	
		VIе	931,62	242,45	425,22	52,72	263,95	
		VIIа	945,96	242,45	424,29	52,72	279,22	
		VIIб	946,19	242,45	424,52	52,72	279,22	
22-02-002-05	Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, однобарабанный, масса свыше 20 т	**III**	**799,38**	**185,10**	**270,97**	**28,53**	**343,31**	18,40
		Iа	975,28	259,07	286,04	39,95	430,17	
		Iб	901,42	212,89	276,77	32,83	411,76	
		Iв	888,68	222,09	279,29	34,23	387,30	
		Iг	892,38	222,09	282,99	34,23	387,30	
		Iд	787,71	185,10	274,37	28,53	328,24	
		IIа	777,16	185,10	270,97	28,53	321,09	
		IIб	856,90	185,10	269,72	28,53	402,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	799,94	185,10	270,97	28,53	343,87	
		IVа	795,50	185,10	271,84	28,53	338,56	
		IVб	828,24	212,89	276,23	32,83	339,12	
		V	800,78	185,10	271,81	28,53	343,87	
		VIа	845,33	185,10	272,66	28,53	387,57	
		VIб	790,66	185,10	269,86	28,53	335,70	
		VIв	795,60	185,10	271,57	28,53	338,93	
		VIг	791,77	185,10	270,97	28,53	335,70	
		VIд	795,60	185,10	271,57	28,53	338,93	
		VIе	791,77	185,10	270,97	28,53	335,70	
		VIIа	808,47	185,10	269,72	28,53	353,65	
		VIIб	808,61	185,10	269,86	28,53	353,65	
Механизм подъемный с электрическим приводом канатный, двухбарабанный масса								
22-02-002-06	до 15 т, для обслуживания плоских затворов	**III**	**1572,67**	**247,48**	**893,79**	**74,39**	**431,40**	24,60
		Iа	1808,67	346,37	930,76	104,13	531,54	
		Iб	1710,91	284,62	907,48	85,54	518,81	
		Iв	1692,22	296,92	915,55	89,29	479,75	
		Iг	1696,72	296,92	920,05	89,29	479,75	
		Iд	1534,40	247,48	900,35	74,39	386,57	
		IIа	1523,29	247,48	893,79	74,39	382,02	
		IIб	1630,63	247,48	887,70	74,39	495,45	
		IIIа	1575,15	247,48	893,79	74,39	433,88	
		IVа	1563,89	247,48	896,29	74,39	420,12	
		IVб	1613,19	284,62	907,71	85,54	420,86	
		V	1576,50	247,48	895,14	74,39	433,88	
		VIа	1625,91	247,48	892,41	74,39	486,02	
		VIб	1552,72	247,48	887,92	74,39	417,32	
		VIв	1557,75	247,48	895,86	74,39	414,41	
		VIг	1558,59	247,48	893,79	74,39	417,32	
		VIд	1557,75	247,48	895,86	74,39	414,41	
		VIе	1558,59	247,48	893,79	74,39	417,32	
		VIIа	1573,93	247,48	887,70	74,39	438,75	
		VIIб	1574,15	247,48	887,92	74,39	438,75	
22-02-002-07	до 15 т, для обслуживания сегментных затворов	**III**	**2081,62**	**331,98**	**1244,82**	**89,40**	**504,82**	33
		Iа	2374,42	464,64	1288,09	125,13	621,69	
		Iб	2240,65	381,81	1260,33	102,80	598,51	
		Iв	2231,66	398,31	1271,71	107,27	561,64	
		Iг	2233,47	398,31	1273,52	107,27	561,64	
		Iд	2062,38	331,98	1251,69	89,40	478,71	
		IIа	2046,22	331,98	1244,82	89,40	469,42	
		IIб	2149,05	331,98	1234,70	89,40	582,37	
		IIIа	2070,73	331,98	1244,82	89,40	493,93	
		IVа	2082,09	331,98	1248,40	89,40	501,71	
		IVб	2146,59	381,81	1262,07	102,80	502,71	
		V	2071,83	331,98	1245,92	89,40	493,93	
		VIа	2139,33	331,98	1238,56	89,40	568,79	
		VIб	2056,53	331,98	1234,90	89,40	489,65	
		VIв	2071,24	331,98	1248,03	89,40	491,23	
		VIг	2066,45	331,98	1244,82	89,40	489,65	
		VIд	2071,24	331,98	1248,03	89,40	491,23	
		VIе	2066,45	331,98	1244,82	89,40	489,65	
		VIIа	2074,86	331,98	1234,70	89,40	508,18	
		VIIб	2075,06	331,98	1234,90	89,40	508,18	
22-02-002-08	свыше 15 т, для обслуживания сегментных затворов	**III**	**1183,13**	**178,06**	**599,43**	**42,59**	**405,64**	17,70
		Iа	1364,67	249,22	620,19	59,62	495,26	
		Iб	1291,67	204,79	606,87	49,00	480,01	
		Iв	1275,21	213,64	612,35	51,12	449,22	
		Iг	1276,24	213,64	613,38	51,12	449,22	
		Iд	1159,20	178,06	602,89	42,59	378,25	
		IIа	1149,76	178,06	599,43	42,59	372,27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1243,80	178,06	594,57	42,59	471,17	
		IIIа	1173,05	178,06	599,43	42,59	395,56	
		IVа	1177,93	178,06	601,21	42,59	398,66	
		IVб	1211,70	204,79	607,71	49,00	399,20	
		V	1173,61	178,06	599,99	42,59	395,56	
		VIа	1231,46	178,06	596,55	42,59	456,85	
		VIб	1164,87	178,06	594,68	42,59	392,13	
		VIв	1172,35	178,06	601,02	42,59	393,27	
		VIг	1169,62	178,06	599,43	42,59	392,13	
		VIд	1172,35	178,06	601,02	42,59	393,27	
		VIе	1169,62	178,06	599,43	42,59	392,13	
		VIIа	1181,05	178,06	594,57	42,59	408,42	
		VIIб	1181,16	178,06	594,68	42,59	408,42	
22-02-002-09	до 50 т, для обслуживания плоских затворов	**III**	**1239,39**	**213,27**	**596,49**	**47,36**	**429,63**	21,20
		Iа	1448,65	298,50	619,22	66,31	530,93	
		Iб	1360,82	245,28	604,77	54,48	510,77	
		Iв	1343,80	255,88	610,07	56,84	477,85	
		Iг	1345,45	255,88	611,72	56,84	477,85	
		Iд	1215,31	213,27	600,01	47,36	402,03	
		IIа	1204,72	213,27	596,49	47,36	394,96	
		IIб	1299,40	213,27	592,29	47,36	493,84	
		IIIа	1231,01	213,27	596,49	47,36	421,25	
		IVа	1235,62	213,27	598,10	47,36	424,25	
		IVб	1275,49	245,28	605,32	54,48	424,89	
		V	1231,64	213,27	597,12	47,36	421,25	
		VIа	1292,02	213,27	594,54	47,36	484,21	
		VIб	1221,89	213,27	592,41	47,36	416,21	
		VIв	1226,66	213,27	597,89	47,36	415,50	
		VIг	1225,97	213,27	596,49	47,36	416,21	
		VIд	1226,66	213,27	597,89	47,36	415,50	
		VIе	1225,97	213,27	596,49	47,36	416,21	
		VIIа	1238,26	213,27	592,29	47,36	432,70	
		VIIб	1238,38	213,27	592,41	47,36	432,70	
22-02-002-10	свыше 50 т, для обслуживания затворов и решеток	**III**	**1256,11**	**165,99**	**639,73**	**43,44**	**450,39**	16,50
		Iа	1446,61	232,32	661,55	60,83	552,74	
		Iб	1372,13	190,91	647,55	49,98	533,67	
		Iв	1352,71	199,16	653,55	52,13	500,00	
		Iг	1354,24	199,16	655,08	52,13	500,00	
		Iд	1233,77	165,99	643,90	43,44	423,88	
		IIа	1222,07	165,99	639,73	43,44	416,35	
		IIб	1320,82	165,99	634,25	43,44	520,58	
		IIIа	1246,00	165,99	639,73	43,44	440,28	
		IVа	1253,21	165,99	641,77	43,44	445,45	
		IVб	1285,26	190,91	648,40	49,98	445,95	
		V	1246,70	165,99	640,43	43,44	440,28	
		VIа	1309,71	165,99	636,75	43,44	506,97	
		VIб	1236,84	165,99	634,38	43,44	436,47	
		VIв	1244,70	165,99	641,54	43,44	437,17	
		VIг	1242,18	165,99	639,73	43,44	436,46	
		VIд	1244,70	165,99	641,54	43,44	437,17	
		VIе	1242,19	165,99	639,73	43,44	436,47	
		VIIа	1253,87	165,99	634,25	43,44	453,63	
		VIIб	1254,00	165,99	634,38	43,44	453,63	
	Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность до							
22-02-002-11	20 т	**III**	**2661,58**	**802,79**	**1294,05**	**161,52**	**564,74**	79,80
		Iа	3198,00	1123,58	1380,55	226,13	693,87	
		Iб	2908,30	923,29	1327,60	185,75	657,41	
		Iв	2931,64	963,19	1341,86	193,82	626,59	
		Iг	2954,36	963,19	1364,58	193,82	626,59	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	2658,59	802,79	1314,23	161,52	541,57	
		IIа	2626,79	802,79	1294,05	161,52	529,95	
		IIб	2712,89	802,79	1287,13	161,52	622,97	
		IIIа	2638,22	802,79	1294,05	161,52	541,38	
		IVа	2661,13	802,79	1298,76	161,52	559,58	
		IVб	2808,96	923,29	1323,68	185,75	561,99	
		V	2643,34	802,79	1299,17	161,52	541,38	
		VIа	2730,42	802,79	1304,89	161,52	622,74	
		VIб	2629,71	802,79	1287,90	161,52	539,02	
		VIв	2639,77	802,79	1297,24	161,52	539,74	
		VIг	2635,86	802,79	1294,05	161,52	539,02	
		VIд	2639,77	802,79	1297,24	161,52	539,74	
		VIе	2635,86	802,79	1294,05	161,52	539,02	
		VIIа	2652,92	802,79	1287,13	161,52	563,00	
		VIIб	2653,69	802,79	1287,90	161,52	563,00	
22-02-002-12	100 т	**III**	**2067,37**	**539,22**	**961,26**	**119,38**	**566,89**	53,60
		Iа	2477,56	754,69	1025,54	167,06	697,33	
		Iб	2268,70	620,15	986,26	137,31	662,29	
		Iв	2274,87	646,95	996,34	143,22	631,58	
		Iг	2293,75	646,95	1015,22	143,22	631,58	
		Iд	2061,29	539,22	977,41	119,38	544,66	
		IIа	2033,29	539,22	961,26	119,38	532,81	
		IIб	2124,97	539,22	957,21	119,38	628,54	
		IIIа	2046,40	539,22	961,26	119,38	545,92	
		IVа	2068,96	539,22	965,05	119,38	564,69	
		IVб	2169,59	620,15	983,13	137,31	566,31	
		V	2050,55	539,22	965,41	119,38	545,92	
		VIа	2137,27	539,22	971,59	119,38	626,46	
		VIб	2041,34	539,22	957,89	119,38	544,23	
		VIв	2045,97	539,22	963,71	119,38	543,04	
		VIг	2044,70	539,22	961,26	119,38	544,22	
		VIд	2045,97	539,22	963,71	119,38	543,04	
		VIе	2044,71	539,22	961,26	119,38	544,23	
		VIIа	2061,16	539,22	957,21	119,38	564,73	
		VIIб	2061,84	539,22	957,89	119,38	564,73	
22-02-002-13	150 т	**III**	**1428,87**	**235,40**	**700,82**	**50,39**	**492,65**	23,40
		Iа	1661,81	329,47	725,88	70,54	606,46	
		Iб	1553,98	270,74	709,78	57,97	573,46	
		Iв	1552,24	282,44	716,74	60,45	553,06	
		Iг	1553,71	282,44	718,21	60,45	553,06	
		Iд	1405,11	235,40	705,46	50,39	464,25	
		IIа	1391,60	235,40	700,82	50,39	455,38	
		IIб	1475,81	235,40	694,44	50,39	545,97	
		IIIа	1409,99	235,40	700,82	50,39	473,77	
		IVа	1409,49	235,40	703,15	50,39	470,94	
		IVб	1453,20	270,74	710,82	57,97	471,64	
		V	1410,75	235,40	701,58	50,39	473,77	
		VIа	1461,04	235,40	697,12	50,39	528,52	
		VIб	1395,72	235,40	694,58	50,39	465,74	
		VIв	1411,11	235,40	702,91	50,39	472,80	
		VIг	1401,96	235,40	700,82	50,39	465,74	
		VIд	1411,11	235,40	702,91	50,39	472,80	
		VIе	1401,96	235,40	700,82	50,39	465,74	
		VIIа	1438,54	235,40	694,44	50,39	508,70	
		VIIб	1438,68	235,40	694,58	50,39	508,70	
22-02-002-14	Механизм подъемный с электрическим приводом с пластинчатыми цепями (без учета массы противовесов), грузоподъемность свыше	**III**	**1432,78**	**190,13**	**612,31**	**42,87**	**630,34**	18,90
		Iа	1667,17	266,11	633,78	60,03	767,28	
		Iб	1574,80	218,67	620,02	49,31	736,11	
		Iв	1552,48	228,12	625,93	51,47	698,43	
		Iг	1553,68	228,12	627,13	51,47	698,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	150 т	Iд	1390,47	190,13	616,17	42,87	584,17	
		IIа	1376,91	190,13	612,31	42,87	574,47	
		IIб	1502,49	190,13	606,85	42,87	705,51	
		IIIа	1411,72	190,13	612,31	42,87	609,28	
		IVа	1422,77	190,13	614,22	42,87	618,42	
		IVб	1458,50	218,67	620,84	49,31	618,99	
		V	1412,36	190,13	612,95	42,87	609,28	
		VIа	1492,37	190,13	609,09	42,87	693,15	
		VIб	1401,30	190,13	606,96	42,87	604,21	
		VIв	1405,84	190,13	614,03	42,87	601,68	
		VIг	1406,64	190,13	612,31	42,87	604,20	
		VIд	1405,84	190,13	614,03	42,87	601,68	
		VIе	1406,65	190,13	612,31	42,87	604,21	
		VIIа	1432,67	190,13	606,85	42,87	635,69	
		VIIб	1432,78	190,13	606,96	42,87	635,69	
	Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный (реечный), грузоподъемность до							
22-02-002-15	5 т	**III**	**3135,53**	**1111,04**	**1164,01**	**208,40**	**860,48**	112
		Iа	3865,73	1555,68	1272,70	291,79	1037,35	
		Iб	3495,90	1277,92	1206,29	239,87	1011,69	
		Iв	3532,10	1332,80	1221,16	250,18	978,14	
		Iг	3558,45	1332,80	1247,51	250,18	978,14	
		Iд	3129,02	1111,04	1185,11	208,40	832,87	
		IIа	3086,94	1111,04	1164,01	208,40	811,89	
		IIб	3316,40	1111,04	1159,35	208,40	1046,01	
		IIIа	3159,95	1111,04	1164,01	208,40	884,90	
		IVа	3150,94	1111,04	1168,22	208,40	871,68	
		IVб	3354,07	1277,92	1201,13	239,87	875,02	
		V	3165,64	1111,04	1169,70	208,40	884,90	
		VIа	3195,74	1111,04	1179,10	208,40	905,60	
		VIб	3129,61	1111,04	1160,32	208,40	858,25	
		VIв	3131,01	1111,04	1166,33	208,40	853,64	
		VIг	3133,29	1111,04	1164,01	208,40	858,24	
		VIд	3131,01	1111,04	1166,33	208,40	853,64	
		VIе	3133,30	1111,04	1164,01	208,40	858,25	
		VIIа	3161,53	1111,04	1159,35	208,40	891,14	
		VIIб	3162,50	1111,04	1160,32	208,40	891,14	
22-02-002-16	25 т	**III**	**1382,20**	**215,26**	**324,11**	**47,58**	**842,83**	21,70
		Iа	1663,73	301,41	349,74	66,59	1012,58	
		Iб	1573,05	247,60	334,06	54,74	991,39	
		Iв	1553,05	258,23	337,90	57,10	956,92	
		Iг	1560,06	258,23	344,91	57,10	956,92	
		Iд	1360,57	215,26	330,06	47,58	815,25	
		IIа	1333,62	215,26	324,11	47,58	794,25	
		IIб	1566,40	215,26	322,66	47,58	1028,48	
		IIIа	1406,62	215,26	324,11	47,58	867,25	
		IVа	1394,78	215,26	325,49	47,58	854,03	
		IVб	1435,15	247,60	332,88	54,74	854,67	
		V	1408,15	215,26	325,64	47,58	867,25	
		VIа	1431,29	215,26	328,05	47,58	887,98	
		VIб	1378,82	215,26	322,96	47,58	840,60	
		VIв	1376,24	215,26	324,96	47,58	836,02	
		VIг	1379,96	215,26	324,11	47,58	840,59	
		VIд	1376,24	215,26	324,96	47,58	836,02	
		VIе	1379,97	215,26	324,11	47,58	840,60	
		VIIа	1411,42	215,26	322,66	47,58	873,50	
		VIIб	1411,72	215,26	322,96	47,58	873,50	
22-02-002-17	Механизм подъемный с электрическим приводом цевочный (реечный), грузоподъемность свыше	**III**	**1160,20**	**135,90**	**195,87**	**26,90**	**828,43**	13,70
		Iа	1395,58	190,29	210,25	37,64	995,04	
		Iб	1331,97	156,32	201,40	30,93	974,25	
		Iв	1307,44	163,03	203,71	32,26	940,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	25 т	Iг	1311,01	163,03	207,28	32,26	940,70	
		Iд	1134,58	135,90	199,10	26,90	799,58	
		IIа	1110,99	135,90	195,87	26,90	779,22	
		IIб	1338,99	135,90	194,84	26,90	1008,25	
		IIIа	1184,49	135,90	195,87	26,90	852,72	
		IVа	1172,45	135,90	196,69	26,90	839,86	
		IVб	1197,47	156,32	200,88	30,93	840,27	
		V	1185,28	135,90	196,66	26,90	852,72	
		VIа	1205,47	135,90	197,70	26,90	871,87	
		VIб	1157,00	135,90	195,01	26,90	826,09	
		VIв	1152,65	135,90	196,41	26,90	820,34	
		VIг	1157,86	135,90	195,87	26,90	826,09	
		VIд	1152,65	135,90	196,41	26,90	820,34	
		VIе	1157,86	135,90	195,87	26,90	826,09	
		VIIа	1189,24	135,90	194,84	26,90	858,50	
		VIIб	1189,41	135,90	195,01	26,90	858,50	
Механизм подъемный с электрическим приводом винтовой, грузоподъемность до								
22-02-002-18	5 т	**III**	**5543,39**	**1951,64**	**2903,15**	**555,10**	**688,60**	194
		Iа	6785,55	2731,52	3190,86	776,65	863,17	
		Iб	6086,88	2244,58	3015,51	638,48	826,79	
		Iв	6172,19	2341,58	3053,79	666,12	776,82	
		Iг	6240,55	2341,58	3122,15	666,12	776,82	
		Iд	5547,50	1951,64	2956,82	555,10	639,04	
		IIа	5487,75	1951,64	2903,15	555,10	632,96	
		IIб	5621,04	1951,64	2892,14	555,10	777,26	
		IIIа	5551,15	1951,64	2903,15	555,10	696,36	
		IVа	5536,83	1951,64	2913,15	555,10	672,04	
		IVб	5923,56	2244,58	3001,08	638,48	677,90	
		V	5566,24	1951,64	2918,24	555,10	696,36	
		VIа	5656,49	1951,64	2943,05	555,10	761,80	
		VIб	5521,50	1951,64	2894,43	555,10	675,43	
		VIв	5514,26	1951,64	2908,21	555,10	654,41	
		VIг	5530,22	1951,64	2903,15	555,10	675,43	
		VIд	5514,26	1951,64	2908,21	555,10	654,41	
		VIе	5530,22	1951,64	2903,15	555,10	675,43	
		VIIа	5545,40	1951,64	2892,14	555,10	701,62	
		VIIб	5547,69	1951,64	2894,43	555,10	701,62	
22-02-002-19	10 т	**III**	**3682,40**	**1408,40**	**1596,32**	**301,50**	**677,68**	140
		Iа	4571,93	1971,20	1753,23	422,20	847,50	
		Iб	4091,30	1619,80	1657,62	346,89	813,88	
		Iв	4132,36	1689,80	1678,58	361,85	763,98	
		Iг	4170,64	1689,80	1716,86	361,85	763,98	
		Iд	3664,05	1408,40	1626,29	301,50	629,36	
		IIа	3628,00	1408,40	1596,32	301,50	623,28	
		IIб	3764,81	1408,40	1590,30	301,50	766,11	
		IIIа	3690,14	1408,40	1596,32	301,50	685,42	
		IVа	3671,52	1408,40	1601,78	301,50	661,34	
		IVб	3934,85	1619,80	1649,48	346,89	665,57	
		V	3698,36	1408,40	1604,54	301,50	685,42	
		VIа	3777,17	1408,40	1618,66	301,50	750,11	
		VIб	3664,66	1408,40	1591,58	301,50	664,68	
		VIв	3650,82	1408,40	1599,21	301,50	643,21	
		VIг	3669,40	1408,40	1596,32	301,50	664,68	
		VIд	3650,82	1408,40	1599,21	301,50	643,21	
		VIе	3669,40	1408,40	1596,32	301,50	664,68	
		VIIа	3689,12	1408,40	1590,30	301,50	690,42	
		VIIб	3690,40	1408,40	1591,58	301,50	690,42	
22-02-002-20	15 т	**III**	**3098,72**	**1146,84**	**1291,62**	**242,19**	**660,26**	114
		Iа	3848,58	1605,12	1417,80	339,07	825,66	
		Iб	3453,34	1318,98	1340,92	278,62	793,44	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	3477,76	1375,98	1357,79	290,63	743,99	
		Iг	3508,77	1375,98	1388,80	290,63	743,99	
		Iд	3075,66	1146,84	1315,91	242,19	612,91	
		IIа	3045,29	1146,84	1291,62	242,19	606,83	
		IIб	3181,21	1146,84	1286,78	242,19	747,59	
		IIIа	3105,90	1146,84	1291,62	242,19	667,44	
		IVа	3086,73	1146,84	1296,06	242,19	643,83	
		IVб	3300,60	1318,98	1334,35	278,62	647,27	
		V	3112,56	1146,84	1298,28	242,19	667,44	
		VIа	3188,36	1146,84	1309,75	242,19	731,77	
		VIб	3081,96	1146,84	1287,82	242,19	647,30	
		VIв	3067,64	1146,84	1293,98	242,19	626,82	
		VIг	3085,76	1146,84	1291,62	242,19	647,30	
		VIд	3067,64	1146,84	1293,98	242,19	626,82	
		VIе	3085,76	1146,84	1291,62	242,19	647,30	
		VIIа	3106,61	1146,84	1286,78	242,19	672,99	
		VIIб	3107,65	1146,84	1287,82	242,19	672,99	
22-02-002-21	20 т	**III**	**2505,38**	**860,13**	**977,59**	**181,29**	**667,66**	85,50
		Iа	3109,48	1203,84	1072,24	253,87	833,40	
		Iб	2806,11	989,24	1014,59	208,63	802,28	
		Iв	2811,33	1031,99	1027,28	217,58	752,06	
		Iг	2835,01	1031,99	1050,96	217,58	752,06	
		Iд	2475,64	860,13	996,18	181,29	619,33	
		IIа	2450,97	860,13	977,59	181,29	613,25	
		IIб	2590,45	860,13	973,97	181,29	756,35	
		IIIа	2513,13	860,13	977,59	181,29	675,41	
		IVа	2492,53	860,13	981,03	181,29	651,37	
		IVб	2652,80	989,24	1009,61	208,63	653,95	
		V	2518,21	860,13	982,67	181,29	675,41	
		VIа	2591,64	860,13	991,50	181,29	740,01	
		VIб	2489,65	860,13	974,76	181,29	654,76	
		VIв	2472,84	860,13	979,44	181,29	633,27	
		VIг	2492,48	860,13	977,59	181,29	654,76	
		VIд	2472,84	860,13	979,44	181,29	633,27	
		VIе	2492,48	860,13	977,59	181,29	654,76	
		VIIа	2514,60	860,13	973,97	181,29	680,50	
		VIIб	2515,39	860,13	974,76	181,29	680,50	
22-02-002-22	40 т	**III**	**1911,85**	**562,35**	**723,53**	**125,00**	**625,97**	55,90
		Iа	2361,21	787,07	790,45	174,96	783,69	
		Iб	2150,64	646,76	749,79	143,77	754,09	
		Iв	2137,59	674,71	758,88	149,98	704,00	
		Iг	2156,60	674,71	777,89	149,98	704,00	
		Iд	1877,65	562,35	738,50	125,00	576,80	
		IIа	1856,60	562,35	723,53	125,00	570,72	
		IIб	1995,49	562,35	720,96	125,00	712,18	
		IIIа	1917,93	562,35	723,53	125,00	632,05	
		IVа	1897,48	562,35	726,39	125,00	608,74	
		IVб	2003,10	646,76	745,91	143,77	610,43	
		V	1921,98	562,35	727,58	125,00	632,05	
		VIа	1995,15	562,35	734,98	125,00	697,82	
		VIб	1896,68	562,35	721,60	125,00	612,73	
		VIв	1882,99	562,35	725,11	125,00	595,53	
		VIг	1898,60	562,35	723,53	125,00	612,72	
		VIд	1882,99	562,35	725,11	125,00	595,53	
		VIе	1898,61	562,35	723,53	125,00	612,73	
		VIIа	1922,96	562,35	720,96	125,00	639,65	
		VIIб	1923,60	562,35	721,60	125,00	639,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 22-02-003. Механизмы гидравлические подъемные								
	Измеритель: **1 т**							
	Механизм гидравлический подъемный, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров 1, масса до							
22-02-003-01	10 т	**III**	**4574,18**	**667,62**	**2540,82**	**171,20**	**1365,74**	67,30
		Ia	5215,21	934,80	2626,83	239,65	1653,58	
		Iб	4956,14	767,89	2571,31	196,88	1616,94	
		Iв	4904,59	800,87	2595,74	205,49	1507,98	
		Iг	4909,62	800,87	2600,77	205,49	1507,98	
		Iд	4446,24	667,62	2557,29	171,20	1221,33	
		IIa	4418,59	667,62	2540,82	171,20	1210,15	
		IIб	4675,30	667,62	2518,95	171,20	1488,73	
		IIIa	4562,84	667,62	2540,82	171,20	1354,40	
		IVa	4555,49	667,62	2549,43	171,20	1338,44	
		IVб	4683,89	767,89	2575,55	196,88	1340,45	
		V	4565,47	667,62	2543,45	171,20	1354,40	
		VIa	4685,56	667,62	2528,21	171,20	1489,73	
		VIб	4496,06	667,62	2519,47	171,20	1308,97	
		VIв	4533,19	667,62	2548,56	171,20	1317,01	
		VIг	4517,40	667,62	2540,82	171,20	1308,96	
		VIд	4533,19	667,62	2548,56	171,20	1317,01	
		VIe	4517,41	667,62	2540,82	171,20	1308,97	
		VIIa	4527,48	667,62	2518,95	171,20	1340,91	
		VIIб	4528,00	667,62	2519,47	171,20	1340,91	
22-02-003-02	30 т	**III**	**2278,37**	**316,45**	**1177,45**	**78,47**	**784,47**	31,90
		Ia	2604,62	443,09	1216,66	109,86	944,87	
		Iб	2464,81	363,98	1191,31	90,28	909,52	
		Iв	2456,43	379,61	1202,68	94,17	874,14	
		Iг	2458,50	379,61	1204,75	94,17	874,14	
		Iд	2253,42	316,45	1185,01	78,47	751,96	
		IIa	2234,03	316,45	1177,45	78,47	740,13	
		IIб	2336,73	316,45	1167,04	78,47	853,24	
		IIIa	2238,71	316,45	1177,45	78,47	744,81	
		IVa	2263,55	316,45	1181,47	78,47	765,63	
		IVб	2323,92	363,98	1193,36	90,28	766,58	
		V	2239,89	316,45	1178,63	78,47	744,81	
		VIa	2309,07	316,45	1171,21	78,47	821,41	
		VIб	2226,61	316,45	1167,28	78,47	742,88	
		VIв	2274,51	316,45	1181,07	78,47	776,99	
		VIг	2236,77	316,45	1177,45	78,47	742,87	
		VIд	2274,51	316,45	1181,07	78,47	776,99	
		VIe	2236,78	316,45	1177,45	78,47	742,88	
		VIIa	2232,53	316,45	1167,04	78,47	749,04	
		VIIб	2232,77	316,45	1167,28	78,47	749,04	
	Механизм гидравлический подъемный, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров до 4, масса							
22-02-003-03	до 100 т	**III**	**2963,83**	**492,03**	**1671,84**	**104,42**	**799,96**	49,60
		Ia	3379,56	688,94	1729,18	146,19	961,44	
		Iб	3183,62	565,94	1692,17	120,15	925,51	
		Iв	3189,23	590,24	1709,48	125,31	889,51	
		Iг	3196,94	590,24	1717,19	125,31	889,51	
		Iд	2945,25	492,03	1687,14	104,42	766,08	
		IIa	2918,43	492,03	1671,84	104,42	754,56	
		IIб	3016,39	492,03	1656,35	104,42	868,01	
		IIIa	2921,80	492,03	1671,84	104,42	757,93	
		IVa	2951,29	492,03	1678,99	104,42	780,27	
		IVб	3042,48	565,94	1694,79	120,15	781,75	
		V	2924,52	492,03	1674,56	104,42	757,93	
		VIa	2994,44	492,03	1665,98	104,42	836,43	
		VIб	2905,17	492,03	1656,92	104,42	756,22	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	2962,27	492,03	1678,09	104,42	792,15	
		VIг	2920,08	492,03	1671,84	104,42	756,21	
		VIд	2962,27	492,03	1678,09	104,42	792,15	
		VIе	2920,09	492,03	1671,84	104,42	756,22	
		VIIа	2911,30	492,03	1656,35	104,42	762,92	
		VIIб	2911,87	492,03	1656,92	104,42	762,92	
22-02-003-04	свыше 100 т	**III**	**2384,67**	**385,89**	**1219,36**	**76,31**	**779,42**	38,90
		Iа	2739,74	540,32	1261,24	106,86	938,18	
		Iб	2580,92	443,85	1234,22	87,79	902,85	
		Iв	2576,60	462,91	1246,86	91,58	866,83	
		Iг	2582,29	462,91	1252,55	91,58	866,83	
		Iд	2362,83	385,89	1230,58	76,31	746,36	
		IIа	2340,09	385,89	1219,36	76,31	734,84	
		IIб	2439,08	385,89	1208,02	76,31	845,17	
		IIIа	2345,17	385,89	1219,36	76,31	739,92	
		IVа	2371,60	385,89	1224,59	76,31	761,12	
		IVб	2442,24	443,85	1236,11	87,79	762,28	
		V	2347,17	385,89	1221,36	76,31	739,92	
		VIа	2418,15	385,89	1215,09	76,31	817,17	
		VIб	2331,49	385,89	1208,44	76,31	737,16	
		VIв	2380,51	385,89	1223,92	76,31	770,70	
		VIг	2342,40	385,89	1219,36	76,31	737,15	
		VIд	2380,51	385,89	1223,92	76,31	770,70	
		VIе	2342,41	385,89	1219,36	76,31	737,16	
		VIIа	2338,50	385,89	1208,02	76,31	744,59	
		VIIб	2338,92	385,89	1208,44	76,31	744,59	
22-02-003-05	Механизм гидравлический подъемный, гидравлический привод с вертикальными гидроцилиндрами, количество гидроцилиндров до 25, масса 250 т	**III**	**6332,13**	**1170,56**	**4344,04**	**276,35**	**817,53**	118
		Iа	7199,81	1639,02	4574,75	386,93	986,04	
		Iб	6723,73	1346,38	4430,37	317,79	946,98	
		Iв	6804,40	1404,20	4490,77	331,52	909,43	
		Iг	6922,47	1404,20	4608,84	331,52	909,43	
		Iд	6417,70	1170,56	4464,14	276,35	783,00	
		IIа	6285,64	1170,56	4344,04	276,35	771,04	
		IIб	6366,16	1170,56	4310,27	276,35	885,33	
		IIIа	6293,14	1170,56	4344,04	276,35	778,54	
		IVа	6353,87	1170,56	4383,44	276,35	799,87	
		IVб	6574,78	1346,38	4425,01	317,79	803,39	
		V	6320,04	1170,56	4370,94	276,35	778,54	
		VIа	6434,50	1170,56	4405,75	276,35	858,19	
		VIб	6261,06	1170,56	4316,12	276,35	774,38	
		VIв	6352,86	1170,56	4374,51	276,35	807,79	
		VIг	6288,97	1170,56	4344,04	276,35	774,37	
		VIд	6352,86	1170,56	4374,51	276,35	807,79	
		VIе	6288,98	1170,56	4344,04	276,35	774,38	
		VIIа	6264,02	1170,56	4310,27	276,35	783,19	
		VIIб	6269,87	1170,56	4316,12	276,35	783,19	
22-02-003-06	Механизм гидравлический подъемный, гидравлический привод с горизонтальными цилиндрами	**III**	**5140,22**	**932,54**	**3244,42**	**298,22**	**963,26**	90,10
		Iа	5856,43	1305,55	3403,41	417,35	1147,47	
		Iб	5493,66	1072,19	3303,88	342,93	1117,59	
		Iв	5518,10	1119,04	3336,24	357,65	1062,82	
		Iг	5553,86	1119,04	3372,00	357,65	1062,82	
		Iд	5117,44	932,54	3283,28	298,22	901,62	
		IIа	5067,54	932,54	3244,42	298,22	890,58	
		IIб	5206,62	932,54	3226,73	298,22	1047,35	
		IIIа	5096,63	932,54	3244,42	298,22	919,67	
		IVа	5127,07	932,54	3257,44	298,22	937,09	
		IVб	5314,60	1072,19	3302,53	342,93	939,88	
		V	5105,31	932,54	3253,10	298,22	919,67	
		VIа	5203,72	932,54	3257,07	298,22	1014,11	
		VIб	5071,42	932,54	3228,36	298,22	910,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	5135,15	932,54	3254,57	298,22	948,04	
		VIг	5087,47	932,54	3244,42	298,22	910,51	
		VIд	5135,15	932,54	3254,57	298,22	948,04	
		VIе	5087,48	932,54	3244,42	298,22	910,52	
		VIIа	5078,87	932,54	3226,73	298,22	919,60	
		VIIб	5080,50	932,54	3228,36	298,22	919,60	
22-02-003-07	Механизм гидравлический подъемный, гидропривод ленточный	**III**	**1606,08**	**222,21**	**549,40**	**39,44**	**834,47**	22,40
		Iа	1864,96	311,14	568,50	55,21	985,32	
		Iб	1763,15	255,58	556,23	45,35	951,34	
		Iв	1747,00	266,56	561,30	47,31	919,14	
		Iг	1747,79	266,56	562,09	47,31	919,14	
		Iд	1564,62	222,21	552,47	39,44	789,94	
		IIа	1549,68	222,21	549,40	39,44	778,07	
		IIб	1667,22	222,21	544,90	39,44	900,11	
		IIIа	1544,22	222,21	549,40	39,44	772,61	
		IVа	1573,63	222,21	551,02	39,44	800,40	
		IVб	1613,69	255,58	557,04	45,35	801,07	
		V	1544,70	222,21	549,88	39,44	772,61	
		VIа	1625,03	222,21	546,61	39,44	856,21	
		VIб	1540,78	222,21	544,99	39,44	773,58	
		VIв	1589,13	222,21	550,85	39,44	816,07	
		VIг	1545,18	222,21	549,40	39,44	773,57	
		VIд	1589,13	222,21	550,85	39,44	816,07	
		VIе	1545,19	222,21	549,40	39,44	773,58	
		VIIа	1571,78	222,21	544,90	39,44	804,67	
		VIIб	1571,87	222,21	544,99	39,44	804,67	

Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

Таблица 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 до

22-02-010-01	16 т	**III**	**2481,17**	**429,84**	**1774,12**	**120,70**	**277,21**	42,10
		Iа	2766,90	601,61	1836,93	168,97	328,36	
		Iб	2601,68	494,25	1799,74	138,77	307,69	
		Iв	2639,48	515,73	1811,12	144,83	312,63	
		Iг	2655,50	515,73	1827,14	144,83	312,63	
		Iд	2468,59	429,84	1788,22	120,70	250,53	
		IIа	2452,12	429,84	1774,12	120,70	248,16	
		IIб	2516,41	429,84	1751,34	120,70	335,23	
		IIIа	2468,64	429,84	1774,12	120,70	264,68	
		IVа	2462,16	429,84	1775,03	120,70	257,29	
		IVб	2546,17	494,25	1793,34	138,77	258,58	
		V	2473,01	429,84	1778,49	120,70	264,68	
		VIа	2465,01	429,84	1767,01	120,70	268,16	
		VIб	2445,61	429,84	1752,39	120,70	263,38	
		VIв	2468,97	429,84	1773,60	120,70	265,53	
		VIг	2467,33	429,84	1774,12	120,70	263,37	
		VIд	2468,97	429,84	1773,60	120,70	265,53	
		VIе	2467,34	429,84	1774,12	120,70	263,38	
		VIIа	2463,90	429,84	1751,34	120,70	282,72	
		VIIб	2464,95	429,84	1752,39	120,70	282,72	
22-02-010-02	100 т	**III**	**1854,08**	**361,43**	**1179,54**	**79,05**	**313,11**	35,40
		Iа	2098,45	505,87	1218,72	110,71	373,86	
		Iб	1960,47	415,60	1193,75	90,96	351,12	
		Iв	1990,47	433,65	1204,38	94,85	352,44	
		Iг	1993,05	433,65	1206,96	94,85	352,44	
		Iд	1834,23	361,43	1186,64	79,05	286,16	
		IIа	1824,36	361,43	1179,54	79,05	283,39	
		IIб	1911,98	361,43	1168,09	79,05	382,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	1840,34	361,43	1179,54	79,05	299,37	
		IVа	1837,14	361,43	1182,76	79,05	292,95	
		IVб	1904,44	415,60	1194,81	90,96	294,03	
		V	1841,64	361,43	1180,84	79,05	299,37	
		VIа	1837,97	361,43	1172,67	79,05	303,87	
		VIб	1829,08	361,43	1168,36	79,05	299,29	
		VIв	1843,99	361,43	1182,33	79,05	300,23	
		VIг	1840,25	361,43	1179,54	79,05	299,28	
		VIд	1843,99	361,43	1182,33	79,05	300,23	
		VIе	1840,26	361,43	1179,54	79,05	299,29	
		VIIа	1848,63	361,43	1168,09	79,05	319,11	
		VIIб	1848,90	361,43	1168,36	79,05	319,11	
22-02-010-03	150 т	**III**	**1464,38**	**240,96**	**916,70**	**61,27**	**306,72**	23,60
		Iа	1648,39	337,24	947,43	85,82	363,72	
		Iб	1546,65	277,06	927,94	70,51	341,65	
		Iв	1571,12	289,10	936,15	73,55	345,87	
		Iг	1573,79	289,10	938,82	73,55	345,87	
		Iд	1441,96	240,96	922,61	61,27	278,39	
		IIа	1433,29	240,96	916,70	61,27	275,63	
		IIб	1522,13	240,96	907,54	61,27	373,63	
		IIIа	1450,36	240,96	916,70	61,27	292,70	
		IVа	1444,40	240,96	919,17	61,27	284,27	
		IVб	1490,55	277,06	928,50	70,51	284,99	
		V	1451,50	240,96	917,84	61,27	292,70	
		VIа	1450,57	240,96	911,62	61,27	297,99	
		VIб	1440,71	240,96	907,80	61,27	291,95	
		VIв	1454,16	240,96	918,79	61,27	294,41	
		VIг	1449,60	240,96	916,70	61,27	291,94	
		VIд	1454,16	240,96	918,79	61,27	294,41	
		VIе	1449,61	240,96	916,70	61,27	291,95	
		VIIа	1462,14	240,96	907,54	61,27	313,64	
		VIIб	1462,40	240,96	907,80	61,27	313,64	
22-02-010-04	Кран специальный гидротехнический козловой и полукозловой с электрическим приводом (без очистных механизмов), грузоподъемность свыше 150 т	**III**	**1293,80**	**192,97**	**793,11**	**56,81**	**307,72**	18,90
		Iа	1457,83	270,08	820,88	79,51	366,87	
		Iб	1370,27	221,89	803,36	65,34	345,02	
		Iв	1388,05	231,53	810,21	68,16	346,31	
		Iг	1390,58	231,53	812,74	68,16	346,31	
		Iд	1271,74	192,97	798,01	56,81	280,76	
		IIа	1264,09	192,97	793,11	56,81	278,01	
		IIб	1355,39	192,97	785,68	56,81	376,74	
		IIIа	1280,11	192,97	793,11	56,81	294,03	
		IVа	1275,51	192,97	795,03	56,81	287,51	
		IVб	1313,60	221,89	803,62	65,34	288,09	
		V	1281,11	192,97	794,11	56,81	294,03	
		VIа	1280,74	192,97	789,22	56,81	298,55	
		VIб	1272,78	192,97	785,90	56,81	293,91	
		VIв	1282,54	192,97	794,69	56,81	294,88	
		VIг	1279,98	192,97	793,11	56,81	293,90	
		VIд	1282,54	192,97	794,69	56,81	294,88	
		VIе	1279,99	192,97	793,11	56,81	293,91	
		VIIа	1292,36	192,97	785,68	56,81	313,71	
		VIIб	1292,58	192,97	785,90	56,81	313,71	
Таблица 22-02-011. Механизмы монорельсовые (подвесные тележки)								
	Измеритель: **1 т**							
	Механизм монорельсовый, грузоподъемность до							
22-02-011-01	5 т	**III**	**3177,52**	**801,30**	**1838,44**	**241,38**	**537,78**	82,10
		Iа	3753,30	1121,49	1963,64	337,88	668,17	
		Iб	3459,54	921,16	1887,35	277,65	651,03	
		Iв	3478,52	961,39	1904,01	289,52	613,12	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iг	3512,35	961,39	1937,84	289,52	613,12	
		Iд	3170,88	801,30	1864,88	241,38	504,70	
		IIа	3141,81	801,30	1838,44	241,38	502,07	
		IIб	3230,20	801,30	1834,45	241,38	594,45	
		IIIа	3178,56	801,30	1838,44	241,38	538,82	
		IVа	3160,84	801,30	1843,67	241,38	515,87	
		IVб	3320,17	921,16	1880,75	277,65	518,26	
		V	3185,75	801,30	1845,63	241,38	538,82	
		VIа	3258,34	801,30	1859,16	241,38	597,88	
		VIб	3165,69	801,30	1835,58	241,38	528,81	
		VIв	3132,11	801,30	1841,29	241,38	489,52	
		VIг	3168,53	801,30	1838,44	241,38	528,79	
		VIд	3132,11	801,30	1841,29	241,38	489,52	
		VIе	3168,55	801,30	1838,44	241,38	528,81	
		VIIа	3201,98	801,30	1834,45	241,38	566,23	
		VIIб	3203,11	801,30	1835,58	241,38	566,23	
22-02-011-02	20 т	**III**	**1537,20**	**382,59**	**644,11**	**96,41**	**510,50**	39,20
		Iа	1865,31	535,47	696,89	134,93	632,95	
		Iб	1722,75	439,82	664,76	110,90	618,17	
		Iв	1712,68	459,03	672,36	115,63	581,29	
		Iг	1729,05	459,03	688,73	115,63	581,29	
		Iд	1516,70	382,59	657,42	96,41	476,69	
		IIа	1501,21	382,59	644,11	96,41	474,51	
		IIб	1587,20	382,59	641,57	96,41	563,04	
		IIIа	1538,26	382,59	644,11	96,41	511,56	
		IVа	1519,07	382,59	647,00	96,41	489,48	
		IVб	1592,28	439,82	661,83	110,90	490,63	
		V	1541,79	382,59	647,64	96,41	511,56	
		VIа	1603,99	382,59	653,76	96,41	567,64	
		VIб	1526,41	382,59	642,16	96,41	501,66	
		VIв	1491,50	382,59	645,83	96,41	463,08	
		VIг	1528,34	382,59	644,11	96,41	501,64	
		VIд	1491,50	382,59	645,83	96,41	463,08	
		VIе	1528,36	382,59	644,11	96,41	501,66	
		VIIа	1561,78	382,59	641,57	96,41	537,62	
		VIIб	1562,37	382,59	642,16	96,41	537,62	
22-02-011-03	Механизм монорельсовый, грузоподъемность свыше 20 т	**III**	**1293,34**	**262,54**	**527,95**	**72,96**	**502,85**	26,90
		Iа	1559,25	367,45	568,52	102,09	623,28	
		Iб	1454,75	301,82	543,83	83,90	609,10	
		Iв	1437,43	315,00	549,87	87,50	572,56	
		Iг	1450,93	315,00	563,37	87,50	572,56	
		Iд	1270,46	262,54	539,08	72,96	468,84	
		IIа	1257,36	262,54	527,95	72,96	466,87	
		IIб	1341,77	262,54	525,84	72,96	553,39	
		IIIа	1294,29	262,54	527,95	72,96	503,80	
		IVа	1274,93	262,54	530,47	72,96	481,92	
		IVб	1326,06	301,82	541,53	83,90	482,71	
		V	1297,21	262,54	530,87	72,96	503,80	
		VIа	1357,71	262,54	535,91	72,96	559,26	
		VIб	1282,87	262,54	526,33	72,96	494,00	
		VIв	1247,13	262,54	529,50	72,96	455,09	
		VIг	1284,47	262,54	527,95	72,96	493,98	
		VIд	1247,13	262,54	529,50	72,96	455,09	
		VIе	1284,49	262,54	527,95	72,96	494,00	
		VIIа	1318,13	262,54	525,84	72,96	529,75	
		VIIб	1318,62	262,54	526,33	72,96	529,75	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ								
Таблица 22-02-020. Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах								
	Измеритель: **1 т**							
	Механизм очистной, устанавливаемый на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта до							
22-02-020-01	2 т	**III**	**2483,05**	**787,64**	**1591,01**	**259,07**	**104,40**	76,10
		Ia	2939,12	1102,69	1703,97	362,48	132,46	
		Iб	2663,46	905,59	1634,02	297,85	123,85	
		Iв	2709,37	945,16	1648,04	310,77	116,17	
		Iг	2717,10	945,16	1655,77	310,77	116,17	
		Iд	2486,43	787,64	1596,63	259,07	102,16	
		IIa	2479,80	787,64	1591,01	259,07	101,15	
		IIб	2509,33	787,64	1589,04	259,07	132,65	
		IIIa	2480,12	787,64	1591,01	259,07	101,47	
		IVa	2480,37	787,64	1591,58	259,07	101,15	
		IVб	2640,94	905,59	1631,84	297,85	103,51	
		V	2481,85	787,64	1592,74	259,07	101,47	
		VIa	2491,35	787,64	1594,77	259,07	108,94	
		VIб	2480,94	787,64	1589,21	259,07	104,09	
		VIв	2483,52	787,64	1591,06	259,07	104,82	
		VIг	2482,73	787,64	1591,01	259,07	104,08	
		VIд	2483,52	787,64	1591,06	259,07	104,82	
		VIe	2482,74	787,64	1591,01	259,07	104,09	
		VIIa	2486,75	787,64	1589,04	259,07	110,07	
		VIIб	2486,92	787,64	1589,21	259,07	110,07	
22-02-020-02	3 т	**III**	**1974,83**	**629,28**	**1268,70**	**206,14**	**76,85**	60,80
		Ia	2336,69	880,99	1359,08	288,52	96,62	
		Iб	2116,49	723,52	1303,14	236,87	89,83	
		Iв	2156,40	755,14	1314,38	247,33	86,88	
		Iг	2163,16	755,14	1321,14	247,33	86,88	
		Iд	1978,38	629,28	1273,66	206,14	75,44	
		IIa	1972,42	629,28	1268,70	206,14	74,44	
		IIб	1994,44	629,28	1267,07	206,14	98,09	
		IIIa	1971,72	629,28	1268,70	206,14	73,74	
		IVa	1971,03	629,28	1269,26	206,14	72,49	
		IVб	2099,19	723,52	1301,30	236,87	74,37	
		V	1973,22	629,28	1270,20	206,14	73,74	
		VIa	1979,91	629,28	1272,08	206,14	78,55	
		VIб	1972,26	629,28	1267,23	206,14	75,75	
		VIв	1976,03	629,28	1268,80	206,14	77,95	
		VIг	1973,73	629,28	1268,70	206,14	75,75	
		VIд	1976,03	629,28	1268,80	206,14	77,95	
		VIe	1973,73	629,28	1268,70	206,14	75,75	
		VIIa	1976,84	629,28	1267,07	206,14	80,49	
		VIIб	1977,00	629,28	1267,23	206,14	80,49	
22-02-020-03	10 т	**III**	**1816,04**	**435,74**	**687,63**	**100,59**	**692,67**	42,10
		Ia	2165,34	610,03	733,28	140,91	822,03	
		Iб	2004,34	500,99	705,08	115,68	798,27	
		Iв	1996,13	522,88	711,05	120,75	762,20	
		Iг	2001,64	522,88	716,56	120,75	762,20	
		Iд	1787,48	435,74	691,99	100,59	659,75	
		IIa	1774,67	435,74	687,63	100,59	651,30	
		IIб	1884,11	435,74	686,49	100,59	761,88	
		IIIa	1769,38	435,74	687,63	100,59	646,01	
		IVa	1792,41	435,74	688,43	100,59	668,24	
		IVб	1874,46	500,99	703,92	115,68	669,55	
		V	1770,59	435,74	688,84	100,59	646,01	
		VIa	1844,93	435,74	690,60	100,59	718,59	
		VIб	1771,96	435,74	686,65	100,59	649,57	
		VIв	1807,59	435,74	688,04	100,59	683,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	1772,93	435,74	687,63	100,59	649,56	
		VIд	1807,59	435,74	688,04	100,59	683,81	
		VIе	1772,94	435,74	687,63	100,59	649,57	
		VIIа	1778,67	435,74	686,49	100,59	656,44	
		VIIб	1778,83	435,74	686,65	100,59	656,44	
22-02-020-04	Механизм очистной, устанавливаемый на кране, грейфер электрогидравлический, масса комплекта свыше 10 т	**III**	**1623,41**	**350,87**	**591,18**	**80,64**	**681,36**	33,90
		Iа	1926,27	491,21	627,81	112,88	807,25	
		Iб	1792,89	403,41	605,16	92,68	784,32	
		Iв	1781,32	421,04	610,14	96,72	750,14	
		Iг	1785,96	421,04	614,78	96,72	750,14	
		Iд	1594,58	350,87	595,05	80,64	648,66	
		IIа	1582,26	350,87	591,18	80,64	640,21	
		IIб	1688,31	350,87	590,08	80,64	747,36	
		IIIа	1577,48	350,87	591,18	80,64	635,43	
		IVа	1599,33	350,87	592,01	80,64	656,45	
		IVб	1665,21	403,41	604,30	92,68	657,50	
		V	1578,52	350,87	592,22	80,64	635,43	
		VIа	1652,78	350,87	593,59	80,64	708,32	
		VIб	1579,39	350,87	590,22	80,64	638,30	
		VIв	1615,73	350,87	591,68	80,64	673,18	
		VIг	1580,33	350,87	591,18	80,64	638,28	
		VIд	1615,73	350,87	591,68	80,64	673,18	
		VIе	1580,35	350,87	591,18	80,64	638,30	
		VIIа	1586,28	350,87	590,08	80,64	645,33	
		VIIб	1586,42	350,87	590,22	80,64	645,33	
Таблица 22-02-021. Машины решеткоочистные								
	Измеритель: **1 т**							
	Машина решеткоочистная самоходная, тип							
22-02-021-01	РН	**III**	**842,58**	**483,10**	**293,77**	**81,79**	**65,71**	48,70
		Iа	1089,31	676,44	330,15	114,46	82,72	
		Iб	939,85	555,67	307,56	94,05	76,62	
		Iв	966,16	579,53	312,42	98,08	74,21	
		Iг	968,77	579,53	315,03	98,08	74,21	
		Iд	842,52	483,10	296,01	81,79	63,41	
		IIа	839,70	483,10	293,77	81,79	62,83	
		IIб	858,90	483,10	292,66	81,79	83,14	
		IIIа	839,34	483,10	293,77	81,79	62,47	
		IVа	838,73	483,10	294,18	81,79	61,45	
		IVб	925,57	555,67	307,00	94,05	62,90	
		V	839,95	483,10	294,38	81,79	62,47	
		VIа	844,13	483,10	294,77	81,79	66,26	
		VIб	840,37	483,10	292,75	81,79	64,52	
		VIв	843,05	483,10	293,99	81,79	65,96	
		VIг	841,39	483,10	293,77	81,79	64,52	
		VIд	843,05	483,10	293,99	81,79	65,96	
		VIе	841,39	483,10	293,77	81,79	64,52	
		VIIа	844,75	483,10	292,66	81,79	68,99	
		VIIб	844,84	483,10	292,75	81,79	68,99	
22-02-021-02	РВ	**III**	**1030,36**	**610,08**	**352,03**	**99,39**	**68,25**	61,50
		Iа	1336,68	854,24	396,17	139,20	86,27	
		Iб	1150,02	701,72	368,76	114,33	79,54	
		Iв	1183,76	731,85	374,65	119,25	77,26	
		Iг	1186,70	731,85	377,59	119,25	77,26	
		Iд	1030,61	610,08	354,58	99,39	65,95	
		IIа	1027,48	610,08	352,03	99,39	65,37	
		IIб	1046,45	610,08	350,69	99,39	85,68	
		IIIа	1027,12	610,08	352,03	99,39	65,01	
		IVа	1026,56	610,08	352,49	99,39	63,99	
		IVб	1135,64	701,72	368,10	114,33	65,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	1027,83	610,08	352,74	99,39	65,01	
		VIа	1031,97	610,08	353,09	99,39	68,80	
		VIб	1027,92	610,08	350,78	99,39	67,06	
		VIв	1030,86	610,08	352,28	99,39	68,50	
		VIг	1029,17	610,08	352,03	99,39	67,06	
		VIд	1030,86	610,08	352,28	99,39	68,50	
		VIе	1029,17	610,08	352,03	99,39	67,06	
		VIIа	1032,30	610,08	350,69	99,39	71,53	
		VIIб	1032,39	610,08	350,78	99,39	71,53	
22-02-021-03	РТ, подвесная	**III**	**3714,33**	**1785,60**	**1836,92**	**350,59**	**91,81**	180
		Iа	4634,25	2500,20	2014,80	490,94	119,25	
		Iб	4066,36	2053,80	1905,92	403,45	106,64	
		Iв	4177,85	2142,00	1930,33	420,76	105,52	
		Iг	4220,43	2142,00	1972,91	420,76	105,52	
		Iд	3746,26	1785,60	1871,16	350,59	89,50	
		IIа	3711,45	1785,60	1836,92	350,59	88,93	
		IIб	3725,68	1785,60	1830,83	350,59	109,25	
		IIIа	3711,09	1785,60	1836,92	350,59	88,57	
		IVа	3717,21	1785,60	1844,06	350,59	87,55	
		IVб	4044,75	2053,80	1898,03	403,45	92,92	
		V	3720,26	1785,60	1846,09	350,59	88,57	
		VIа	3740,39	1785,60	1862,43	350,59	92,36	
		VIб	3708,54	1785,60	1832,32	350,59	90,62	
		VIв	3718,72	1785,60	1841,06	350,59	92,06	
		VIг	3713,14	1785,60	1836,92	350,59	90,62	
		VIд	3718,72	1785,60	1841,06	350,59	92,06	
		VIе	3713,14	1785,60	1836,92	350,59	90,62	
		VIIа	3711,52	1785,60	1830,83	350,59	95,09	
		VIIб	3713,01	1785,60	1832,32	350,59	95,09	
Таблица 22-02-022. Сетки водоочистные, вращающиеся								
	Измеритель: **1 т**							
	Сетка водоочистная вращающаяся, габаритная, масса комплекта							
22-02-022-01	до 10 т	**III**	**2065,64**	**433,93**	**1033,46**	**112,83**	**598,25**	42,50
		Iа	2391,71	607,33	1089,31	157,92	695,07	
		Iб	2235,72	498,95	1054,44	129,71	682,33	
		Iв	2245,78	520,63	1065,01	135,37	660,14	
		Iг	2254,08	520,63	1073,31	135,37	660,14	
		Iд	2039,40	433,93	1043,02	112,83	562,45	
		IIа	2026,58	433,93	1033,46	112,83	559,19	
		IIб	2119,85	433,93	1026,79	112,83	659,13	
		IIIа	2021,13	433,93	1033,46	112,83	553,74	
		IVа	2039,26	433,93	1036,57	112,83	568,76	
		IVб	2122,97	498,95	1053,96	129,71	570,06	
		V	2023,32	433,93	1035,65	112,83	553,74	
		VIа	2070,63	433,93	1034,31	112,83	602,39	
		VIб	2022,11	433,93	1027,14	112,83	561,04	
		VIв	2066,18	433,93	1035,85	112,83	596,40	
		VIг	2028,43	433,93	1033,46	112,83	561,04	
		VIд	2066,18	433,93	1035,85	112,83	596,40	
		VIе	2028,43	433,93	1033,46	112,83	561,04	
		VIIа	2016,30	433,93	1026,79	112,83	555,58	
		VIIб	2016,65	433,93	1027,14	112,83	555,58	
22-02-022-02	свыше 10 т	**III**	**1770,40**	**328,76**	**837,43**	**91,74**	**604,21**	32,20
		Iа	2033,72	460,14	881,27	128,40	692,31	
		Iб	1913,01	378,03	853,91	105,55	681,07	
		Iв	1920,70	394,45	861,74	110,07	664,51	
		Iг	1926,78	394,45	867,82	110,07	664,51	
		Iд	1745,06	328,76	844,19	91,74	572,11	
		IIа	1735,12	328,76	837,43	91,74	568,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	1829,07	328,76	833,19	91,74	667,12	
		IIIа	1711,89	328,76	837,43	91,74	545,70	
		IVа	1737,21	328,76	839,59	91,74	568,86	
		IVб	1801,38	378,03	853,51	105,55	569,84	
		V	1713,45	328,76	838,99	91,74	545,70	
		VIа	1760,64	328,76	838,53	91,74	593,35	
		VIб	1723,18	328,76	833,43	91,74	560,99	
		VIв	1779,80	328,76	839,08	91,74	611,96	
		VIг	1727,18	328,76	837,43	91,74	560,99	
		VIд	1779,80	328,76	839,08	91,74	611,96	
		VIе	1727,18	328,76	837,43	91,74	560,99	
		VIIа	1712,37	328,76	833,19	91,74	550,42	
		VIIб	1712,61	328,76	833,43	91,74	550,42	
22-02-022-03	Сетка водоочистная вращающаяся, негабаритная	**III**	**1850,21**	**364,50**	**931,54**	**102,58**	**554,17**	35,70
		Iа	2129,48	510,15	980,60	143,59	638,73	
		Iб	1997,03	419,12	949,95	117,92	627,96	
		Iв	2006,49	437,33	958,88	123,04	610,28	
		Iг	2012,88	437,33	965,27	123,04	610,28	
		Iд	1825,91	364,50	938,94	102,58	522,47	
		IIа	1815,69	364,50	931,54	102,58	519,65	
		IIб	1902,07	364,50	926,45	102,58	611,12	
		IIIа	1802,26	364,50	931,54	102,58	506,22	
		IVа	1822,46	364,50	933,97	102,58	523,99	
		IVб	1893,81	419,12	949,61	117,92	525,08	
		V	1803,95	364,50	933,23	102,58	506,22	
		VIа	1847,40	364,50	932,23	102,58	550,67	
		VIб	1808,09	364,50	926,71	102,58	516,88	
		VIв	1854,69	364,50	933,42	102,58	556,77	
		VIг	1812,92	364,50	931,54	102,58	516,88	
		VIд	1854,69	364,50	933,42	102,58	556,77	
		VIе	1812,92	364,50	931,54	102,58	516,88	
		VIIа	1800,17	364,50	926,45	102,58	509,22	
		VIIб	1800,43	364,50	926,71	102,58	509,22	

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

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

Измеритель: **1 т (нормы 01-11), 1 компл. (норма 12)**

	Подвесное устройство и тяговый орган, балка захватная							
22-02-030-01	механическая, грузоподъемность до 10 т	**III**	**1082,36**	**501,95**	**505,94**	**123,69**	**74,47**	50,60
		Iа	1360,91	702,83	564,85	173,10	93,23	
		Iб	1193,02	577,35	528,59	142,15	87,08	
		Iв	1222,26	602,14	536,12	148,34	84,00	
		Iг	1229,32	602,14	543,18	148,34	84,00	
		Iд	1086,30	501,95	511,33	123,69	73,02	
		IIа	1079,91	501,95	505,94	123,69	72,02	
		IIб	1101,37	501,95	503,68	123,69	95,74	
		IIIа	1079,22	501,95	505,94	123,69	71,33	
		IVа	1078,65	501,95	506,64	123,69	70,06	
		IVб	1175,66	577,35	526,74	142,15	71,57	
		V	1080,80	501,95	507,52	123,69	71,33	
		VIа	1087,20	501,95	509,10	123,69	76,15	
		VIб	1079,21	501,95	503,92	123,69	73,34	
		VIв	1083,66	501,95	506,15	123,69	75,56	
		VIг	1081,23	501,95	505,94	123,69	73,34	
		VIд	1083,66	501,95	506,15	123,69	75,56	
		VIе	1081,23	501,95	505,94	123,69	73,34	
		VIIа	1083,76	501,95	503,68	123,69	78,13	
		VIIб	1084,00	501,95	503,92	123,69	78,13	
22-02-030-02	механическая с клещевым	**III**	**1354,53**	**638,85**	**638,46**	**151,08**	**77,22**	64,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	захватом	Iа	1702,78	894,52	711,19	211,38	97,07	
		Iб	1491,51	734,80	666,47	173,68	90,24	
		Iв	1529,48	766,36	675,82	181,16	87,30	
		Iг	1539,34	766,36	685,68	181,16	87,30	
		Iд	1360,67	638,85	646,05	151,08	75,77	
		IIа	1352,08	638,85	638,46	151,08	74,77	
		IIб	1373,02	638,85	635,68	151,08	98,49	
		IIIа	1351,39	638,85	638,46	151,08	74,08	
		IVа	1351,23	638,85	639,57	151,08	72,81	
		IVб	1473,56	734,80	664,03	173,68	74,73	
		V	1353,59	638,85	640,66	151,08	74,08	
		VIа	1360,94	638,85	643,19	151,08	78,90	
		VIб	1350,95	638,85	636,01	151,08	76,09	
		VIв	1356,03	638,85	638,87	151,08	78,31	
		VIг	1353,39	638,85	638,46	151,08	76,08	
		VIд	1356,03	638,85	638,87	151,08	78,31	
		VIе	1353,40	638,85	638,46	151,08	76,09	
		VIIа	1355,40	638,85	635,68	151,08	80,87	
		VIIб	1355,73	638,85	636,01	151,08	80,87	
22-02-030-03	электромеханическая	**III**	**465,85**	**146,82**	**251,27**	**45,62**	**67,76**	14,80
		Iа	564,33	205,57	274,98	63,87	83,78	
		Iб	508,78	168,87	260,52	52,47	79,39	
		Iв	515,66	176,12	263,66	54,73	75,88	
		Iг	521,45	176,12	269,45	54,73	75,88	
		Iд	468,93	146,82	255,81	45,62	66,30	
		IIа	463,38	146,82	251,27	45,62	65,29	
		IIб	486,35	146,82	250,38	45,62	89,15	
		IIIа	462,68	146,82	251,27	45,62	64,59	
		IVа	462,32	146,82	252,13	45,62	63,37	
		IVб	492,02	168,87	259,34	52,47	63,81	
		V	463,93	146,82	252,52	45,62	64,59	
		VIа	470,88	146,82	254,66	45,62	69,40	
		VIб	464,02	146,82	250,58	45,62	66,62	
		VIв	467,37	146,82	251,73	45,62	68,82	
		VIг	464,71	146,82	251,27	45,62	66,62	
		VIд	467,37	146,82	251,73	45,62	68,82	
		VIе	464,71	146,82	251,27	45,62	66,62	
		VIIа	468,61	146,82	250,38	45,62	71,41	
		VIIб	468,81	146,82	250,58	45,62	71,41	
22-02-030-04	с электрогидроприводом с одной точкой подвеса, габаритная	**III**	**1134,82**	**384,90**	**352,38**	**66,58**	**397,54**	38,80
		Iа	1398,23	538,93	386,70	93,21	472,60	
		Iб	1266,24	442,71	365,74	76,62	457,79	
		Iв	1270,48	461,72	370,33	79,92	438,43	
		Iг	1278,55	461,72	378,40	79,92	438,43	
		Iд	1123,08	384,90	358,75	66,58	379,43	
		IIа	1111,84	384,90	352,38	66,58	374,56	
		IIб	1179,14	384,90	351,07	66,58	443,17	
		IIIа	1109,38	384,90	352,38	66,58	372,10	
		IVа	1120,86	384,90	353,61	66,58	382,35	
		IVб	1190,32	442,71	364,11	76,62	383,50	
		V	1111,12	384,90	354,12	66,58	372,10	
		VIа	1153,14	384,90	357,07	66,58	411,17	
		VIб	1111,24	384,90	351,36	66,58	374,98	
		VIв	1131,58	384,90	353,04	66,58	393,64	
		VIг	1112,25	384,90	352,38	66,58	374,97	
		VIд	1131,58	384,90	353,04	66,58	393,64	
		VIе	1112,26	384,90	352,38	66,58	374,98	
		VIIа	1116,63	384,90	351,07	66,58	380,66	
		VIIб	1116,92	384,90	351,36	66,58	380,66	
22-02-030-05	с электрогидроприводом с	**III**	**1280,74**	**339,26**	**382,70**	**64,69**	**558,78**	34,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	одной точкой подвеса, негабаритная	Iа	1552,65	475,04	415,71	90,56	661,90	
		Iб	1428,10	390,22	395,53	74,41	642,35	
		Iв	1422,74	406,98	399,94	77,63	615,82	
		Iг	1430,48	406,98	407,68	77,63	615,82	
		Iд	1262,24	339,26	388,79	64,69	534,19	
		IIа	1248,94	339,26	382,70	64,69	526,98	
		IIб	1339,59	339,26	381,53	64,69	618,80	
		IIIа	1243,86	339,26	382,70	64,69	521,90	
		IVа	1261,65	339,26	383,88	64,69	538,51	
		IVб	1323,73	390,22	393,99	74,41	539,52	
		V	1245,52	339,26	384,36	64,69	521,90	
		VIа	1303,73	339,26	387,26	64,69	577,21	
		VIб	1246,34	339,26	381,80	64,69	525,28	
		VIв	1276,01	339,26	383,33	64,69	553,42	
		VIг	1247,24	339,26	382,70	64,69	525,28	
		VIд	1276,01	339,26	383,33	64,69	553,42	
		VIе	1247,24	339,26	382,70	64,69	525,28	
		VIIа	1252,55	339,26	381,53	64,69	531,76	
		VIIб	1252,82	339,26	381,80	64,69	531,76	
22-02-030-06	с электрогидроприводом с двумя точками подвеса	**III**	**1129,10**	**237,09**	**294,16**	**45,51**	**597,85**	23,90
		Iа	1347,18	331,97	317,94	63,71	697,27	
		Iб	1259,41	272,70	303,44	52,35	683,27	
		Iв	1246,12	284,41	306,68	54,63	655,03	
		Iг	1252,65	284,41	313,21	54,63	655,03	
		Iд	1097,58	237,09	299,35	45,51	561,14	
		IIа	1086,81	237,09	294,16	45,51	555,56	
		IIб	1193,14	237,09	293,34	45,51	662,71	
		IIIа	1086,60	237,09	294,16	45,51	555,35	
		IVа	1105,36	237,09	295,23	45,51	573,04	
		IVб	1148,66	272,70	302,21	52,35	573,75	
		V	1087,99	237,09	295,55	45,51	555,35	
		VIа	1149,22	237,09	298,15	45,51	613,98	
		VIб	1090,72	237,09	293,57	45,51	560,06	
		VIв	1122,73	237,09	294,77	45,51	590,87	
		VIг	1091,30	237,09	294,16	45,51	560,05	
		VIд	1122,73	237,09	294,77	45,51	590,87	
		VIе	1091,31	237,09	294,16	45,51	560,06	
		VIIа	1094,58	237,09	293,34	45,51	564,15	
		VIIб	1094,81	237,09	293,57	45,51	564,15	
	Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность до							
22-02-030-07	10 т	**III**	**2819,99**	**1378,35**	**1183,01**	**84,08**	**258,63**	135
		Iа	3532,94	1929,15	1302,25	117,63	301,54	
		Iб	3098,72	1584,90	1235,25	96,69	278,57	
		Iв	3184,18	1653,75	1238,36	100,85	292,07	
		Iг	3222,76	1653,75	1276,94	100,85	292,07	
		Iд	2804,48	1378,35	1198,52	84,08	227,61	
		IIа	2787,91	1378,35	1183,01	84,08	226,55	
		IIб	2835,66	1378,35	1165,41	84,08	291,90	
		IIIа	2813,04	1378,35	1183,01	84,08	251,68	
		IVа	2798,42	1378,35	1174,58	84,08	245,49	
		IVб	3048,02	1584,90	1213,50	96,69	249,62	
		V	2821,11	1378,35	1191,08	84,08	251,68	
		VIа	2818,57	1378,35	1193,27	84,08	246,95	
		VIб	2789,54	1378,35	1166,62	84,08	244,57	
		VIв	2791,21	1378,35	1171,87	84,08	240,99	
		VIг	2805,93	1378,35	1183,01	84,08	244,57	
		VIд	2791,21	1378,35	1171,87	84,08	240,99	
		VIе	2805,93	1378,35	1183,01	84,08	244,57	
		VIIа	2797,49	1378,35	1165,41	84,08	253,73	
		VIIб	2798,70	1378,35	1166,62	84,08	253,73	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-02-030-08	20 т	**III**	**1587,76**	**720,83**	**630,60**	**66,77**	**236,33**	70,60
		Iа	1968,59	1008,87	686,59	93,44	273,13	
		Iб	1737,48	828,84	654,00	76,80	254,64	
		Iв	1789,26	864,85	658,45	80,08	265,96	
		Iг	1808,74	864,85	677,93	80,08	265,96	
		Iд	1571,84	720,83	642,30	66,77	208,71	
		IIа	1558,81	720,83	630,60	66,77	207,38	
		IIб	1615,97	720,83	625,21	66,77	269,93	
		IIIа	1581,53	720,83	630,60	66,77	230,10	
		IVа	1575,73	720,83	630,16	66,77	224,74	
		IVб	1702,53	828,84	646,79	76,80	226,90	
		V	1585,63	720,83	634,70	66,77	230,10	
		VIа	1586,16	720,83	639,37	66,77	225,96	
		VIб	1570,33	720,83	625,86	66,77	223,64	
		VIв	1569,98	720,83	628,79	66,77	220,36	
		VIг	1575,07	720,83	630,60	66,77	223,64	
		VIд	1569,98	720,83	628,79	66,77	220,36	
		VIе	1575,07	720,83	630,60	66,77	223,64	
		VIIа	1578,41	720,83	625,21	66,77	232,37	
		VIIб	1579,06	720,83	625,86	66,77	232,37	
22-02-030-09	60 т	**III**	**929,45**	**274,65**	**416,20**	**50,18**	**238,60**	26,90
		Iа	1109,09	384,40	451,64	70,27	273,05	
		Iб	1002,38	315,81	430,67	57,72	255,90	
		Iв	1031,98	329,53	434,47	60,22	267,98	
		Iг	1045,15	329,53	447,64	60,22	267,98	
		Iд	909,25	274,65	425,35	50,18	209,25	
		IIа	898,69	274,65	416,20	50,18	207,84	
		IIб	961,85	274,65	413,66	50,18	273,54	
		IIIа	922,77	274,65	416,20	50,18	231,92	
		IVа	917,88	274,65	417,12	50,18	226,11	
		IVб	969,75	315,81	427,00	57,72	226,94	
		V	925,55	274,65	418,98	50,18	231,92	
		VIа	925,03	274,65	423,27	50,18	227,11	
		VIб	913,62	274,65	414,12	50,18	224,85	
		VIв	912,49	274,65	416,19	50,18	221,65	
		VIг	915,70	274,65	416,20	50,18	224,85	
		VIд	912,49	274,65	416,19	50,18	221,65	
		VIе	915,70	274,65	416,20	50,18	224,85	
		VIIа	922,53	274,65	413,66	50,18	234,22	
		VIIб	922,99	274,65	414,12	50,18	234,22	
22-02-030-10	100 т	**III**	**891,47**	**217,47**	**436,54**	**56,07**	**237,46**	21,30
		Iа	1048,14	304,38	472,31	78,48	271,45	
		Iб	955,57	250,06	450,93	64,48	254,58	
		Iв	982,84	260,93	455,30	67,25	266,61	
		Iг	996,22	260,93	468,68	67,25	266,61	
		Iд	872,03	217,47	446,45	56,07	208,11	
		IIа	860,71	217,47	436,54	56,07	206,70	
		IIб	924,40	217,47	434,53	56,07	272,40	
		IIIа	884,79	217,47	436,54	56,07	230,78	
		IVа	880,53	217,47	438,09	56,07	224,97	
		IVб	923,49	250,06	447,81	64,48	225,62	
		V	887,61	217,47	439,36	56,07	230,78	
		VIа	887,75	217,47	444,31	56,07	225,97	
		VIб	876,18	217,47	435,00	56,07	223,71	
		VIв	875,12	217,47	437,14	56,07	220,51	
		VIг	877,72	217,47	436,54	56,07	223,71	
		VIд	875,12	217,47	437,14	56,07	220,51	
		VIе	877,72	217,47	436,54	56,07	223,71	
		VIIа	885,08	217,47	434,53	56,07	233,08	
		VIIб	885,55	217,47	435,00	56,07	233,08	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22-02-030-11	Подвесное устройство и тяговый орган, подхват, грузоподъемность свыше 100 т	**III**	**788,75**	**217,47**	**333,82**	**40,95**	**237,46**	21,30
		Ia	937,69	304,38	361,86	57,35	271,45	
		Iб	849,86	250,06	345,22	47,12	254,58	
		Iв	875,90	260,93	348,36	49,17	266,61	
		Iг	886,36	260,93	358,82	49,17	266,61	
		Iд	766,82	217,47	341,24	40,95	208,11	
		IIa	757,99	217,47	333,82	40,95	206,70	
		IIб	821,81	217,47	331,94	40,95	272,40	
		IIIa	782,07	217,47	333,82	40,95	230,78	
		IVa	777,15	217,47	334,71	40,95	224,97	
		IVб	818,14	250,06	342,46	47,12	225,62	
		V	784,28	217,47	336,03	40,95	230,78	
		VIa	783,02	217,47	339,58	40,95	225,97	
		VIб	773,48	217,47	332,30	40,95	223,71	
		VIв	771,95	217,47	333,97	40,95	220,51	
		VIг	775,00	217,47	333,82	40,95	223,71	
		VIд	771,95	217,47	333,97	40,95	220,51	
		VIe	775,00	217,47	333,82	40,95	223,71	
		VIIa	782,49	217,47	331,94	40,95	233,08	
		VIIб	782,85	217,47	332,30	40,95	233,08	
22-02-030-12	Подвесное устройство и тяговый орган, тяга для сегментных затворов	**III**	**1104,65**	**274,65**	**685,18**	**82,26**	**144,82**	26,90
		Ia	1321,86	384,40	743,99	115,18	193,47	0,69
		Iб	1201,14	315,81	709,25	94,61	176,08	
		Iв	1213,45	329,53	715,32	98,69	168,60	
		Iг	1234,95	329,53	736,82	98,69	168,60	
		Iд	1119,98	274,65	699,84	82,26	145,49	
		IIa	1101,62	274,65	685,18	82,26	141,79	
		IIб	1122,44	274,65	680,89	82,26	166,90	
		IIIa	1104,36	274,65	685,18	82,26	144,53	
		IVa	1100,43	274,65	686,43	82,26	139,35	
		IVб	1159,00	315,81	703,01	94,61	140,18	
		V	1108,89	274,65	689,71	82,26	144,53	
		VIa	1132,07	274,65	696,54	82,26	160,88	
		VIб	1098,14	274,65	681,62	82,26	141,87	
		VIв	1101,64	274,65	684,91	82,26	142,08	
		VIг	1101,70	274,65	685,18	82,26	141,87	
		VIд	1101,64	274,65	684,91	82,26	142,08	
		VIe	1101,70	274,65	685,18	82,26	141,87	
		VIIa	1107,13	274,65	680,89	82,26	151,59	
		VIIб	1107,86	274,65	681,62	82,26	151,59	
Таблица 22-02-031. Шарниры опорные								
	Измеритель: **1 т**							
	Шарнир опорный сегментных затворов, масса комплекта на затвор							
22-02-031-01	до 10 т	**III**	**2821,90**	**487,07**	**1558,76**	**133,67**	**776,07**	49,10
		Ia	3296,44	682,00	1620,65	187,14	993,79	
		Iб	3057,88	560,23	1580,68	153,75	916,97	
		Iв	3067,07	584,29	1597,16	160,40	885,62	
		Iг	3066,02	584,29	1596,11	160,40	885,62	
		Iд	2815,29	487,07	1566,02	133,67	762,20	
		IIa	2786,75	487,07	1558,76	133,67	740,92	
		IIб	2890,60	487,07	1544,08	133,67	859,45	
		IIIa	2826,93	487,07	1558,76	133,67	781,10	
		IVa	2821,38	487,07	1563,46	133,67	770,85	
		IVб	2916,52	560,23	1583,98	153,75	772,31	
		V	2827,77	487,07	1559,61	133,67	781,09	
		VIa	2866,64	487,07	1547,08	133,67	832,49	
		VIб	2780,74	487,07	1544,24	133,67	749,43	
		VIв	2799,28	487,07	1563,18	133,67	749,03	
		VIг	2795,25	487,07	1558,76	133,67	749,42	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	2799,28	487,07	1563,18	133,67	749,03	
		VIе	2795,26	487,07	1558,76	133,67	749,43	
		VIIа	2826,36	487,07	1544,08	133,67	795,21	
		VIIб	2826,52	487,07	1544,24	133,67	795,21	
22-02-031-02	свыше 10 т	**III**	**1638,13**	**187,49**	**818,72**	**55,80**	**631,92**	18,90
		Iа	1919,16	262,52	845,53	78,14	811,11	
		Iб	1791,97	215,65	828,07	64,18	748,25	
		Iв	1782,58	224,91	836,24	66,99	721,43	
		Iг	1782,28	224,91	835,94	66,99	721,43	
		Iд	1634,10	187,49	822,94	55,80	623,67	
		IIа	1612,08	187,49	818,72	55,80	605,87	
		IIб	1701,42	187,49	810,77	55,80	703,16	
		IIIа	1641,33	187,49	818,72	55,80	635,12	
		IVа	1635,78	187,49	821,39	55,80	626,90	
		IVб	1672,99	215,65	829,88	64,18	627,46	
		V	1641,85	187,49	819,24	55,80	635,12	
		VIа	1679,18	187,49	812,60	55,80	679,09	
		VIб	1608,93	187,49	810,87	55,80	610,57	
		VIв	1620,09	187,49	821,22	55,80	611,38	
		VIг	1616,78	187,49	818,72	55,80	610,57	
		VIд	1620,09	187,49	821,22	55,80	611,38	
		VIе	1616,78	187,49	818,72	55,80	610,57	
		VIIа	1647,28	187,49	810,77	55,80	649,02	
		VIIб	1647,38	187,49	810,87	55,80	649,02	
Раздел 5. ЗАТВОРЫ								
Таблица 22-02-040. Затворы плоские габаритные								
	Измеритель: **1 т**							
	Затвор плоский габаритный скользящий и колесный, масса до							
22-02-040-01	1 т	**III**	**7016,27**	**1666,35**	**4252,34**	**474,38**	**1097,58**	161
		Iа	8056,43	2332,89	4516,76	663,89	1206,78	
		Iб	7469,10	1915,90	4356,18	545,49	1197,02	
		Iв	7590,99	1999,62	4395,14	569,33	1196,23	
		Iг	7666,93	1999,62	4471,08	569,33	1196,23	
		Iд	7028,12	1666,35	4314,50	474,38	1047,27	
		IIа	6962,84	1666,35	4252,34	474,38	1044,15	
		IIб	7122,35	1666,35	4229,34	474,38	1226,66	
		IIIа	6858,23	1666,35	4252,34	474,38	939,54	
		IVа	6942,98	1666,35	4264,56	474,38	1012,07	
		IVб	7273,48	1915,90	4340,52	545,49	1017,06	
		V	6875,09	1666,35	4269,20	474,38	939,54	
		VIа	6966,21	1666,35	4287,77	474,38	1012,09	
		VIб	6896,39	1666,35	4232,21	474,38	997,83	
		VIв	7069,20	1666,35	4258,94	474,38	1143,91	
		VIг	6916,51	1666,35	4252,34	474,38	997,82	
		VIд	7069,20	1666,35	4258,94	474,38	1143,91	
		VIе	6916,52	1666,35	4252,34	474,38	997,83	
		VIIа	6854,48	1666,35	4229,34	474,38	958,79	
		VIIб	6857,35	1666,35	4232,21	474,38	958,79	
22-02-040-02	2 т	**III**	**4347,89**	**833,18**	**2460,14**	**244,14**	**1054,57**	80,50
		Iа	4917,78	1166,45	2596,45	341,91	1154,88	
		Iб	4620,66	957,95	2513,40	280,83	1149,31	
		Iв	4683,05	999,81	2535,56	293,13	1147,68	
		Iг	4719,39	999,81	2571,90	293,13	1147,68	
		Iд	4330,65	833,18	2491,85	244,14	1005,62	
		IIа	4295,83	833,18	2460,14	244,14	1002,51	
		IIб	4456,91	833,18	2443,04	244,14	1180,69	
		IIIа	4194,17	833,18	2460,14	244,14	900,85	
		IVа	4271,43	833,18	2466,82	244,14	971,43	
		IVб	4438,00	957,95	2506,12	280,83	973,93	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	4202,59	833,18	2468,56	244,14	900,85	
		VIа	4277,01	833,18	2472,40	244,14	971,43	
		VIб	4235,19	833,18	2444,56	244,14	957,45	
		VIв	4396,81	833,18	2464,01	244,14	1099,62	
		VIг	4250,76	833,18	2460,14	244,14	957,44	
		VIд	4396,81	833,18	2464,01	244,14	1099,62	
		VIе	4250,77	833,18	2460,14	244,14	957,45	
		VIIа	4195,82	833,18	2443,04	244,14	919,60	
		VIIб	4197,34	833,18	2444,56	244,14	919,60	
22-02-040-03	5 т	**III**	**3758,44**	**678,96**	**2018,74**	**191,69**	**1060,74**	65,60
		Iа	4236,67	950,54	2125,17	268,34	1160,96	
		Iб	3996,72	780,64	2060,16	220,42	1155,92	
		Iв	4047,61	814,75	2078,76	229,94	1154,10	
		Iг	4076,77	814,75	2107,92	229,94	1154,10	
		Iд	3736,36	678,96	2045,30	191,69	1012,10	
		IIа	3706,46	678,96	2018,74	191,69	1008,76	
		IIб	3870,89	678,96	2003,33	191,69	1188,60	
		IIIа	3604,56	678,96	2018,74	191,69	906,86	
		IVа	3681,44	678,96	2024,83	191,69	977,65	
		IVб	3815,16	780,64	2054,84	220,42	979,68	
		V	3611,43	678,96	2025,61	191,69	906,86	
		VIа	3683,80	678,96	2027,39	191,69	977,45	
		VIб	3647,02	678,96	2004,61	191,69	963,45	
		VIв	3807,29	678,96	2022,53	191,69	1105,80	
		VIг	3661,14	678,96	2018,74	191,69	963,44	
		VIд	3807,29	678,96	2022,53	191,69	1105,80	
		VIе	3661,15	678,96	2018,74	191,69	963,45	
		VIIа	3608,15	678,96	2003,33	191,69	925,86	
		VIIб	3609,43	678,96	2004,61	191,69	925,86	

Таблица 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	**III**	**6963,88**	**388,16**	**759,14**	**91,07**	**5816,58**	33,90
		Iа	9159,30	543,42	811,90	127,45	7803,98	
		Iб	8339,52	446,46	780,62	104,72	7112,44	
		Iв	7962,05	465,79	787,20	109,22	6709,06	
		Iг	7983,23	465,79	808,38	109,22	6709,06	
		Iд	7409,51	388,16	774,87	91,07	6246,48	
		IIа	7151,56	388,16	759,14	91,07	6004,26	
		IIб	7336,64	388,16	753,87	91,07	6194,61	
		IIIа	6942,70	388,16	759,14	91,07	5795,40	
		IVа	7050,91	388,16	761,32	91,07	5901,43	
		IVб	7124,29	446,46	775,23	104,72	5902,60	
		V	6947,24	388,16	763,68	91,07	5795,40	
		VIа	7619,88	388,16	769,84	91,07	6461,88	
		VIб	6767,13	388,16	754,76	91,07	5624,21	
		VIв	6962,77	388,16	759,79	91,07	5814,82	
		VIг	6771,51	388,16	759,14	91,07	5624,21	
		VIд	6962,77	388,16	759,79	91,07	5814,82	
		VIе	6771,51	388,16	759,14	91,07	5624,21	
		VIIа	7046,81	388,16	753,87	91,07	5904,78	
		VIIб	7047,70	388,16	754,76	91,07	5904,78	
22-02-041-02	свыше 30 т	**III**	**2791,83**	**237,02**	**815,21**	**69,61**	**1739,60**	20,70
		Iа	3304,53	331,82	853,63	97,44	2119,08	
		Iб	3119,53	272,62	830,30	80,08	2016,61	
		Iв	3072,02	284,42	837,33	83,55	1950,27	
		Iг	3083,37	284,42	848,68	83,55	1950,27	
		Iд	2825,75	237,02	825,64	69,61	1763,09	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIа	2776,60	237,02	815,21	69,61	1724,37	
		IIб	2951,70	237,02	807,62	69,61	1907,06	
		IIIа	2659,32	237,02	815,21	69,61	1607,09	
		IVа	2733,85	237,02	817,42	69,61	1679,41	
		IVб	2780,68	272,62	827,94	80,08	1680,12	
		V	2662,05	237,02	817,94	69,61	1607,09	
		VIа	2828,19	237,02	817,35	69,61	1773,82	
		VIб	2671,97	237,02	808,21	69,61	1626,74	
		VIв	2837,06	237,02	816,49	69,61	1783,55	
		VIг	2678,97	237,02	815,21	69,61	1626,74	
		VIд	2837,06	237,02	816,49	69,61	1783,55	
		VIе	2678,97	237,02	815,21	69,61	1626,74	
		VIIа	2684,44	237,02	807,62	69,61	1639,80	
		VIIб	2685,03	237,02	808,21	69,61	1639,80	
Таблица 22-02-042. Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций								
	Измеритель: **1 т**							
	Затвор плоский колесный габаритный и секционный из габаритных секций, масса							
22-02-042-01	от 5 до 10 т	**III**	**2055,68**	**369,41**	**713,86**	**88,13**	**972,41**	38,40
		Iа	2344,11	517,25	767,66	123,39	1059,20	
		Iб	2217,12	424,70	735,47	101,36	1056,95	
		Iв	2239,65	443,14	741,40	105,80	1055,11	
		Iг	2255,72	443,14	757,47	105,80	1055,11	
		Iд	2013,44	369,41	724,99	88,13	919,04	
		IIа	2002,14	369,41	713,86	88,13	918,87	
		IIб	2159,91	369,41	710,86	88,13	1079,64	
		IIIа	1901,15	369,41	713,86	88,13	817,88	
		IVа	1971,13	369,41	714,97	88,13	886,75	
		IVб	2043,53	424,70	730,98	101,36	887,85	
		V	1904,55	369,41	717,26	88,13	817,88	
		VIа	1982,52	369,41	722,54	88,13	890,57	
		VIб	1957,71	369,41	711,39	88,13	876,91	
		VIв	2100,17	369,41	713,84	88,13	1016,92	
		VIг	1960,18	369,41	713,86	88,13	876,91	
		VIд	2100,17	369,41	713,84	88,13	1016,92	
		VIе	1960,18	369,41	713,86	88,13	876,91	
		VIIа	1915,23	369,41	710,86	88,13	834,96	
		VIIб	1915,76	369,41	711,39	88,13	834,96	
22-02-042-02	свыше 10 т	**III**	**1595,62**	**101,01**	**514,60**	**36,38**	**980,01**	10,50
		Iа	1743,42	141,44	533,69	50,93	1068,29	
		Iб	1704,69	116,13	521,57	41,85	1066,99	
		Iв	1711,26	121,17	526,34	43,65	1063,75	
		Iг	1712,85	121,17	527,93	43,65	1063,75	
		Iд	1546,90	101,01	517,96	36,38	927,93	
		IIа	1542,72	101,01	514,60	36,38	927,11	
		IIб	1701,84	101,01	510,06	36,38	1090,77	
		IIIа	1441,53	101,01	514,60	36,38	825,92	
		IVа	1511,60	101,01	516,06	36,38	894,53	
		IVб	1532,93	116,13	521,97	41,85	894,83	
		V	1442,17	101,01	515,24	36,38	825,92	
		VIа	1513,39	101,01	512,27	36,38	900,11	
		VIб	1495,08	101,01	510,17	36,38	883,90	
		VIв	1642,40	101,01	515,85	36,38	1025,54	
		VIг	1499,51	101,01	514,60	36,38	883,90	
		VIд	1642,40	101,01	515,85	36,38	1025,54	
		VIе	1499,51	101,01	514,60	36,38	883,90	
		VIIа	1454,45	101,01	510,06	36,38	843,38	
		VIIб	1454,56	101,01	510,17	36,38	843,38	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 22-02-043. Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные								
	Измеритель: **1 т**							
	Затвор негабаритный и из негабаритных секций плоский скользящий, масса							
22-02-043-01	до 70 т	**III**	**2675,81**	**359,51**	**1241,96**	**75,70**	**1074,34**	31,90
		Ia	2973,28	503,38	1281,61	105,91	1188,29	
		Iб	2852,88	413,42	1256,76	87,03	1182,70	
		Iв	2871,43	431,29	1267,20	90,80	1172,94	
		Iг	2875,75	431,29	1271,52	90,80	1172,94	
		Iд	2638,51	359,51	1249,96	75,70	1029,04	
		IIa	2625,73	359,51	1241,96	75,70	1024,26	
		IIб	2794,85	359,51	1227,89	75,70	1207,45	
		IIIa	2523,98	359,51	1241,96	75,70	922,51	
		IVa	2593,98	359,51	1244,71	75,70	989,76	
		IVб	2660,86	413,42	1256,60	87,03	990,84	
		V	2525,69	359,51	1243,67	75,70	922,51	
		VIa	2599,65	359,51	1234,19	75,70	1005,95	
		VIб	2561,97	359,51	1228,35	75,70	974,11	
		VIв	2729,16	359,51	1244,11	75,70	1125,54	
		VIг	2575,57	359,51	1241,96	75,70	974,10	
		VIд	2729,16	359,51	1244,11	75,70	1125,54	
		VIe	2575,58	359,51	1241,96	75,70	974,11	
		VIIa	2529,41	359,51	1227,89	75,70	942,01	
		VIIб	2529,87	359,51	1228,35	75,70	942,01	
22-02-043-02	свыше 70 т	**III**	**2386,66**	**318,94**	**999,74**	**64,94**	**1067,98**	28,30
		Ia	2660,60	446,57	1033,53	90,92	1180,50	
		Iб	2554,65	366,77	1012,59	74,67	1175,29	
		Iв	2569,12	382,62	1020,73	77,90	1165,77	
		Iг	2574,25	382,62	1025,86	77,90	1165,77	
		Iд	2348,61	318,94	1006,94	64,94	1022,73	
		IIa	2336,76	318,94	999,74	64,94	1018,08	
		IIб	2507,63	318,94	988,56	64,94	1200,13	
		IIIa	2234,77	318,94	999,74	64,94	916,09	
		IVa	2304,16	318,94	1001,79	64,94	983,43	
		IVб	2362,94	366,77	1011,78	74,67	984,39	
		V	2236,46	318,94	1001,43	64,94	916,09	
		VIa	2312,85	318,94	994,73	64,94	999,18	
		VIб	2275,81	318,94	989,00	64,94	967,87	
		VIв	2439,28	318,94	1001,21	64,94	1119,13	
		VIг	2286,54	318,94	999,74	64,94	967,86	
		VIд	2439,28	318,94	1001,21	64,94	1119,13	
		VIe	2286,55	318,94	999,74	64,94	967,87	
		VIIa	2243,02	318,94	988,56	64,94	935,52	
		VIIб	2243,46	318,94	989,00	64,94	935,52	
22-02-043-03	Затвор негабаритный и из негабаритных секций плоский колесный	**III**	**2115,89**	**265,97**	**823,75**	**59,85**	**1026,17**	23,60
		Ia	2351,74	372,41	852,33	83,74	1127,00	
		Iб	2263,05	305,86	833,99	68,83	1123,20	
		Iв	2277,26	319,07	841,36	71,77	1116,83	
		Iг	2278,15	319,07	842,25	71,77	1116,83	
		Iд	2071,35	265,97	827,94	59,85	977,44	
		IIa	2064,57	265,97	823,75	59,85	974,85	
		IIб	2231,03	265,97	817,32	59,85	1147,74	
		IIIa	1962,52	265,97	823,75	59,85	872,80	
		IVa	2033,39	265,97	826,01	59,85	941,41	
		IVб	2083,24	305,86	835,17	68,83	942,21	
		V	1963,16	265,97	824,39	59,85	872,80	
		VIa	2036,36	265,97	819,61	59,85	950,78	
		VIб	2011,51	265,97	817,45	59,85	928,09	
		VIв	2165,99	265,97	825,79	59,85	1074,23	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIг	2017,80	265,97	823,75	59,85	928,08	
		VIд	2165,99	265,97	825,79	59,85	1074,23	
		VIе	2017,81	265,97	823,75	59,85	928,09	
		VIIа	1974,48	265,97	817,32	59,85	891,19	
		VIIб	1974,61	265,97	817,45	59,85	891,19	
Таблица 22-02-044. Затворы сегментные (без опорных шарниров)								
	Измеритель: **1 т**							
	Затвор сегментный (без опорных шарниров)							
22-02-044-01	поверхностный негабаритный	**III**	**2937,85**	**572,50**	**1549,61**	**81,80**	**815,74**	50
		Iа	3445,93	801,50	1592,82	114,51	1051,61	
		Iб	3212,01	658,50	1564,66	94,06	988,85	
		Iв	3204,12	687,00	1579,02	98,13	938,10	
		Iг	3203,85	687,00	1578,75	98,13	938,10	
		Iд	2964,61	572,50	1557,64	81,80	834,47	
		IIа	2928,06	572,50	1549,61	81,80	805,95	
		IIб	3045,57	572,50	1533,34	81,80	939,73	
		IIIа	2954,81	572,50	1549,61	81,80	832,70	
		IVа	2944,67	572,50	1554,37	81,80	817,80	
		IVб	3045,62	658,50	1567,60	94,06	819,52	
		V	2955,86	572,50	1550,66	81,80	832,70	
		VIа	3016,95	572,50	1537,29	81,80	907,16	
		VIб	2892,68	572,50	1533,64	81,80	786,54	
		VIв	2945,23	572,50	1553,99	81,80	818,74	
		VIг	2908,62	572,50	1549,61	81,80	786,51	
		VIд	2945,23	572,50	1553,99	81,80	818,74	
		VIе	2908,65	572,50	1549,61	81,80	786,54	
		VIIа	2952,97	572,50	1533,34	81,80	847,13	
		VIIб	2953,27	572,50	1533,64	81,80	847,13	
22-02-044-02	уравновешенный (полноповоротный)	**III**	**1974,23**	**361,82**	**944,58**	**77,75**	**667,83**	31,60
		Iа	2342,11	506,55	985,06	108,84	850,50	
		Iб	2183,89	416,17	959,96	89,40	807,76	
		Iв	2171,71	434,18	967,61	93,26	769,92	
		Iг	2180,54	434,18	976,44	93,26	769,92	
		Iд	2003,97	361,82	953,67	77,75	688,48	
		IIа	1970,48	361,82	944,58	77,75	664,08	
		IIб	2096,17	361,82	939,33	77,75	795,02	
		IIIа	1986,48	361,82	944,58	77,75	680,08	
		IVа	1975,27	361,82	947,20	77,75	666,25	
		IVб	2042,48	416,17	958,98	89,40	667,33	
		V	1988,60	361,82	946,70	77,75	680,08	
		VIа	2047,52	361,82	946,94	77,75	738,76	
		VIб	1941,15	361,82	939,73	77,75	639,60	
		VIв	1989,16	361,82	946,46	77,75	680,88	
		VIг	1945,98	361,82	944,58	77,75	639,58	
		VIд	1989,16	361,82	946,46	77,75	680,88	
		VIе	1946,00	361,82	944,58	77,75	639,60	
		VIIа	1996,50	361,82	939,33	77,75	695,35	
		VIIб	1996,90	361,82	939,73	77,75	695,35	
22-02-044-03	глубинный негабаритный	**III**	**3625,95**	**463,73**	**1788,94**	**97,80**	**1373,28**	40,50
		Iа	4265,17	649,22	1837,50	136,93	1778,45	
		Iб	4022,64	533,39	1805,60	112,47	1683,65	
		Iв	3965,19	556,47	1822,45	117,33	1586,27	
		Iг	3963,89	556,47	1821,15	117,33	1586,27	
		Iд	3706,52	463,73	1797,92	97,80	1444,87	
		IIа	3641,34	463,73	1788,94	97,80	1388,67	
		IIб	3852,03	463,73	1770,53	97,80	1617,77	
		IIIа	3660,11	463,73	1788,94	97,80	1407,44	
		IVа	3643,74	463,73	1794,74	97,80	1385,27	
		IVб	3729,68	533,39	1809,62	112,47	1386,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		V	3661,13	463,73	1789,97	97,80	1407,43	
		VIа	3784,03	463,73	1774,37	97,80	1545,93	
		VIб	3555,50	463,73	1770,82	97,80	1320,95	
		VIв	3664,28	463,73	1794,37	97,80	1406,18	
		VIг	3573,59	463,73	1788,94	97,80	1320,92	
		VIд	3664,28	463,73	1794,37	97,80	1406,18	
		VIе	3573,62	463,73	1788,94	97,80	1320,95	
		VIIа	3671,05	463,73	1770,53	97,80	1436,79	
		VIIб	3671,34	463,73	1770,82	97,80	1436,79	
Таблица 22-02-045. Затворы напорные трубопроводов								
	Измеритель: **1 т**							
	Затвор конусный напорный трубопроводов, масса							
22-02-045-01	до 20 т	**III**	**4299,62**	**640,67**	**3309,91**	**189,36**	**349,04**	61,90
		Iа	4686,86	896,93	3402,21	265,13	387,72	
		Iб	4449,66	736,61	3341,45	217,86	371,60	
		Iв	4517,58	768,80	3373,35	227,31	375,43	
		Iг	4513,71	768,80	3369,48	227,31	375,43	
		Iд	4296,41	640,67	3325,68	189,36	330,06	
		IIа	4279,01	640,67	3309,91	189,36	328,43	
		IIб	4293,19	640,67	3276,47	189,36	376,05	
		IIIа	4296,29	640,67	3309,91	189,36	345,71	
		IVа	4303,00	640,67	3320,71	189,36	341,62	
		IVб	4429,63	736,61	3349,48	217,86	343,54	
		V	4297,89	640,67	3311,54	189,36	345,68	
		VIа	4275,31	640,67	3282,25	189,36	352,39	
		VIб	4253,97	640,67	3276,79	189,36	336,51	
		VIв	4298,80	640,67	3320,21	189,36	337,92	
		VIг	4286,83	640,67	3309,91	189,36	336,25	
		VIд	4298,80	640,67	3320,21	189,36	337,92	
		VIе	4287,09	640,67	3309,91	189,36	336,51	
		VIIа	4262,59	640,67	3276,47	189,36	345,45	
		VIIб	4262,91	640,67	3276,79	189,36	345,45	
22-02-045-02	свыше 20 т	**III**	**2392,06**	**344,66**	**1743,66**	**101,15**	**303,74**	33,30
		Iа	2611,07	482,52	1793,10	141,67	335,45	
		Iб	2480,53	396,27	1760,62	116,42	323,64	
		Iв	2515,65	413,59	1777,42	121,41	324,64	
		Iг	2514,00	413,59	1775,77	121,41	324,64	
		Iд	2388,62	344,66	1752,17	101,15	291,79	
		IIа	2378,54	344,66	1743,66	101,15	290,22	
		IIб	2398,06	344,66	1726,17	101,15	327,23	
		IIIа	2390,12	344,66	1743,66	101,15	301,80	
		IVа	2392,48	344,66	1749,36	101,15	298,46	
		IVб	2460,51	396,27	1764,74	116,42	299,50	
		V	2391,03	344,66	1744,59	101,15	301,78	
		VIа	2384,05	344,66	1729,46	101,15	309,93	
		VIб	2365,86	344,66	1726,36	101,15	294,84	
		VIв	2390,52	344,66	1749,07	101,15	296,79	
		VIг	2382,90	344,66	1743,66	101,15	294,58	
		VIд	2390,52	344,66	1749,07	101,15	296,79	
		VIе	2383,16	344,66	1743,66	101,15	294,84	
		VIIа	2372,75	344,66	1726,17	101,15	301,92	
		VIIб	2372,94	344,66	1726,36	101,15	301,92	
Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ								
Таблица 22-02-050. Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий								
	Измеритель: **1 т**							
	Решетка сороудерживающая глубинных отверстий, масса до							
22-02-050-01	1 т	**III**	**2380,15**	**523,71**	**1226,80**	**147,10**	**629,64**	50,60
		Iа	2767,25	733,19	1307,04	205,78	727,02	
		Iб	2581,29	602,14	1258,48	169,18	720,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iв	2580,55	628,45	1267,97	176,44	684,13	
		Iг	2599,26	628,45	1286,68	176,44	684,13	
		Iд	2316,42	523,71	1240,17	147,10	552,54	
		IIа	2299,74	523,71	1226,80	147,10	549,23	
		IIб	2418,25	523,71	1222,93	147,10	671,61	
		IIIа	2348,28	523,71	1226,80	147,10	597,77	
		IVа	2359,41	523,71	1228,37	147,10	607,33	
		IVб	2464,49	602,14	1253,45	169,18	608,90	
		V	2352,26	523,71	1230,78	147,10	597,77	
		VIа	2430,50	523,71	1236,70	147,10	670,09	
		VIб	2331,68	523,71	1223,56	147,10	584,41	
		VIв	2344,49	523,71	1227,03	147,10	593,75	
		VIг	2334,92	523,71	1226,80	147,10	584,41	
		VIд	2344,49	523,71	1227,03	147,10	593,75	
		VIе	2334,92	523,71	1226,80	147,10	584,41	
		VIIа	2342,87	523,71	1222,93	147,10	596,23	
		VIIб	2343,50	523,71	1223,56	147,10	596,23	
22-02-050-02	5 т	**III**	**1473,70**	**276,78**	**575,87**	**66,82**	**621,05**	25,30
		Iа	1716,15	387,60	612,57	93,51	715,98	
		Iб	1619,52	318,27	590,33	76,79	710,92	
		Iв	1601,12	332,19	594,86	80,14	674,07	
		Iг	1609,97	332,19	603,71	80,14	674,07	
		Iд	1402,79	276,78	582,42	66,82	543,59	
		IIа	1393,11	276,78	575,87	66,82	540,46	
		IIб	1512,64	276,78	573,93	66,82	661,93	
		IIIа	1441,78	276,78	575,87	66,82	589,13	
		IVа	1452,13	276,78	576,78	66,82	598,57	
		IVб	1505,76	318,27	588,09	76,79	599,40	
		V	1443,67	276,78	577,76	66,82	589,13	
		VIа	1518,95	276,78	580,52	66,82	661,65	
		VIб	1426,93	276,78	574,25	66,82	575,90	
		VIв	1438,01	276,78	576,14	66,82	585,09	
		VIг	1428,55	276,78	575,87	66,82	575,90	
		VIд	1438,01	276,78	576,14	66,82	585,09	
		VIе	1428,55	276,78	575,87	66,82	575,90	
		VIIа	1438,18	276,78	573,93	66,82	587,47	
		VIIб	1438,50	276,78	574,25	66,82	587,47	
Таблица 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	**III**	**1708,77**	**320,91**	**704,65**	**72,20**	**683,21**	31,90
		Iа	1974,15	449,15	736,78	101,11	788,22	
		Iб	1862,49	369,08	716,63	83,00	776,78	
		Iв	1849,82	385,03	722,08	86,65	742,71	
		Iг	1851,88	385,03	724,14	86,65	742,71	
		Iд	1608,17	320,91	707,51	72,20	579,75	
		IIа	1603,10	320,91	704,65	72,20	577,54	
		IIб	1761,55	320,91	701,98	72,20	738,66	
		IIIа	1674,60	320,91	704,65	72,20	649,04	
		IVа	1669,36	320,91	705,69	72,20	642,76	
		IVб	1729,47	369,08	716,67	83,00	643,72	
		V	1675,21	320,91	705,26	72,20	649,04	
		VIа	1748,93	320,91	704,07	72,20	723,95	
		VIб	1655,26	320,91	702,06	72,20	632,29	
		VIв	1664,95	320,91	705,49	72,20	638,55	
		VIг	1657,85	320,91	704,65	72,20	632,29	
		VIд	1664,95	320,91	705,49	72,20	638,55	
		VIе	1657,85	320,91	704,65	72,20	632,29	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIIа	1693,31	320,91	701,98	72,20	670,42	
		VIIб	1693,39	320,91	702,06	72,20	670,42	
22-02-051-02	свыше 30 т	**III**	**1480,26**	**225,34**	**583,86**	**58,88**	**671,06**	22,40
		Iа	1700,07	315,39	610,08	82,43	774,60	
		Iб	1617,47	259,17	593,63	67,71	764,67	
		Iв	1597,98	270,37	598,14	70,69	729,47	
		Iг	1599,51	270,37	599,67	70,69	729,47	
		Iд	1384,34	225,34	586,14	58,88	572,86	
		IIа	1379,28	225,34	583,86	58,88	570,08	
		IIб	1532,29	225,34	581,56	58,88	725,39	
		IIIа	1448,80	225,34	583,86	58,88	639,60	
		IVа	1445,35	225,34	584,72	58,88	635,29	
		IVб	1488,83	259,17	593,70	67,71	635,96	
		V	1449,28	225,34	584,34	58,88	639,60	
		VIа	1521,78	225,34	583,19	58,88	713,25	
		VIб	1429,01	225,34	581,62	58,88	622,05	
		VIв	1437,09	225,34	584,57	58,88	627,18	
		VIг	1431,25	225,34	583,86	58,88	622,05	
		VIд	1437,09	225,34	584,57	58,88	627,18	
		VIе	1431,25	225,34	583,86	58,88	622,05	
		VIIа	1463,54	225,34	581,56	58,88	656,64	
		VIIб	1463,60	225,34	581,62	58,88	656,64	
Таблица 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	**III**	**1886,65**	**279,75**	**939,20**	**92,98**	**667,70**	27,40
		Iа	2140,38	391,55	980,23	130,09	768,60	
		Iб	2034,22	321,68	954,41	106,92	758,13	
		Iв	2024,19	335,65	961,69	111,53	726,85	
		Iг	2026,16	335,65	963,66	111,53	726,85	
		Iд	1799,60	279,75	942,66	92,98	577,19	
		IIа	1792,17	279,75	939,20	92,98	573,22	
		IIб	1942,01	279,75	935,37	92,98	726,89	
		IIIа	1854,42	279,75	939,20	92,98	635,47	
		IVа	1853,96	279,75	940,64	92,98	633,57	
		IVб	1910,80	321,68	954,72	106,92	634,40	
		V	1855,10	279,75	939,88	92,98	635,47	
		VIа	1922,29	279,75	937,71	92,98	704,83	
		VIб	1834,22	279,75	935,46	92,98	619,01	
		VIв	1846,60	279,75	940,41	92,98	626,44	
		VIг	1837,96	279,75	939,20	92,98	619,01	
		VIд	1846,60	279,75	940,41	92,98	626,44	
		VIе	1837,96	279,75	939,20	92,98	619,01	
		VIIа	1869,21	279,75	935,37	92,98	654,09	
		VIIб	1869,30	279,75	935,46	92,98	654,09	
22-02-052-02	свыше 50 т	**III**	**1765,30**	**265,46**	**826,29**	**81,51**	**673,55**	26
		Iа	2009,31	371,54	862,62	114,10	775,15	
		Iб	1909,68	305,24	839,78	93,72	764,66	
		Iв	1898,07	318,50	846,20	97,76	733,37	
		Iг	1899,96	318,50	848,09	97,76	733,37	
		Iд	1678,31	265,46	829,44	81,51	583,41	
		IIа	1671,05	265,46	826,29	81,51	579,30	
		IIб	1822,10	265,46	822,83	81,51	733,81	
		IIIа	1733,14	265,46	826,29	81,51	641,39	
		IVа	1732,60	265,46	827,56	81,51	639,58	
		IVб	1785,61	305,24	840,00	93,72	640,37	
		V	1733,78	265,46	826,93	81,51	641,39	
		VIа	1801,03	265,46	825,02	81,51	710,55	
		VIб	1713,16	265,46	822,92	81,51	624,78	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	1724,88	265,46	827,35	81,51	632,07	
		VIг	1716,52	265,46	826,29	81,51	624,77	
		VIд	1724,88	265,46	827,35	81,51	632,07	
		VIе	1716,53	265,46	826,29	81,51	624,78	
		VIIа	1748,26	265,46	822,83	81,51	659,97	
		VIIб	1748,35	265,46	822,92	81,51	659,97	

Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА

Таблица 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	**III**	**1750,76**	**309,75**	**735,74**	**45,11**	**705,27**	29,50
		Iа	2078,07	433,65	758,63	63,15	885,79	
		Iб	1937,36	356,36	743,88	51,91	837,12	
		Iв	1923,57	371,70	750,69	54,13	801,18	
		Iг	1924,56	371,70	751,68	54,13	801,18	
		Iд	1767,09	309,75	740,13	45,11	717,21	
		IIа	1738,93	309,75	735,74	45,11	693,44	
		IIб	1849,58	309,75	728,61	45,11	811,22	
		IIIа	1762,61	309,75	735,74	45,11	717,12	
		IVа	1760,39	309,75	738,02	45,11	712,62	
		IVб	1814,88	356,36	744,97	51,91	713,55	
		V	1763,30	309,75	736,43	45,11	717,12	
		VIа	1799,67	309,75	731,14	45,11	758,78	
		VIб	1727,65	309,75	728,78	45,11	689,12	
		VIв	1743,43	309,75	737,77	45,11	695,91	
		VIг	1734,58	309,75	735,74	45,11	689,09	
		VIд	1743,43	309,75	737,77	45,11	695,91	
		VIе	1734,61	309,75	735,74	45,11	689,12	
		VIIа	1774,13	309,75	728,61	45,11	735,77	
		VIIб	1774,30	309,75	728,78	45,11	735,77	
22-02-060-02	свыше 100 т	**III**	**1921,43**	**247,80**	**656,75**	**39,15**	**1016,88**	23,60
		Iа	2275,75	346,92	676,44	54,81	1252,39	
		Iб	2160,10	285,09	663,61	45,06	1211,40	
		Iв	2106,91	297,36	669,87	47,00	1139,68	
		Iг	2107,35	297,36	670,31	47,00	1139,68	
		Iд	1862,01	247,80	660,63	39,15	953,58	
		IIа	1838,91	247,80	656,75	39,15	934,36	
		IIб	2073,66	247,80	650,53	39,15	1175,33	
		IIIа	1943,84	247,80	656,75	39,15	1039,29	
		IVа	1913,59	247,80	658,99	39,15	1006,80	
		IVб	1957,57	285,09	664,94	45,06	1007,54	
		V	1944,36	247,80	657,28	39,15	1039,28	
		VIа	2011,67	247,80	652,49	39,15	1111,38	
		VIб	1892,83	247,80	650,66	39,15	994,37	
		VIв	1893,66	247,80	658,80	39,15	987,06	
		VIг	1898,88	247,80	656,75	39,15	994,33	
		VIд	1893,66	247,80	658,80	39,15	987,06	
		VIе	1898,92	247,80	656,75	39,15	994,37	
		VIIа	1953,40	247,80	650,53	39,15	1055,07	
		VIIб	1953,53	247,80	650,66	39,15	1055,07	

Таблица 22-02-061. Ворота шлюзные опускные

Измеритель: **1 т**

22-02-061-01	Ворота шлюзные опускные, масса до 300 т	**III**	**2140,44**	**266,94**	**1129,34**	**82,16**	**744,16**	24,40
		Iа	2493,84	373,81	1173,49	115,01	946,54	
		Iб	2351,62	306,95	1145,55	94,53	899,12	
		Iв	2316,90	320,37	1156,82	98,58	839,71	
		Iг	2324,20	320,37	1164,12	98,58	839,71	
		Iд	2122,33	266,94	1140,17	82,16	715,22	
		IIа	2094,12	266,94	1129,34	82,16	697,84	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIб	2215,54	266,94	1119,12	82,16	829,48	
		IIIа	2159,89	266,94	1129,34	82,16	763,61	
		IVа	2144,80	266,94	1133,58	82,16	744,28	
		IVб	2198,14	306,95	1146,11	94,53	745,08	
		V	2162,10	266,94	1131,55	82,16	763,61	
		VIа	2223,62	266,94	1126,88	82,16	829,80	
		VIб	2115,03	266,94	1119,54	82,16	728,55	
		VIв	2122,18	266,94	1132,83	82,16	722,41	
		VIг	2124,79	266,94	1129,34	82,16	728,51	
		VIд	2122,18	266,94	1132,83	82,16	722,41	
		VIе	2124,83	266,94	1129,34	82,16	728,55	
		VIIа	2157,71	266,94	1119,12	82,16	771,65	
		VIIб	2158,13	266,94	1119,54	82,16	771,65	

Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ

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

Измеритель: **1 т**

	Система пневматическая воздухообдува затворов и ворот для поддержания майны, ширина камеры шлюза							
22-02-070-01	14 м	**III**	**1407,84**	**317,46**	**926,04**	**63,14**	**164,34**	33
		Iа	1594,61	444,51	956,51	88,40	193,59	
		Iб	1490,51	364,98	936,84	72,63	188,69	
		Iв	1507,63	380,82	945,36	75,77	181,45	
		Iг	1508,01	380,82	945,74	75,77	181,45	
		Iд	1402,63	317,46	930,65	63,14	154,52	
		IIа	1396,67	317,46	926,04	63,14	153,17	
		IIб	1416,88	317,46	917,98	63,14	181,44	
		IIIа	1397,62	317,46	926,04	63,14	154,12	
		IVа	1403,86	317,46	928,70	63,14	157,70	
		IVб	1462,04	364,98	938,41	72,63	158,65	
		V	1398,27	317,46	926,69	63,14	154,12	
		VIа	1405,15	317,46	920,27	63,14	167,42	
		VIб	1390,66	317,46	918,10	63,14	155,10	
		VIв	1411,49	317,46	928,48	63,14	165,55	
		VIг	1398,60	317,46	926,04	63,14	155,10	
		VIд	1411,49	317,46	928,48	63,14	165,55	
		VIе	1398,60	317,46	926,04	63,14	155,10	
		VIIа	1390,29	317,46	917,98	63,14	154,85	
		VIIб	1390,41	317,46	918,10	63,14	154,85	
22-02-070-02	30 м	**III**	**1501,16**	**306,88**	**810,39**	**52,42**	**383,89**	31,90
		Iа	1716,43	429,69	835,74	73,35	451,00	
		Iб	1613,76	352,81	819,26	60,30	441,69	
		Iв	1618,15	368,13	826,92	62,88	423,10	
		Iг	1618,26	368,13	827,03	62,88	423,10	
		Iд	1481,19	306,88	814,62	52,42	359,69	
		IIа	1473,67	306,88	810,39	52,42	356,40	
		IIб	1535,18	306,88	802,97	52,42	425,33	
		IIIа	1478,69	306,88	810,39	52,42	361,42	
		IVа	1488,73	306,88	812,95	52,42	368,90	
		IVб	1543,51	352,81	820,88	60,30	369,82	
		V	1479,25	306,88	810,95	52,42	361,42	
		VIа	1504,76	306,88	804,94	52,42	392,94	
		VIб	1472,51	306,88	803,08	52,42	362,55	
		VIв	1505,55	306,88	812,76	52,42	385,91	
		VIг	1479,81	306,88	810,39	52,42	362,54	
		VIд	1505,55	306,88	812,76	52,42	385,91	
		VIе	1479,82	306,88	810,39	52,42	362,55	
		VIIа	1472,70	306,88	802,97	52,42	362,85	
		VIIб	1472,81	306,88	803,08	52,42	362,85	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Таблица 22-02-071. Устройства смазочные								
	Измеритель: **1 компл.**							
22-02-071-01	Устройство смазочное пяты и оси гальсбанта двустворчатых ворот	**III**	**919,73**	**528,88**	**380,27**	**88,31**	**10,58**	51,80
		Ia	1180,41	740,22	425,39	123,63	14,80	0,31
		Iб	1018,20	608,13	397,91	101,62	12,16	
		Iв	1049,97	634,55	402,73	105,97	12,69	
		Iг	1053,98	634,55	406,74	105,97	12,69	
		Iд	921,74	528,88	382,28	88,31	10,58	
		IIa	919,73	528,88	380,27	88,31	10,58	
		IIб	917,21	528,88	377,75	88,31	10,58	
		IIIa	919,73	528,88	380,27	88,31	10,58	
		IVa	919,03	528,88	379,57	88,31	10,58	
		IVб	1016,04	608,13	395,75	101,62	12,16	
		V	920,64	528,88	381,18	88,31	10,58	
		VIa	920,32	528,88	380,86	88,31	10,58	
		VIб	917,33	528,88	377,87	88,31	10,58	
		VIв	918,75	528,88	379,29	88,31	10,58	
		VIг	919,73	528,88	380,27	88,31	10,58	
		VIд	918,75	528,88	379,29	88,31	10,58	
		VIe	919,73	528,88	380,27	88,31	10,58	
		VIIa	917,21	528,88	377,75	88,31	10,58	
		VIIб	917,33	528,88	377,87	88,31	10,58	
Таблица 22-02-072. Противовесы и балласты								
	Измеритель: **1 т**							
	Противовес к механизмам с пластинчатыми цепями, масса комплекта							
22-02-072-01	до 6 т	**III**	**755,78**	**45,02**	**372,38**	**22,14**	**338,38**	4,68
		Ia	897,48	63,04	385,10	31,01	449,34	
		Iб	844,29	51,76	377,01	25,49	415,52	
		Iв	821,21	54,01	380,41	26,58	386,79	
		Iг	822,08	54,01	381,28	26,58	386,79	
		Iд	764,90	45,02	374,65	22,14	345,23	
		IIa	750,54	45,02	372,38	22,14	333,14	
		IIб	772,80	45,02	368,61	22,14	359,17	
		IIIa	762,74	45,02	372,38	22,14	345,34	
		IVa	763,59	45,02	373,37	22,14	345,20	
		IVб	774,40	51,76	377,30	25,49	345,34	
		V	763,16	45,02	372,80	22,14	345,34	
		VIa	801,57	45,02	370,12	22,14	386,43	
		VIб	742,50	45,02	368,69	22,14	328,79	
		VIв	745,83	45,02	373,23	22,14	327,58	
		VIг	746,19	45,02	372,38	22,14	328,79	
		VIд	745,83	45,02	373,23	22,14	327,58	
		VIe	746,19	45,02	372,38	22,14	328,79	
		VIIa	761,07	45,02	368,61	22,14	347,44	
		VIIб	761,15	45,02	368,69	22,14	347,44	
22-02-072-02	свыше 6 т	**III**	**689,45**	**45,02**	**306,05**	**18,73**	**338,38**	4,68
		Ia	828,57	63,04	316,19	26,21	449,34	
		Iб	776,97	51,76	309,69	21,54	415,52	
		Iв	753,37	54,01	312,57	22,48	386,79	
		Iг	754,05	54,01	313,25	22,48	386,79	
		Iд	698,29	45,02	308,04	18,73	345,23	
		IIa	684,21	45,02	306,05	18,73	333,14	
		IIб	707,27	45,02	303,08	18,73	359,17	
		IIIa	696,41	45,02	306,05	18,73	345,34	
		IVa	697,23	45,02	307,01	18,73	345,20	
		IVб	707,17	51,76	310,07	21,54	345,34	
		V	696,76	45,02	306,40	18,73	345,34	
		VIa	735,76	45,02	304,31	18,73	386,43	
		VIб	676,97	45,02	303,16	18,73	328,79	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	679,49	45,02	306,89	18,73	327,58	
		VIг	679,86	45,02	306,05	18,73	328,79	
		VIд	679,49	45,02	306,89	18,73	327,58	
		VIе	679,86	45,02	306,05	18,73	328,79	
		VIIа	695,54	45,02	303,08	18,73	347,44	
		VIIб	695,62	45,02	303,16	18,73	347,44	
22-02-072-03	Балласт чугунный плоских глубинных затворов	**III**	**819,02**	**60,24**	**420,10**	**25,38**	**338,68**	5,90
		Iа	967,23	84,31	433,15	35,54	449,77	
		Iб	909,83	69,27	424,69	29,20	415,87	
		Iв	888,14	72,28	428,70	30,47	387,16	
		Iг	888,53	72,28	429,09	30,47	387,16	
		Iд	828,36	60,24	422,59	25,38	345,53	
		IIа	813,78	60,24	420,10	25,38	333,44	
		IIб	835,73	60,24	416,02	25,38	359,47	
		IIIа	825,98	60,24	420,10	25,38	345,64	
		IVа	827,22	60,24	421,48	25,38	345,50	
		IVб	840,41	69,27	425,45	29,20	345,69	
		V	826,35	60,24	420,47	25,38	345,64	
		VIа	864,31	60,24	417,34	25,38	386,73	
		VIб	805,43	60,24	416,10	25,38	329,09	
		VIв	809,47	60,24	421,35	25,38	327,88	
		VIг	809,43	60,24	420,10	25,38	329,09	
		VIд	809,47	60,24	421,35	25,38	327,88	
		VIе	809,43	60,24	420,10	25,38	329,09	
		VIIа	824,00	60,24	416,02	25,38	347,74	
		VIIб	824,08	60,24	416,10	25,38	347,74	
Таблица 22-02-073. Тележки для перевозки оборудования								
	Измеритель: **1 т**							
	Тележка для перевозки оборудования самоходная, масса							
22-02-073-01	до 2 т	**III**	**2190,99**	**341,55**	**1804,99**	**101,88**	**44,45**	33
		Iа	2391,15	478,17	1860,69	142,65	52,29	
		Iб	2267,19	392,70	1824,80	117,20	49,69	
		Iв	2298,86	409,86	1841,42	122,30	47,58	
		Iг	2298,78	409,86	1841,34	122,30	47,58	
		Iд	2199,84	341,55	1813,59	101,88	44,70	
		IIа	2190,86	341,55	1804,99	101,88	44,32	
		IIб	2178,82	341,55	1786,00	101,88	51,27	
		IIIа	2190,18	341,55	1804,99	101,88	43,64	
		IVа	2196,80	341,55	1809,80	101,88	45,45	
		IVб	2266,67	392,70	1827,50	117,20	46,47	
		V	2191,43	341,55	1806,25	101,88	43,63	
		VIа	2174,90	341,55	1790,46	101,88	42,89	
		VIб	2172,13	341,55	1786,24	101,88	44,34	
		VIв	2194,53	341,55	1809,37	101,88	43,61	
		VIг	2190,84	341,55	1804,99	101,88	44,30	
		VIд	2194,53	341,55	1809,37	101,88	43,61	
		VIе	2190,88	341,55	1804,99	101,88	44,34	
		VIIа	2172,20	341,55	1786,00	101,88	44,65	
		VIIб	2172,44	341,55	1786,24	101,88	44,65	
22-02-073-02	свыше 2 т	**III**	**934,82**	**134,55**	**759,77**	**44,69**	**40,50**	13
		Iа	1018,08	188,37	782,96	62,58	46,75	
		Iб	967,79	154,70	767,92	51,42	45,17	
		Iв	979,37	161,46	775,10	53,63	42,81	
		Iг	979,49	161,46	775,22	53,63	42,81	
		Iд	939,06	134,55	763,76	44,69	40,75	
		IIа	934,69	134,55	759,77	44,69	40,37	
		IIб	934,04	134,55	752,10	44,69	47,39	
		IIIа	934,00	134,55	759,77	44,69	39,68	
		IVа	938,15	134,55	762,08	44,69	41,52	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	965,92	154,70	769,30	51,42	41,92	
		V	934,55	134,55	760,33	44,69	39,67	
		VIа	927,55	134,55	754,08	44,69	38,92	
		VIб	927,15	134,55	752,21	44,69	40,39	
		VIв	936,09	134,55	761,89	44,69	39,65	
		VIг	934,68	134,55	759,77	44,69	40,36	
		VIд	936,09	134,55	761,89	44,69	39,65	
		VIе	934,71	134,55	759,77	44,69	40,39	
		VIIа	927,35	134,55	752,10	44,69	40,70	
		VIIб	927,46	134,55	752,21	44,69	40,70	
Таблица 22-02-074. Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды								
	Измеритель:	**1 т (нормы 01, 02), 1 компл. (нормы 03-05)**						
	Рым плавучий, швартовое усилие							
22-02-074-01	10 т	**III**	**853,81**	**320,59**	**113,75**	**11,99**	**419,47**	31,40
		Iа	1047,96	448,71	123,68	16,78	475,57	
		Iб	955,56	368,64	117,89	13,78	469,03	
		Iв	960,97	384,65	118,70	14,38	457,62	
		Iг	964,41	384,65	122,14	14,38	457,62	
		Iд	830,42	320,59	115,84	11,99	393,99	
		IIа	826,29	320,59	113,75	11,99	391,95	
		IIб	890,94	320,59	112,80	11,99	457,55	
		IIIа	806,92	320,59	113,75	11,99	372,58	
		IVа	828,00	320,59	113,69	11,99	393,72	
		IVб	879,96	368,64	116,64	13,78	394,68	
		V	807,65	320,59	114,48	11,99	372,58	
		VIа	846,49	320,59	115,31	11,99	410,59	
		VIб	818,47	320,59	112,92	11,99	384,96	
		VIв	858,98	320,59	113,45	11,99	424,94	
		VIг	819,30	320,59	113,75	11,99	384,96	
		VIд	858,98	320,59	113,45	11,99	424,94	
		VIе	819,30	320,59	113,75	11,99	384,96	
		VIIа	809,95	320,59	112,80	11,99	376,56	
		VIIб	810,07	320,59	112,92	11,99	376,56	
22-02-074-02	30 т	**III**	**1388,74**	**263,42**	**104,29**	**11,13**	**1021,03**	25,80
		Iа	1629,14	368,68	112,97	15,57	1147,49	
		Iб	1545,49	302,89	107,88	12,80	1134,72	
		Iв	1536,88	316,05	108,69	13,35	1112,14	
		Iг	1539,94	316,05	111,75	13,35	1112,14	
		Iд	1333,67	263,42	106,27	11,13	963,98	
		IIа	1326,94	263,42	104,29	11,13	959,23	
		IIб	1483,56	263,42	103,51	11,13	1116,63	
		IIIа	1263,19	263,42	104,29	11,13	895,48	
		IVа	1321,40	263,42	104,35	11,13	953,63	
		IVб	1364,18	302,89	106,87	12,80	954,42	
		V	1263,84	263,42	104,94	11,13	895,48	
		VIа	1355,97	263,42	105,75	11,13	986,80	
		VIб	1299,84	263,42	103,61	11,13	932,81	
		VIв	1408,17	263,42	104,14	11,13	1040,61	
		VIг	1300,51	263,42	104,29	11,13	932,80	
		VIд	1408,17	263,42	104,14	11,13	1040,61	
		VIе	1300,52	263,42	104,29	11,13	932,81	
		VIIа	1274,63	263,42	103,51	11,13	907,70	
		VIIб	1274,73	263,42	103,61	11,13	907,70	
22-02-074-03	Устройство поплавковое	**III**	**1021,63**	**228,70**	**689,44**	**84,84**	**103,49**	22,40
		Iа	1194,59	320,10	747,64	118,81	126,85	0,336
		Iб	1101,05	262,98	713,18	97,60	124,89	
		Iв	1108,60	274,40	719,90	101,79	114,30	
		Iг	1131,40	274,40	742,70	101,79	114,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Iд	1023,46	228,70	705,90	84,84	88,86	
		IIа	1006,52	228,70	689,44	84,84	88,38	
		IIб	1030,81	228,70	685,74	84,84	116,37	
		IIIа	1025,61	228,70	689,44	84,84	107,47	
		IVа	1023,28	228,70	691,61	84,84	102,97	
		IVб	1073,94	262,98	707,30	97,60	103,66	
		V	1030,56	228,70	694,39	84,84	107,47	
		VIа	1046,36	228,70	702,43	84,84	115,23	
		VIб	1017,00	228,70	686,49	84,84	101,81	
		VIв	1016,79	228,70	689,96	84,84	98,13	
		VIг	1019,95	228,70	689,44	84,84	101,81	
		VIд	1016,79	228,70	689,96	84,84	98,13	
		VIе	1019,95	228,70	689,44	84,84	101,81	
		VIIа	1020,03	228,70	685,74	84,84	105,59	
		VIIб	1020,78	228,70	686,49	84,84	105,59	
	Устройство измерения уровня воды с уровнемером							
22-02-074-04	мембранного типа	**III**	**3001,68**	**1005,28**	**1976,29**	**266,26**	**20,11**	103
		Iа	3574,13	1406,98	2139,01	372,93	28,14	0,87
		Iб	3220,02	1155,66	2041,25	306,46	23,11	
		Iв	3292,88	1206,13	2062,63	319,59	24,12	
		Iг	3355,88	1206,13	2125,63	319,59	24,12	
		Iд	3050,06	1005,28	2024,67	266,26	20,11	
		IIа	3001,68	1005,28	1976,29	266,26	20,11	
		IIб	2994,08	1005,28	1968,69	266,26	20,11	
		IIIа	3001,68	1005,28	1976,29	266,26	20,11	
		IVа	3010,70	1005,28	1985,31	266,26	20,11	
		IVб	3207,06	1155,66	2028,29	306,46	23,11	
		V	3015,00	1005,28	1989,61	266,26	20,11	
		VIа	3040,08	1005,28	2014,69	266,26	20,11	
		VIб	2996,29	1005,28	1970,90	266,26	20,11	
		VIв	3006,26	1005,28	1980,87	266,26	20,11	
		VIг	3001,68	1005,28	1976,29	266,26	20,11	
		VIд	3006,26	1005,28	1980,87	266,26	20,11	
		VIе	3001,68	1005,28	1976,29	266,26	20,11	
		VIIа	2994,08	1005,28	1968,69	266,26	20,11	
		VIIб	2996,29	1005,28	1970,90	266,26	20,11	
22-02-074-05	типа УБ-Э	**III**	**1489,66**	**775,92**	**698,22**	**81,91**	**15,52**	79,50
		Iа	1860,12	1085,97	752,43	114,70	21,72	2,31
		Iб	1629,92	891,99	720,09	94,25	17,84	
		Iв	1676,15	930,95	726,58	98,30	18,62	
		Iг	1694,92	930,95	745,35	98,30	18,62	
		Iд	1503,30	775,92	711,86	81,91	15,52	
		IIа	1489,66	775,92	698,22	81,91	15,52	
		IIб	1485,58	775,92	694,14	81,91	15,52	
		IIIа	1489,66	775,92	698,22	81,91	15,52	
		IVа	1491,43	775,92	699,99	81,91	15,52	
		IVб	1625,06	891,99	715,23	94,25	17,84	
		V	1493,68	775,92	702,24	81,91	15,52	
		VIа	1499,44	775,92	708,00	81,91	15,52	
		VIб	1486,23	775,92	694,79	81,91	15,52	
		VIв	1490,09	775,92	698,65	81,91	15,52	
		VIг	1489,66	775,92	698,22	81,91	15,52	
		VIд	1490,09	775,92	698,65	81,91	15,52	
		VIе	1489,66	775,92	698,22	81,91	15,52	
		VIIа	1485,58	775,92	694,14	81,91	15,52	
		VIIб	1486,23	775,92	694,79	81,91	15,52	
Таблица 22-02-075. Заливка вкладышей								
	Измеритель: **1 кг**							
22-02-075-01	Заливка вкладышей	**III**	**61,97**	**1,19**	**3,60**	**0,32**	**57,18**	0,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	баббитом	Iа	68,53	1,67	3,89	0,44	62,97	
		Iб	66,21	1,37	3,72	0,36	61,12	
		Iв	65,35	1,43	3,74	0,38	60,18	
		Iг	65,42	1,43	3,81	0,38	60,18	
		Iд	67,64	1,19	3,63	0,32	62,82	
		IIа	64,77	1,19	3,60	0,32	59,98	
		IIб	51,21	1,19	3,56	0,32	46,46	
		IIIа	56,14	1,19	3,60	0,32	51,35	
		IVа	62,59	1,19	3,58	0,32	57,82	
		IVб	62,88	1,37	3,68	0,36	57,83	
		V	56,15	1,19	3,61	0,32	51,35	
		VIа	70,53	1,19	3,62	0,32	65,72	
		VIб	61,63	1,19	3,57	0,32	56,87	
		VIв	55,68	1,19	3,58	0,32	50,91	
		VIг	61,66	1,19	3,60	0,32	56,87	
		VIд	55,68	1,19	3,58	0,32	50,91	
		VIе	61,66	1,19	3,60	0,32	56,87	
		VIIа	50,87	1,19	3,56	0,32	46,12	
		VIIб	50,88	1,19	3,57	0,32	46,12	
Таблица 22-02-076. Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся)								
	Измеритель:	**1 т (нормы 01-18), 1 м (нормы 19, 20)**						
	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта до							
22-02-076-01	0,5 т	**III**	**12619,21**	**2390,72**	**9628,98**	**667,37**	**599,51**	241
		Iа	14067,43	3347,49	9955,51	934,21	764,43	
		Iб	13211,34	2749,81	9743,93	767,77	717,60	
		Iв	13380,68	2867,90	9838,64	801,05	674,14	
		Iг	13371,37	2867,90	9829,33	801,05	674,14	
		Iд	12618,04	2390,72	9671,02	667,37	556,30	
		IIа	12568,82	2390,72	9628,98	667,37	549,12	
		IIб	12598,61	2390,72	9532,77	667,37	675,12	
		IIIа	12613,84	2390,72	9628,98	667,37	594,14	
		IVа	12623,94	2390,72	9656,37	667,37	576,85	
		IVб	13097,13	2749,81	9763,28	767,77	584,04	
		V	12618,74	2390,72	9633,88	667,37	594,14	
		VIа	12603,95	2390,72	9549,95	667,37	663,28	
		VIб	12505,03	2390,72	9533,71	667,37	580,60	
		VIв	12621,68	2390,72	9654,78	667,37	576,18	
		VIг	12600,30	2390,72	9628,98	667,37	580,60	
		VIд	12621,68	2390,72	9654,78	667,37	576,18	
		VIе	12600,30	2390,72	9628,98	667,37	580,60	
		VIIа	12543,48	2390,72	9532,77	667,37	619,99	
		VIIб	12544,42	2390,72	9533,71	667,37	619,99	
22-02-076-02	3 т	**III**	**5242,89**	**1249,92**	**3517,60**	**264,55**	**475,37**	126
		Iа	5988,48	1750,14	3641,55	370,33	596,79	
		Iб	5563,27	1437,66	3561,13	304,19	564,48	
		Iв	5626,60	1499,40	3596,35	317,33	530,85	
		Iг	5623,04	1499,40	3592,79	317,33	530,85	
		Iд	5216,88	1249,92	3533,02	264,55	433,94	
		IIа	5197,33	1249,92	3517,60	264,55	429,81	
		IIб	5275,09	1249,92	3484,28	264,55	540,89	
		IIIа	5231,70	1249,92	3517,60	264,55	464,18	
		IVа	5228,88	1249,92	3527,98	264,55	450,98	
		IVб	5461,15	1437,66	3568,76	304,19	454,73	
		V	5233,38	1249,92	3519,28	264,55	464,18	
		VIа	5264,04	1249,92	3490,19	264,55	523,93	
		VIб	5191,63	1249,92	3484,61	264,55	457,10	
		VIв	5231,60	1249,92	3527,44	264,55	454,24	
		VIг	5224,62	1249,92	3517,60	264,55	457,10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIд	5231,60	1249,92	3527,44	264,55	454,24	
		VIе	5224,62	1249,92	3517,60	264,55	457,10	
		VIIа	5224,31	1249,92	3484,28	264,55	490,11	
		VIIб	5224,64	1249,92	3484,61	264,55	490,11	
22-02-076-03	20 т	**III**	**1680,12**	**327,36**	**900,34**	**74,02**	**452,42**	33
		Iа	1958,36	458,37	934,52	103,62	565,47	
		Iб	1826,83	376,53	912,52	85,13	537,78	
		Iв	1817,80	392,70	921,31	88,85	503,79	
		Iг	1817,82	392,70	921,33	88,85	503,79	
		Iд	1643,72	327,36	904,52	74,02	411,84	
		IIа	1635,41	327,36	900,34	74,02	407,71	
		IIб	1737,65	327,36	892,79	74,02	517,50	
		IIIа	1668,71	327,36	900,34	74,02	441,01	
		IVа	1658,32	327,36	902,87	74,02	428,09	
		IVб	1719,73	376,53	914,13	85,13	429,07	
		V	1669,26	327,36	900,89	74,02	441,01	
		VIа	1722,39	327,36	894,72	74,02	500,31	
		VIб	1654,51	327,36	892,89	74,02	434,26	
		VIв	1661,65	327,36	902,69	74,02	431,60	
		VIг	1661,96	327,36	900,34	74,02	434,26	
		VIд	1661,65	327,36	902,69	74,02	431,60	
		VIе	1661,96	327,36	900,34	74,02	434,26	
		VIIа	1687,22	327,36	892,79	74,02	467,07	
		VIIб	1687,32	327,36	892,89	74,02	467,07	
22-02-076-04	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. цепи шарнирно-пластинчатые для цепных механизмов, масса комплекта свыше 20 т	**III**	**1054,86**	**254,94**	**348,95**	**38,80**	**450,97**	25,70
		Iа	1286,93	356,97	366,52	54,31	563,44	
		Iб	1184,77	293,24	355,42	44,62	536,11	
		Iв	1166,71	305,83	358,82	46,56	502,06	
		Iг	1167,61	305,83	359,72	46,56	502,06	
		Iд	1016,07	254,94	350,74	38,80	410,39	
		IIа	1010,15	254,94	348,95	38,80	406,26	
		IIб	1117,84	254,94	346,85	38,80	516,05	
		IIIа	1043,45	254,94	348,95	38,80	439,56	
		IVа	1031,31	254,94	349,73	38,80	426,64	
		IVб	1076,30	293,24	355,66	44,62	427,40	
		V	1043,79	254,94	349,29	38,80	439,56	
		VIа	1101,83	254,94	348,03	38,80	498,86	
		VIб	1034,66	254,94	346,91	38,80	432,81	
		VIв	1034,71	254,94	349,62	38,80	430,15	
		VIг	1036,70	254,94	348,95	38,80	432,81	
		VIд	1034,71	254,94	349,62	38,80	430,15	
		VIе	1036,70	254,94	348,95	38,80	432,81	
		VIIа	1067,41	254,94	346,85	38,80	465,62	
		VIIб	1067,47	254,94	346,91	38,80	465,62	
	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор до							
22-02-076-05	0,5 т	**III**	**12465,65**	**2132,72**	**10290,28**	**573,59**	**42,65**	212
		Iа	13648,82	2984,96	10604,16	803,37	59,70	
		Iб	12903,64	2452,84	10401,74	660,08	49,06	
		Iв	13105,95	2558,84	10495,93	688,48	51,18	
		Iг	13101,52	2558,84	10491,50	688,48	51,18	
		Iд	12511,40	2132,72	10336,03	573,59	42,65	
		IIа	12465,65	2132,72	10290,28	573,59	42,65	
		IIб	12356,39	2132,72	10181,02	573,59	42,65	
		IIIа	12465,65	2132,72	10290,28	573,59	42,65	
		IVа	12492,11	2132,72	10316,74	573,59	42,65	
		IVб	12919,39	2452,84	10417,49	660,08	49,06	
		V	12472,10	2132,72	10296,73	573,59	42,65	
		VIа	12379,04	2132,72	10203,67	573,59	42,65	
		VIб	12357,59	2132,72	10182,22	573,59	42,65	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	12489,96	2132,72	10314,59	573,59	42,65	
		VIг	12465,65	2132,72	10290,28	573,59	42,65	
		VIд	12489,96	2132,72	10314,59	573,59	42,65	
		VIе	12465,65	2132,72	10290,28	573,59	42,65	
		VIIа	12356,39	2132,72	10181,02	573,59	42,65	
		VIIб	12357,59	2132,72	10182,22	573,59	42,65	
22-02-076-06	1 т	**III**	**3708,03**	**677,04**	**3017,45**	**170,10**	**13,54**	67,30
		Iа	4077,08	947,58	3110,55	238,16	18,95	
		Iб	3844,81	778,66	3050,58	195,64	15,57	
		Iв	3906,79	812,31	3078,23	204,06	16,25	
		Iг	3906,13	812,31	3077,57	204,06	16,25	
		Iд	3721,85	677,04	3031,27	170,10	13,54	
		IIа	3708,03	677,04	3017,45	170,10	13,54	
		IIб	3676,18	677,04	2985,60	170,10	13,54	
		IIIа	3708,03	677,04	3017,45	170,10	13,54	
		IVа	3715,84	677,04	3025,26	170,10	13,54	
		IVб	3849,28	778,66	3055,05	195,64	15,57	
		V	3710,05	677,04	3019,47	170,10	13,54	
		VIа	3683,23	677,04	2992,65	170,10	13,54	
		VIб	3676,55	677,04	2985,97	170,10	13,54	
		VIв	3715,17	677,04	3024,59	170,10	13,54	
		VIг	3708,03	677,04	3017,45	170,10	13,54	
		VIд	3715,17	677,04	3024,59	170,10	13,54	
		VIе	3708,03	677,04	3017,45	170,10	13,54	
		VIIа	3676,18	677,04	2985,60	170,10	13,54	
		VIIб	3676,55	677,04	2985,97	170,10	13,54	
22-02-076-07	5 т	**III**	**1191,96**	**213,27**	**974,42**	**56,79**	**4,27**	21,20
		Iа	1309,24	298,50	1004,77	79,53	5,97	
		Iб	1235,38	245,28	985,19	65,35	4,91	
		Iв	1255,26	255,88	994,26	68,16	5,12	
		Iг	1255,39	255,88	994,39	68,16	5,12	
		Iд	1196,81	213,27	979,27	56,79	4,27	
		IIа	1191,96	213,27	974,42	56,79	4,27	
		IIб	1181,92	213,27	964,38	56,79	4,27	
		IIIа	1191,96	213,27	974,42	56,79	4,27	
		IVа	1194,68	213,27	977,14	56,79	4,27	
		IVб	1236,92	245,28	986,73	65,35	4,91	
		V	1192,68	213,27	975,14	56,79	4,27	
		VIа	1184,42	213,27	966,88	56,79	4,27	
		VIб	1182,05	213,27	964,51	56,79	4,27	
		VIв	1194,45	213,27	976,91	56,79	4,27	
		VIг	1191,96	213,27	974,42	56,79	4,27	
		VIд	1194,45	213,27	976,91	56,79	4,27	
		VIе	1191,96	213,27	974,42	56,79	4,27	
		VIIа	1181,92	213,27	964,38	56,79	4,27	
		VIIб	1182,05	213,27	964,51	56,79	4,27	
22-02-076-08	10 т	**III**	**691,47**	**130,78**	**558,07**	**33,76**	**2,62**	13
		Iа	762,61	183,04	575,91	47,27	3,66	
		Iб	717,83	150,41	564,41	38,84	3,01	
		Iв	729,71	156,91	569,66	40,51	3,14	
		Iг	730,10	156,91	570,05	40,51	3,14	
		Iд	694,49	130,78	561,09	33,76	2,62	
		IIа	691,47	130,78	558,07	33,76	2,62	
		IIб	685,86	130,78	552,46	33,76	2,62	
		IIIа	691,47	130,78	558,07	33,76	2,62	
		IVа	693,10	130,78	559,70	33,76	2,62	
		IVб	718,69	150,41	565,27	38,84	3,01	
		V	691,94	130,78	558,54	33,76	2,62	
		VIа	687,49	130,78	554,09	33,76	2,62	
		VIб	685,95	130,78	552,55	33,76	2,62	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIв	692,94	130,78	559,54	33,76	2,62	
		VIг	691,47	130,78	558,07	33,76	2,62	
		VIд	692,94	130,78	559,54	33,76	2,62	
		VIе	691,47	130,78	558,07	33,76	2,62	
		VIIа	685,86	130,78	552,46	33,76	2,62	
		VIIб	685,95	130,78	552,55	33,76	2,62	
22-02-076-09	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. штанги, подвески и сцепы, масса комплекта на затвор свыше 10 т	**III**	**384,79**	**82,39**	**300,75**	**20,22**	**1,65**	8,19
		Iа	428,60	115,32	310,97	28,31	2,31	
		Iб	401,06	94,76	304,40	23,27	1,90	
		Iв	408,10	98,85	307,27	24,27	1,98	
		Iг	408,63	98,85	307,80	24,27	1,98	
		Iд	386,65	82,39	302,61	20,22	1,65	
		IIа	384,79	82,39	300,75	20,22	1,65	
		IIб	382,04	82,39	298,00	20,22	1,65	
		IIIа	384,79	82,39	300,75	20,22	1,65	
		IVа	385,74	82,39	301,70	20,22	1,65	
		IVб	401,50	94,76	304,84	23,27	1,90	
		V	385,10	82,39	301,06	20,22	1,65	
		VIа	383,10	82,39	299,06	20,22	1,65	
		VIб	382,09	82,39	298,05	20,22	1,65	
		VIв	385,64	82,39	301,60	20,22	1,65	
		VIг	384,79	82,39	300,75	20,22	1,65	
		VIд	385,64	82,39	301,60	20,22	1,65	
		VIе	384,79	82,39	300,75	20,22	1,65	
		VIIа	382,04	82,39	298,00	20,22	1,65	
		VIIб	382,09	82,39	298,05	20,22	1,65	
	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. опорные и опорно-ходовые части шлюзовых ворот							
22-02-076-10	устройство пятовое	**III**	**1073,90**	**202,98**	**422,85**	**19,58**	**448,07**	21,10
		Iа	1232,79	284,22	434,79	27,42	513,78	
		Iб	1164,05	233,37	427,07	22,53	503,61	
		Iв	1164,08	243,49	431,00	23,50	489,59	
		Iг	1165,85	243,49	432,77	23,50	489,59	
		Iд	1068,86	202,98	426,56	19,58	439,32	
		IIа	1056,83	202,98	422,85	19,58	431,00	
		IIб	1141,50	202,98	418,80	19,58	519,72	
		IIIа	1072,98	202,98	422,85	19,58	447,15	
		IVа	1075,26	202,98	424,56	19,58	447,72	
		IVб	1109,36	233,37	427,66	22,53	448,33	
		V	1073,59	202,98	423,47	19,58	447,14	
		VIа	1082,23	202,98	421,26	19,58	457,99	
		VIб	1061,51	202,98	419,01	19,58	439,52	
		VIв	1068,61	202,98	424,31	19,58	441,32	
		VIг	1065,23	202,98	422,85	19,58	439,40	
		VIд	1068,61	202,98	424,31	19,58	441,32	
		VIе	1065,35	202,98	422,85	19,58	439,52	
		VIIа	1074,57	202,98	418,80	19,58	452,79	
		VIIб	1074,78	202,98	419,01	19,58	452,79	
22-02-076-11	гальсбанты	**III**	**2649,37**	**395,36**	**925,53**	**75,85**	**1328,48**	39,30
		Iа	3313,77	553,34	961,00	106,22	1799,43	
		Iб	3027,37	454,70	938,53	87,22	1634,14	
		Iв	2969,88	474,35	946,02	91,03	1549,51	
		Iг	2972,27	474,35	948,41	91,03	1549,51	
		Iд	2773,41	395,36	930,26	75,85	1447,79	
		IIа	2705,93	395,36	925,53	75,85	1385,04	
		IIб	2762,41	395,36	920,37	75,85	1446,68	
		IIIа	2685,70	395,36	925,53	75,85	1364,81	
		IVа	2697,85	395,36	927,65	75,85	1374,84	
		IVб	2769,89	454,70	939,17	87,22	1376,02	
		V	2686,54	395,36	926,37	75,85	1364,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	2811,49	395,36	923,52	75,85	1492,61	
		VIб	2629,28	395,36	920,58	75,85	1313,34	
		VIв	2646,24	395,36	927,33	75,85	1323,55	
		VIг	2634,19	395,36	925,53	75,85	1313,30	
		VIд	2646,24	395,36	927,33	75,85	1323,55	
		VIе	2634,23	395,36	925,53	75,85	1313,34	
		VIIа	2704,51	395,36	920,37	75,85	1388,78	
		VIIб	2704,72	395,36	920,58	75,85	1388,78	
22-02-076-12	подушки упорные и опорные	**III**	**1037,42**	**164,98**	**287,15**	**17,25**	**585,29**	16,40
		Iа	1255,73	230,91	296,55	24,15	728,27	
		Iб	1187,14	189,75	290,53	19,84	706,86	
		Iв	1141,42	197,95	293,19	20,69	650,28	
		Iг	1142,22	197,95	293,99	20,69	650,28	
		Iд	972,61	164,98	289,13	17,25	518,50	
		IIа	965,29	164,98	287,15	17,25	513,16	
		IIб	1097,62	164,98	284,48	17,25	648,16	
		IIIа	1047,43	164,98	287,15	17,25	595,30	
		IVа	1025,70	164,98	288,07	17,25	572,65	
		IVб	1053,75	189,75	290,86	19,84	573,14	
		V	1047,78	164,98	287,50	17,25	595,30	
		VIа	1115,71	164,98	285,74	17,25	664,99	
		VIб	1017,69	164,98	284,56	17,25	568,15	
		VIв	1005,78	164,98	287,95	17,25	552,85	
		VIг	1020,26	164,98	287,15	17,25	568,13	
		VIд	1005,78	164,98	287,95	17,25	552,85	
		VIе	1020,28	164,98	287,15	17,25	568,15	
		VIIа	1044,33	164,98	284,48	17,25	594,87	
		VIIб	1044,41	164,98	284,56	17,25	594,87	
22-02-076-13	части опорно-ходовые откатных ворот	**III**	**1407,26**	**178,06**	**854,90**	**49,72**	**374,30**	17,70
		Iа	1558,67	249,22	879,77	69,64	429,68	
		Iб	1489,29	204,79	863,50	57,22	421,00	
		Iв	1495,27	213,64	871,70	59,68	409,93	
		Iг	1495,10	213,64	871,53	59,68	409,93	
		Iд	1397,99	178,06	859,48	49,72	360,45	
		IIа	1390,23	178,06	854,90	49,72	357,27	
		IIб	1447,05	178,06	846,42	49,72	422,57	
		IIIа	1370,65	178,06	854,90	49,72	337,69	
		IVа	1392,39	178,06	857,75	49,72	356,58	
		IVб	1427,29	204,79	865,38	57,22	357,12	
		V	1371,22	178,06	855,47	49,72	337,69	
		VIа	1386,28	178,06	848,48	49,72	359,74	
		VIб	1374,03	178,06	846,55	49,72	349,42	
		VIв	1416,57	178,06	857,55	49,72	380,96	
		VIг	1382,34	178,06	854,90	49,72	349,38	
		VIд	1416,57	178,06	857,55	49,72	380,96	
		VIе	1382,38	178,06	854,90	49,72	349,42	
		VIIа	1368,03	178,06	846,42	49,72	343,55	
		VIIб	1368,16	178,06	846,55	49,72	343,55	
22-02-076-14	части опорно-ходовые плоских скользящих затворов (кроме полозьев)	**III**	**3991,29**	**510,04**	**2997,96**	**169,65**	**483,29**	50,70
		Iа	4368,98	713,86	3097,29	237,54	557,83	
		Iб	4166,88	586,60	3034,17	195,09	546,11	
		Iв	4201,09	611,95	3060,40	203,53	528,74	
		Iг	4203,53	611,95	3062,84	203,53	528,74	
		Iд	3991,08	510,04	3012,01	169,65	469,03	
		IIа	3968,70	510,04	2997,96	169,65	460,70	
		IIб	4035,00	510,04	2967,13	169,65	557,83	
		IIIа	3991,83	510,04	2997,96	169,65	483,83	
		IVа	3997,09	510,04	3004,51	169,65	482,54	
		IVб	4107,22	586,60	3036,55	195,09	484,07	
		V	3994,28	510,04	3000,42	169,65	483,82	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VIа	3983,63	510,04	2976,01	169,65	497,58	
		VIб	3951,73	510,04	2967,65	169,65	474,04	
		VIв	3988,23	510,04	3003,65	169,65	474,54	
		VIг	3981,92	510,04	2997,96	169,65	473,92	
		VIд	3988,23	510,04	3003,65	169,65	474,54	
		VIе	3982,04	510,04	2997,96	169,65	474,04	
		VIIа	3965,73	510,04	2967,13	169,65	488,56	
		VIIб	3966,25	510,04	2967,65	169,65	488,56	
	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта до							
22-02-076-15	3 т	**III**	**2614,61**	**419,50**	**2149,74**	**124,64**	**45,37**	41,70
		Iа	2852,87	587,14	2211,94	174,56	53,79	
		Iб	2704,49	482,47	2171,24	143,44	50,78	
		Iв	2743,71	503,32	2191,65	149,65	48,74	
		Iг	2741,74	503,32	2189,68	149,65	48,74	
		Iд	2624,85	419,50	2159,82	124,64	45,53	
		IIа	2614,44	419,50	2149,74	124,64	45,20	
		IIб	2599,54	419,50	2128,04	124,64	52,00	
		IIIа	2613,78	419,50	2149,74	124,64	44,54	
		IVа	2622,23	419,50	2156,39	124,64	46,34	
		IVб	2706,05	482,47	2175,98	143,44	47,60	
		V	2614,93	419,50	2150,89	124,64	44,54	
		VIа	2595,40	419,50	2132,08	124,64	43,82	
		VIб	2593,06	419,50	2128,27	124,64	45,29	
		VIв	2620,03	419,50	2156,01	124,64	44,52	
		VIг	2614,50	419,50	2149,74	124,64	45,26	
		VIд	2620,03	419,50	2156,01	124,64	44,52	
		VIе	2614,53	419,50	2149,74	124,64	45,29	
		VIIа	2593,08	419,50	2128,04	124,64	45,54	
		VIIб	2593,31	419,50	2128,27	124,64	45,54	
22-02-076-16	5 т	**III**	**2058,81**	**296,77**	**1718,24**	**100,08**	**43,80**	29,50
		Iа	2235,67	415,36	1768,96	140,12	51,35	
		Iб	2126,16	341,32	1735,90	115,14	48,94	
		Iв	2154,96	356,07	1752,11	120,06	46,78	
		Iг	2153,85	356,07	1751,00	120,06	46,78	
		Iд	2067,24	296,77	1726,42	100,08	44,05	
		IIа	2058,68	296,77	1718,24	100,08	43,67	
		IIб	2048,35	296,77	1700,89	100,08	50,69	
		IIIа	2057,99	296,77	1718,24	100,08	42,98	
		IVа	2065,02	296,77	1723,43	100,08	44,82	
		IVб	2126,44	341,32	1739,41	115,14	45,71	
		V	2058,99	296,77	1719,24	100,08	42,98	
		VIа	2043,40	296,77	1704,41	100,08	42,22	
		VIб	2041,56	296,77	1701,09	100,08	43,70	
		VIв	2062,83	296,77	1723,09	100,08	42,97	
		VIг	2058,68	296,77	1718,24	100,08	43,67	
		VIд	2062,83	296,77	1723,09	100,08	42,97	
		VIе	2058,71	296,77	1718,24	100,08	43,70	
		VIIа	2041,67	296,77	1700,89	100,08	44,01	
		VIIб	2041,87	296,77	1701,09	100,08	44,01	
22-02-076-17	10 т	**III**	**1613,47**	**237,42**	**1334,32**	**77,58**	**41,73**	23,60
		Iа	1754,32	332,29	1373,33	108,66	48,70	
		Iб	1667,48	273,05	1347,84	89,28	46,59	
		Iв	1689,76	284,85	1360,54	93,12	44,37	
		Iг	1688,91	284,85	1359,69	93,12	44,37	
		Iд	1620,15	237,42	1340,84	77,58	41,89	
		IIа	1613,30	237,42	1334,32	77,58	41,56	
		IIб	1606,63	237,42	1320,85	77,58	48,36	
		IIIа	1612,64	237,42	1334,32	77,58	40,90	
		IVа	1618,61	237,42	1338,49	77,58	42,70	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IVб	1667,16	273,05	1350,70	89,28	43,41	
		V	1613,43	237,42	1335,11	77,58	40,90	
		VIа	1601,22	237,42	1323,62	77,58	40,18	
		VIб	1600,08	237,42	1321,01	77,58	41,65	
		VIв	1616,52	237,42	1338,22	77,58	40,88	
		VIг	1613,36	237,42	1334,32	77,58	41,62	
		VIд	1616,52	237,42	1338,22	77,58	40,88	
		VIе	1613,39	237,42	1334,32	77,58	41,65	
		VIIа	1600,17	237,42	1320,85	77,58	41,90	
		VIIб	1600,33	237,42	1321,01	77,58	41,90	
22-02-076-18	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. части опорно-ходовые плоских колесных затворов, масса комплекта свыше 10 т	**III**	**987,15**	**165,99**	**779,98**	**46,22**	**41,18**	16,50
		Iа	1083,23	232,32	803,22	64,72	47,69	
		Iб	1024,90	190,91	788,06	53,16	45,93	
		Iв	1038,32	199,16	795,52	55,49	43,64	
		Iг	1038,19	199,16	795,39	55,49	43,64	
		Iд	991,48	165,99	784,06	46,22	41,43	
		IIа	987,02	165,99	779,98	46,22	41,05	
		IIб	986,28	165,99	772,22	46,22	48,07	
		IIIа	986,33	165,99	779,98	46,22	40,36	
		IVа	990,67	165,99	782,48	46,22	42,20	
		IVб	1023,29	190,91	789,68	53,16	42,70	
		V	986,86	165,99	780,51	46,22	40,36	
		VIа	979,68	165,99	774,09	46,22	39,60	
		VIб	979,40	165,99	772,33	46,22	41,08	
		VIв	988,64	165,99	782,30	46,22	40,35	
		VIг	987,02	165,99	779,98	46,22	41,05	
		VIд	988,64	165,99	782,30	46,22	40,35	
		VIе	987,05	165,99	779,98	46,22	41,08	
		VIIа	979,60	165,99	772,22	46,22	41,39	
		VIIб	979,71	165,99	772,33	46,22	41,39	
	Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся), в т.ч. полозья опорные затворов							
22-02-076-19	плоских скользящих габаритных и из габаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в горизонтальном положении	**III**	**1739,15**	**235,00**	**1226,85**	**151,56**	**277,30**	25
		Iа	1921,17	329,00	1292,38	211,98	299,79	0,184
		Iб	1813,55	270,25	1251,88	174,13	291,42	
		Iв	1840,01	282,00	1259,55	181,77	298,46	
		Iг	1843,77	282,00	1263,31	181,77	298,46	
		Iд	1751,99	235,00	1229,04	151,56	287,95	
		IIа	1749,13	235,00	1226,85	151,56	287,28	
		IIб	1757,84	235,00	1225,87	151,56	296,97	
		IIIа	1724,28	235,00	1226,85	151,56	262,43	
		IVа	1728,00	235,00	1226,68	151,56	266,32	
		IVб	1787,70	270,25	1250,42	174,13	267,03	
		V	1725,09	235,00	1227,66	151,56	262,43	
		VIа	1722,15	235,00	1228,52	151,56	258,63	
		VIб	1729,84	235,00	1225,91	151,56	268,93	
		VIв	1717,86	235,00	1226,44	151,56	256,42	
		VIг	1730,78	235,00	1226,85	151,56	268,93	
		VIд	1717,86	235,00	1226,44	151,56	256,42	
		VIе	1730,78	235,00	1226,85	151,56	268,93	
		VIIа	1726,31	235,00	1225,87	151,56	265,44	
		VIIб	1726,35	235,00	1225,91	151,56	265,44	
22-02-076-20	скользящих негабаритных и секционных из негабаритных секций с подливкой эпоксидным компаундом в вертикальном положении	**III**	**752,47**	**89,49**	**388,59**	**47,55**	**274,39**	9,52
		Iа	830,00	125,28	409,00	66,56	295,72	0,198
		Iб	787,38	102,91	396,40	54,70	288,07	
		Iв	801,19	107,39	398,83	57,08	294,97	
		Iг	802,56	107,39	400,20	57,08	294,97	
		Iд	763,99	89,49	389,46	47,55	285,04	
		IIа	762,45	89,49	388,59	47,55	284,37	
		IIб	771,71	89,49	388,16	47,55	294,06	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IIIа	737,60	89,49	388,59	47,55	259,52	
		IVа	741,48	89,49	388,58	47,55	263,41	
		IVб	762,49	102,91	395,90	54,70	263,68	
		V	737,90	89,49	388,89	47,55	259,52	
		VIа	734,37	89,49	389,16	47,55	255,72	
		VIб	743,69	89,49	388,18	47,55	266,02	
		VIв	731,48	89,49	388,48	47,55	253,51	
		VIг	744,10	89,49	388,59	47,55	266,02	
		VIд	731,48	89,49	388,48	47,55	253,51	
		VIе	744,10	89,49	388,59	47,55	266,02	
		VIIа	740,18	89,49	388,16	47,55	262,53	
		VIIб	740,20	89,49	388,18	47,55	262,53	

========== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ ==========

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 22. ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 5

ОТДЕЛ 01. ГИДРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 5

Раздел 1. ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ТУРБИНЫ ... 5

Таблица 22-01-001 Гидротурбины вертикальные поворотно-лопастные ... 5
Таблица 22-01-002 Гидротурбины вертикальные радиально-осевые ... 6

Раздел 2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВАРНЫЕ КАМЕРЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЛИЦОВКИ ГИДРОТУРБИН ... 8

Таблица 22-01-016 Камеры металлические сварные спиральные ... 8
Таблица 22-01-017 Облицовки металлические конусов отсасывающих труб ... 9
Таблица 22-01-018 Облицовки металлические бетонных спиральных камер ... 9

Раздел 3. РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ К ГИДРОТУРБИНАМ ... 9

Таблица 22-01-021 Регуляторы скорости электрогидравлические без комбинатора ... 9
Таблица 22-01-022 Регуляторы скорости электрогидравлические с электромеханическим комбинатором вне колонки управления ... 10

Раздел 4. МАСЛОНАПОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 11

Таблица 22-01-031 Установки маслонапорные с одним сосудом ... 11
Таблица 22-01-032 Установки маслонапорные с двумя сосудами ... 12

Раздел 5. ГЕНЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ ... 12

Таблица 22-01-036 Гидрогенераторы вертикальные подвесные ... 12
Таблица 22-01-037 Гидрогенераторы вертикальные зонтичные ... 14

ОТДЕЛ 02. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ ... 16

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ПОДЪЕМНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ... 16

Таблица 22-02-001 Механизмы подъемные с ручным приводом ... 16
Таблица 22-02-002 Механизмы подъемные с электрическим приводом ... 17
Таблица 22-02-003 Механизмы гидравлические подъемные ... 25

Раздел 2. ПОДЪЕМНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ... 27

Таблица 22-02-010 Краны специальные гидротехнические козловые и полукозловые ... 27
Таблица 22-02-011 Механизмы монорельсовые (подвесные тележки) ... 28

Раздел 3. МЕХАНИЗМЫ ОЧИСТНЫЕ ... 30

Таблица 22-02-020 Механизмы очистные, устанавливаемые на кранах ... 30
Таблица 22-02-021 Машины решеткоочистные ... 31
Таблица 22-02-022 Сетки водоочистные, вращающиеся ... 32

Раздел 4. МЕХАНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗАТВОРОВ, ШЛЮЗОВЫХ ВОРОТ И СОРОУДЕРЖИВАЮЩИХ РЕШЕТОК ... 33

Таблица 22-02-030 Подвесные устройства и тяговые органы ... 33
Таблица 22-02-031 Шарниры опорные ... 37

Раздел 5. ЗАТВОРЫ ... 38

Таблица 22-02-040 Затворы плоские габаритные ... 38
Таблица 22-02-041 Затворы плоские скользящие габаритные и секционные из габаритных секций ... 39
Таблица 22-02-042 Затворы плоские колесные габаритные и секционные из габаритных секций ... 40
Таблица 22-02-043 Затворы негабаритные и из негабаритных секций плоские скользящие и колесные ... 41
Таблица 22-02-044 Затворы сегментные (без опорных шарниров) ... 42
Таблица 22-02-045 Затворы напорные трубопроводов ... 43

Раздел 6. СОРОУДЕРЖИВАЮЩИЕ РЕШЕТКИ ... 43

Таблица 22-02-050 Решетки сороудерживающие габаритные глубинных отверстий ... 43
Таблица 22-02-051 Решетки сороудерживающие габаритные и секционные из габаритных секций ... 44
Таблица 22-02-052 Решетки сороудерживающие негабаритные и из негабаритных секций ... 45

Раздел 7. ШЛЮЗНЫЕ ВОРОТА ... 46

Таблица 22-02-060 Ворота шлюзные двустворчатые ... 46
Таблица 22-02-061 Ворота шлюзные опускные ... 46

Раздел 8. РАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И РАБОТЫ ... 47

Таблица 22-02-070 Система воздухообдува затворов и ворот ... 47
Таблица 22-02-071 Устройства смазочные ... 48
Таблица 22-02-072 Противовесы и балласты ... 48
Таблица 22-02-073 Тележки для перевозки оборудования ... 49
Таблица 22-02-074 Рымы плавучие, поплавковые устройства, устройства измерения уровня воды ... 50

Таблица 22-02-075 Заливка вкладышей 51
Таблица 22-02-076 Механические узлы и тяговые органы (при перестановке и замене износившихся) 52

gost.e-ecolog.ru