

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-13-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Часть 13

**ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Владивосток 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-13-2001

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Часть 13

**ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ**

Издание официальное

Владивосток 2014

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.
Приморский край
ТЕРм 81-03-13-2001 Часть 13. Оборудование атомных электрических станций
Владивосток, 2014 – 46 стр.**

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

Часть 13. Оборудование атомных электрических станций

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
Отдел 1. ЯДЕРНЫЕ ПАРОПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ							
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОДОВОДЯНЫМ КОРПУСНЫМ (ВВЭР)							
Таблица 13-01-001. Закладные детали							
Измеритель: 1 т							
Детали закладные:							
13-01-001-01	шахты реактора с каналами измерительными под ионизационные камеры и противовесы	7364,42	2172,88	4256,95	230,69	934,59	173
13-01-001-02	трубопроводов Ду 850	4116,12	1896,56	1861,44	251,77	358,12	151
13-01-001-03	гидроемкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)	4729,06	2097,52	2042,68	257,34	588,86	167
13-01-001-04	компенсатора давления	5102,15	2248,24	2228,39	259,65	625,52	179
13-01-001-05	парогенератора	3945,88	1833,76	1741,18	237,47	370,94	146
13-01-001-06	шахт ревизии оборудования	2988,95	967,12	1794,27	251,60	227,56	77
13-01-001-07	гнезда универсального	5004,29	1984,48	2645,86	337,40	373,95	158
13-01-001-08	под штангу и блок перемещения приводов системы управления и защиты (СУЗ)	3711,73	866,64	2529,12	348,73	315,97	69
13-01-001-09	шлюза основного	7745,90	2072,40	5396,79	100,84	276,71	165
13-01-001-10	шлюза аварийного	7980,32	2072,40	5631,21	107,33	276,71	165
Таблица 13-01-002. Оборудование шахты реактора							
Измеритель: 1 т							
Оборудование шахты реактора:							
13-01-002-01	сильфон разделительный	15599,09	9382,01	3483,91	304,35	2733,17	737
13-01-002-02	ферма опорная	10061,99	2622,38	6706,94	254,97	732,67	206
13-01-002-03	защита сухая	4125,54	1043,86	2657,49	104,02	424,19	82
13-01-002-04	защита биологическая	11825,92	2724,22	8930,59	1253,85	171,11	214
13-01-002-05	тепловая защита корпуса	10359,09	2953,36	6475,25	303,03	930,48	232
13-01-002-06	тепловая защита зоны патрубков	11460,80	7052,42	2921,66	270,55	1486,72	554
13-01-002-07	тепловая защита верхнего блока	7885,04	4964,70	2050,39	226,57	869,95	390
13-01-002-08	Механизм перемещения ионизационных камер	10857,47	7408,86	2292,97	255,32	1155,64	582

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-01-003. Реактор							
Измеритель: 1 т							
13-01-003-01	Корпус реактора сварной, опорное и упорное кольца и детали крепления, комплект колец направляющих	6992,07	3887,32	2545,40	191,82	559,35	314
13-01-003-02	Устройства внутрикорпусные реактора	4895,98	1398,94	2391,12	324,33	1105,92	113
13-01-003-03	Блок верхний и детали главного уплотнения реактора	5077,50	1460,84	2600,57	362,87	1016,09	118
13-01-003-04	Привод системы управления и защиты (СУЗ) реактора	11487,23	3639,72	7015,28	846,73	832,23	294
13-01-003-05	Конструкция металлическая защитная верхнего блока, короба охлаждения приводов системы управления и защиты (СУЗ) реактора	12517,27	4333,00	7729,73	1034,56	454,54	350
Таблица 13-01-004. Оборудование первого контура							
Измеритель: 1 т							
Оборудование первого контура:							
13-01-004-01	трубопровод главный циркуляционный Ду 850 с элементами крепления	22850,94	10473,48	5552,75	536,88	6824,71	846
13-01-004-02	насос главный циркуляционный	4747,29	1832,24	2534,74	363,54	380,31	148
13-01-004-03	парогенератор, коллектор пара и опорная конструкция	4188,84	1151,34	2450,97	323,75	586,53	93
13-01-004-04	компенсатор давления с комплектом электронагревателей	4045,51	1163,72	1802,34	253,18	1079,45	94
13-01-004-05	гидроемкость системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)	2854,93	854,22	1367,00	186,64	633,71	69
13-01-004-06	бак барботажный	3120,95	792,32	1932,65	271,91	395,98	64
13-01-004-07	деаэратор подпитки, борного регулирования и термический с колонкой деаэрационной	2398,49	396,16	1833,88	64,52	168,45	32
13-01-004-08	теплообменник аварийного расхолаживания	3380,61	619,00	2413,15	83,72	348,46	50
13-01-004-09	теплообменник продувки регенеративный	4935,03	1052,30	2090,28	280,96	1792,45	85
13-01-004-10	доохладитель продувки	4330,60	668,52	1933,09	254,49	1728,99	54
Таблица 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара							
Измеритель: 1 т							
Трубопровод:							
13-01-005-01	системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) с опорами, подвесками, задвижками и обратными стопорными клапанами, диаметр и толщина стенки 351x36 мм	8191,19	2953,36	2129,83	140,10	3108,00	232
13-01-005-02	компенсации давления с опорами, подвесками, диаметр и толщина стенки 426x40 мм	8118,82	2393,24	1967,67	127,10	3757,91	188
Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный:							
13-01-005-03	108 мм	13980,90	5690,31	4490,08	361,02	3800,51	447

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-005-04	133 мм	13528,50	5499,36	4328,84	348,94	3700,30	432
13-01-005-05	159 мм	12965,79	5270,22	4110,99	327,97	3584,58	414
13-01-005-06	219 мм	11686,30	4684,64	3718,01	299,21	3283,65	368
13-01-005-07	273 мм	10108,02	4124,52	3000,41	245,60	2983,09	324
13-01-005-08	325 мм	8879,42	3678,97	2758,47	247,66	2441,98	289
13-01-005-09	351 мм	6071,60	2202,29	1530,98	108,11	2338,33	173

Трубопровод:

13-01-005-10	питательной воды с опорами, подвесками и обратными клапанами, диаметр и толщина стенки 426х24 мм	5990,90	1603,98	3314,42	422,95	1072,50	126
13-01-005-11	<острого> пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630х25 мм	4345,24	992,94	2494,44	322,67	857,86	78

Таблица 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое

Измеритель: 1 т

13-01-006-01	Кран мостовой кругового действия	3030,01	803,84	2080,10	91,30	146,07	64
13-01-006-02	Рельсы крана мостового кругового действия	15037,29	7033,60	6921,33	213,03	1082,36	560
13-01-006-03	Машина перегрузочная с рельсами	3801,01	1469,52	1875,85	264,87	455,64	117
13-01-006-04	Гнездо универсальное	3600,79	1168,08	2065,99	249,16	366,72	93
13-01-006-05	Стеллажи бассейна выдержки	4148,69	1770,96	1656,85	222,96	720,88	141
13-01-006-06	Гидрозатвор бассейна выдержки с закладной рамой	2273,01	590,32	1596,73	213,50	85,96	47
13-01-006-07	Система обнаружения дефектных сборок (СОДС)	4307,91	1394,16	2485,47	326,07	428,28	111
13-01-006-08	Компенсатор системы обнаружения дефектных сборок (СОДС)	16883,33	7284,80	8992,33	1007,37	606,20	580
13-01-006-09	Механическая часть системы контроля перегрузки (СКП)	34375,17	14720,32	17996,13	2323,48	1658,72	1172
13-01-006-10	Плиты перекрытия бассейна перегрузки и бассейна выдержки с закладной рамой	2753,38	879,20	1502,27	201,42	371,91	70

Шлюз:

13-01-006-11	основной	5552,46	1683,04	3009,99	122,67	859,43	134
13-01-006-12	аварийный	5403,20	2147,76	2083,66	66,36	1171,78	171

Таблица 13-01-007. Оборудование шахты ревизии и разные устройства

Измеритель: 1 т

13-01-007-01	Оборудование шахт ревизии	1446,58	229,14	1076,04	146,10	141,40	18
13-01-007-02	Стенды приводов системы управления и защиты (СУЗ), испытания приводов системы управления и защиты (СУЗ) и проверки свежих кассет	4870,25	2584,19	2172,85	256,61	113,21	203
13-01-007-03	Гайковерт	2347,06	318,25	1971,47	282,55	57,34	25
13-01-007-04	Стеллажи приводов системы управления и защиты (СУЗ)	4732,53	1744,01	2524,48	336,31	464,04	137

Таблица 13-01-008. Индивидуальные испытания систем реакторного отделения

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания систем реакторного отделения:

13-01-008-01	дистиллата (чистого конденсата)	12922,18	12668,80	0,00	0,00	253,38	1070
13-01-008-02	спецканализации	240509,47	235793,60	0,00	0,00	4715,87	19915

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-008-03	подпитки-продувки	25965,12	25456,00	0,00	0,00	509,12	2150
13-01-008-04	маслосистемы	47308,41	42304,32	0,00	0,00	5004,09	3573
13-01-008-05	маслосистемы ГЦН	42184,26	41357,12	0,00	0,00	827,14	3493
13-01-008-06	маслосистемы подпиточных насосов	40997,83	31423,36	0,00	0,00	9574,47	2654
13-01-008-07	аварийного и планового расхолаживания	41809,88	40990,08	0,00	0,00	819,80	3462
13-01-008-08	аварийного охлаждения зоны (САОЗ-пассивная часть)	7680,84	7530,24	0,00	0,00	150,60	636
13-01-008-09	ввода бора	15723,99	15415,68	0,00	0,00	308,31	1302
13-01-008-10	спринклерной	22801,00	22353,92	0,00	0,00	447,08	1888
13-01-008-11	впрыска бора высокого давления	9625,21	9436,48	0,00	0,00	188,73	797
13-01-008-12	аварийной подпитки парогенератора	28899,78	28333,12	0,00	0,00	566,66	2393
13-01-008-13	продувки парогенератора	24129,45	23656,32	0,00	0,00	473,13	1998
13-01-008-14	компенсации давления (объема)	8405,45	8240,64	0,00	0,00	164,81	696
13-01-008-15	оргпротечек	19250,42	18872,96	0,00	0,00	377,46	1594
13-01-008-16	расхолаживания бассейна выдержки	25602,82	25100,80	0,00	0,00	502,02	2120
13-01-008-17	промконтра	30602,61	30002,56	0,00	0,00	600,05	2534
13-01-008-18	технической воды группы <В>	22680,23	22235,52	0,00	0,00	444,71	1878
13-01-008-19	технической воды группы <А>	28042,33	27492,48	0,00	0,00	549,85	2322
13-01-008-20	греющего пара и конденсата	13900,40	13627,84	0,00	0,00	272,56	1151
13-01-008-21	реагентного и бакового хозяйства	29745,16	29161,92	0,00	0,00	583,24	2463
13-01-008-22	паропроводов <острого> пара	42273,91	35614,72	0,00	0,00	6659,19	3008
13-01-008-23	трубопроводов питательной воды	36674,37	30949,76	0,00	0,00	5724,61	2614
13-01-008-24	гидроиспытаний и продувки датчиков КИП	18767,35	18399,36	0,00	0,00	367,99	1554
13-01-008-25	азота и газовых сдувок	12926,31	12668,80	0,00	0,00	257,51	1070
13-01-008-26	сжатого воздуха высокого давления	434041,92	37296,00	0,00	0,00	396745,92	3150
13-01-008-27	дожигания водорода	9999,59	9803,52	0,00	0,00	196,07	828
13-01-008-28	очистки оргпротечек первого контура (СВО-2)	30349,00	29753,92	0,00	0,00	595,08	2513
13-01-008-29	очистки теплоносителя (СВО-1)	30964,92	30357,76	0,00	0,00	607,16	2564
13-01-008-30	хладоснабжения	5885,29	5730,56	0,00	0,00	154,73	484
13-01-008-31	трубопроводов дезактивации оборудования и помещений	11098,58	10880,96	0,00	0,00	217,62	919
13-01-008-32	обнаружения дефектных сборок	7560,08	7411,84	0,00	0,00	148,24	626

Таблица 13-01-009. Индивидуальные испытания систем спецкорпуса

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания систем спецкорпуса:

13-01-009-01	очистки продувочной воды парогенераторов (СВО-5)	23899,99	23431,36	0,00	0,00	468,63	1979
13-01-009-02	очистки вод бассейнов выдержки и перегрузки (СВО-4) и слива вод бассейна перегрузки	25844,35	25337,60	0,00	0,00	506,75	2140
13-01-009-03	сжатого воздуха и азота	9999,59	9803,52	0,00	0,00	196,07	828
13-01-009-04	паропроводов	36933,49	35259,52	0,00	0,00	1673,97	2978
13-01-009-05	конденсата греющего пара	19250,42	18872,96	0,00	0,00	377,46	1594
13-01-009-06	регенерации борной кислоты (СВО-6)	32559,05	31920,64	0,00	0,00	638,41	2696
13-01-009-07	очистки трапных вод (СВО-3)	29865,93	29280,32	0,00	0,00	585,61	2473

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-009-08	очистки вод спецпрачечной (СВО-7)	21086,09	20672,64	0,00	0,00	413,45	1746
13-01-009-09	трубопроводов уплотняющей воды	2246,28	2202,24	0,00	0,00	44,04	186
13-01-009-10	промежуточного узла хранения жидких отходов (ХЖО)	7064,93	6926,40	0,00	0,00	138,53	585
13-01-009-11	реагентов (растворный узел)	11581,65	11354,56	0,00	0,00	227,09	959
13-01-009-12	установки битумирования	12439,10	12195,20	0,00	0,00	243,90	1030
13-01-009-13	дезактивации оборудования	3659,27	3587,52	0,00	0,00	71,75	303
13-01-009-14	дезактивации помещений	9999,59	9803,52	0,00	0,00	196,07	828
13-01-009-15	технической воды	22197,16	21761,92	0,00	0,00	435,24	1838
13-01-009-16	спецканализации	72050,19	70637,44	0,00	0,00	1412,75	5966
13-01-009-17	сдувок	6098,78	5979,20	0,00	0,00	119,58	505

Таблица 13-01-010. Индивидуальные испытания оборудования первого контура

Измеритель: 1 компл.

Индивидуальные испытания оборудования первого контура:

13-01-010-01	испытания гидравлические и промывка циркуляционная	528304,69	245751,04	67115,50	3644,99	215438,15	20756
13-01-010-02	обкатка горячая	323049,77	211332,16	31369,80	1373,90	80347,81	17849
13-01-010-03	подготовка к физическому пуску	135089,22	84478,40	13735,35	1067,93	36875,47	7135

Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК)

Таблица 13-01-020. Конструкции реактора - схемы

Измеритель: 1 т

Конструкции реактора – схемы:

13-01-020-01	опора плиты нижней <С>	3637,94	1717,03	1640,41	226,48	280,50	133
13-01-020-02	плита нижняя <ОР>	13320,82	6868,12	5058,94	478,80	1393,76	532
13-01-020-03	плита верхняя <Е>	11739,05	6209,71	4097,84	379,13	1431,50	481
13-01-020-04	кожух <КЖ>	24577,92	11993,39	9635,10	1021,38	2949,43	929
13-01-020-05	компенсаторы плиты нижней <ОР> и плиты верхней <Е>	51532,14	30971,09	13429,23	934,47	7131,82	2399

Конструкции реактора – схемы, защита биологическая:

13-01-020-06	бак нижний <Л>	7610,37	3059,67	3658,45	455,24	892,25	237
13-01-020-07	бак верхний <Д>	7034,81	3201,68	2866,86	325,07	966,27	248
13-01-020-08	боковая <Э>	2376,08	854,64	1166,95	90,51	354,49	66,2
13-01-020-09	верхняя <Г>	3165,46	1523,38	1260,78	94,56	381,30	118
13-01-020-10	центральная сб.11	2230,42	854,64	1262,66	118,22	113,12	66,2

Таблица 13-01-021. Внутрикорпусные устройства, кладка и каналы

Измеритель: 1 т

13-01-021-01	Плиты опорные сб.18	12630,77	4131,20	7157,51	893,88	1342,06	320
13-01-021-02	Диафрагма сб.06	10440,05	3072,58	7114,43	1110,81	253,04	238
13-01-021-03	Крепления отражателя сб.03	8685,73	2711,10	4415,77	601,94	1558,86	210
13-01-021-04	Плиты защитные сб.07	1917,20	1136,08	600,16	61,65	180,96	88
13-01-021-05	Кладка графитовая сб.05	5136,43	2827,29	2113,22	250,45	195,92	219
13-01-021-06	Фланцы каналов СУЗ сб.21-6	4166,28	2259,25	716,96	67,75	1190,07	175
13-01-021-07	Трубы температурных каналов дет.09-2	31768,20	22941,07	6662,73	464,67	2164,40	1777

Канал:

13-01-021-08	технологический сб.12	8976,28	7332,88	1158,52	36,55	484,88	568
13-01-021-09	СУЗ сб.14	6592,46	5525,48	868,40	51,61	198,58	428
13-01-021-10	охлаждения отражателя	8394,77	7255,42	902,00	54,33	237,35	562
13-01-021-11	для отбора проб газа сб.10	50086,21	25161,59	20954,93	1405,35	3969,69	1949

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
Тракт:							
13-01-021-12	телевизионной камеры сб.45	11390,35	8456,05	2592,59	164,01	341,71	655
13-01-021-13	контрольный верхний сб.46	12030,17	8546,42	3038,68	174,10	445,07	662
13-01-021-14	Канал экспериментальный сб.63	15343,88	10508,74	3622,05	180,95	1213,09	814
Таблица 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)							
Измеритель: 1 т							
13-01-022-01	Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76x4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160x10 мм	24371,15	19241,50	3373,54	119,87	1756,11	1450
Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-02	28x2 мм	106348,39	62156,68	31445,97	432,54	12745,74	4684
13-01-022-03	219x10 мм	4063,13	2441,68	719,38	39,77	902,07	184
13-01-022-04	426x10 мм	12215,36	7590,44	2610,32	124,64	2014,60	572
13-01-022-05	Барaban сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380	2095,19	514,88	928,85	83,44	651,46	38,8
Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-06	25x2 мм	68993,32	42543,62	21196,42	1425,35	5253,28	3206
13-01-022-07	28x2 мм	64773,93	39982,51	16889,30	1125,91	7902,12	3013
13-01-022-08	Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76x6 мм	20543,00	12938,25	5038,91	169,49	2565,84	975
Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-09	57x8 мм	14368,95	8705,12	3846,46	147,58	1817,37	656
13-01-022-10	70x6 мм	16541,46	10748,70	3859,57	142,04	1933,19	810
13-01-022-11	325x14 мм	18270,09	9209,38	4847,88	120,20	4212,83	694
13-01-022-12	426x14 мм	4662,54	2348,79	1309,26	78,42	1004,49	177
Тракты каналов:							
13-01-022-13	СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23	30986,82	17927,77	8839,47	22,39	4219,58	1351
13-01-022-14	температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27	10729,28	4140,24	4693,05	89,55	1895,99	312
13-01-022-15	Гильзы термопар конструкций реактора сб.160	51680,85	24483,15	19919,35	49,84	7278,35	1845
13-01-022-16	Тракты термопар сб.172	23093,83	13668,10	6205,88	55,45	3219,85	1030
13-01-022-17	Коммуникации вспомогательные верхние сб.20	23326,39	19812,11	2404,39	86,56	1109,89	1493
Таблица 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК)							
Измеритель: 1 т							
13-01-023-01	Коммуникации водяные сб.79-1, диаметр и толщина стенки 57x3,5 мм	26045,11	12317,69	9871,15	177,73	3856,27	941
Трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сб.79-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-02	28x2 мм	113006,52	71078,70	29062,05	234,20	12865,77	5430
13-01-023-03	325x12 мм	16576,94	3481,94	1673,86	90,55	11421,14	266
Трубопроводы парогазовой смеси сб.174-1, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-04	325x14 мм	8190,67	4044,81	2814,42	217,68	1331,44	309
13-01-023-05	426x14 мм	5048,17	2552,55	1498,80	141,91	996,82	195
Трубопроводы дренажные сб.174-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-06	38x5 мм	29317,36	18221,28	7318,82	602,98	3777,26	1392
13-01-023-07	48x4 мм	34220,85	20891,64	8756,34	674,40	4572,87	1596
13-01-023-08	57x8 мм	55410,13	20904,73	29944,20	1712,92	4561,20	1597
13-01-023-09	121x10 мм	24092,07	11349,03	6049,93	356,31	6693,11	867

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-023-10	168x11 мм	11011,90	5877,41	2665,85	195,58	2468,64	449
Трубопроводы подвода и отвода азота сб.174-3, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-11	57x8 мм	17640,14	10210,20	5803,73	246,36	1626,21	780
13-01-023-12	70x6 мм	19465,54	12527,13	4965,85	133,20	1972,56	957
Нарращивание трактов:							
13-01-023-13	технологических каналов дет.26-7, диаметр и толщина стенки 121x7 мм	22791,16	14726,25	5658,84	33,87	2406,07	1125
13-01-023-14	каналов СУЗ сб.28-2 и контрольных сб.47, диаметр и толщина стенки 133x6 мм и 133x7 мм	21314,79	13665,96	5479,97	39,25	2168,86	1044
13-01-023-15	Компенсаторы сильфонные сб.26-3 и сб.28-3	28364,04	21205,80	5683,48	148,71	1474,76	1620

Таблица 13-01-024. Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ)

Измеритель: 1 т

13-01-024-01	Сепаратор пара	1717,53	767,62	650,79	59,71	299,12	60,3
13-01-024-02	Трубопроводы опускной, напорный; перемычки из стали 0X18Н10Т, с задвижками и пружинными подвесками, диаметр и толщина стенки 325x16 мм	11847,39	6288,62	3467,93	384,84	2090,84	494
13-01-024-03	Коллектор напорный и всасывающий с опорами	8804,35	2724,22	4686,30	415,93	1393,83	214
13-01-024-04	Трубопроводы напорные и всасывающие контура многократной принудительной циркуляции с задвижками, клапанами обратными и дроссельными, опорами и подвесками диаметр условного прохода 752/800 мм	6850,49	3831,73	1796,01	139,55	1222,75	301
13-01-024-05	Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ). Насос главный циркуляционный	2551,43	1107,51	1122,72	89,75	321,20	87
13-01-024-06	Коллектор групповой, сталь 0X18Н10Т, диаметр и толщина стенки 325x15 мм, с блоками трубопровода Ду 300, с регулирующими клапанами и опорами	5621,98	2838,79	1564,68	151,16	1218,51	223
13-01-024-07	Привод к регулирующему клапану	12039,42	9572,96	1833,25	63,99	633,21	752

Таблица 13-01-025. Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная

Измеритель: 1 т

13-01-025-01	Короба системы контроля герметичности оболочек (КГО)	5338,17	3114,88	1951,40	103,40	271,89	248
13-01-025-02	Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО)	3591,96	2913,92	475,54	43,59	202,50	232
13-01-025-03	Защита межрядная	1217,84	916,88	278,48	19,93	22,48	73

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-01-026. Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ)							
Измеритель: 1 т							
Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ):							
13-01-026-01	пути подкрановые	2362,65	719,80	895,01	71,64	747,84	59
13-01-026-02	мост	2990,67	1549,40	515,89	39,69	925,38	127
13-01-026-03	тележка	1945,37	793,00	355,16	27,94	797,21	65
13-01-026-04	контейнер	1863,28	1232,20	419,43	32,75	211,65	101
13-01-026-05	скафандр	15964,61	9174,40	3443,92	271,68	3346,29	752
13-01-026-06	ферма	3318,41	707,60	793,80	40,82	1817,01	58
13-01-026-07	оборудование технологическое	6279,31	3538,00	1516,29	109,82	1225,02	290
13-01-026-08	стенд тренажерный	20033,96	11614,40	7287,74	579,35	1131,82	952
13-01-026-09	перекрытие защитное тренажерного стенда	1632,82	756,40	802,93	72,35	73,49	62
13-01-026-10	гнезда тренажерного стенда	7151,47	3977,20	3036,37	255,08	137,90	326
13-01-026-11	устройство наводящее	10685,66	6405,00	4094,20	333,99	186,46	525
13-01-026-12	шахта направляющая	5877,87	3452,60	2243,18	175,53	182,09	283
13-01-026-13	механизм разгрузки кассет	8520,94	5185,00	3156,04	249,79	179,90	425
13-01-026-14	оборудование помещения скафандра	6681,22	3440,40	2561,22	215,90	679,60	282
Таблица 13-01-027. Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС)							
Измеритель: 1 т							
13-01-027-01	Гидроемкость системы аварийного охлаждения реактора (САОР)	2730,42	692,35	1251,11	69,33	786,96	57,6
13-01-027-02	Насос балонной системы аварийного охлаждения реактора (САОР)	3384,44	949,58	1859,82	111,29	575,04	79
13-01-027-03	Теплообменники системы аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной системы (СОС)	1363,42	552,92	199,57	13,47	610,93	46
Таблица 13-01-028. Оборудование бассейна локализации аварий							
Измеритель: 1 т							
Оборудование бассейна локализации аварий:							
13-01-028-01	конденсатор поверхностного типа	1444,97	511,29	352,88	20,57	580,80	41,3
13-01-028-02	щит лобовой к конденсатору поверхностного типа	7314,98	3169,28	3771,17	214,15	374,53	256
13-01-028-03	панель обратных клапанов	3930,39	2550,28	1014,34	42,75	365,77	206
13-01-028-04	клапан обратный помещений НВК	2802,45	1460,84	831,85	44,18	509,76	118
13-01-028-05	клапан перепускной Ду 110	4028,91	2290,30	1453,66	83,35	284,95	185
13-01-028-06	насос центробежный	2985,26	1733,20	762,92	51,08	489,14	140
13-01-028-07	агрегат питательный насосный	1916,56	1163,72	374,87	24,40	377,97	94
Таблица 13-01-029. Контроль герметичности монтажных сварных соединений							
Измеритель: 1 м							
Контроль герметичности монтажных сварных соединений при укрупнении и после монтажа плит:							
13-01-029-01	нижней <OP>	143,12	74,88	49,71	4,66	18,53	5,8
13-01-029-02	верхней <E>	140,41	60,03	51,57	5,39	28,81	4,65

ТЕРМ-2001 Приморский край. Часть 13. «Оборудование атомных электрических станций»

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Контроль герметичности монтажных сварных соединений:							
13-01-029-03	нижнего компенсатора и межкомпенсаторных пространств плит нижней <ОР> и верхней <Е>, межреакторного пространства, дренажных и газовых трубопроводов сб.171 и гильз терморпар сб.160 (метод гелиевого щупа)	215,07	75,52	126,12	14,22	13,43	5,85
13-01-029-04	пароводяных верхних коммуникаций реактора	1235,38	632,59	519,94	46,83	82,85	49
13-01-029-05	реакторного пространства	109,46	44,67	27,61	1,84	37,18	3,46
Контроль герметичности монтажных сварных соединений нижних водяных коммуникаций:							
13-01-029-06	трубопроводов парогазовой смеси сб.174-1 при укрупнении и после монтажа и дренажных сб.174-2 после монтажа (метод гелиевого щупа)	1210,18	534,47	467,50	39,97	208,21	41,4
Измеритель: 1 стык							
13-01-029-07	каналов СУЗ сб.28 и технологических сб.26 при наращивании (метод гелиевого щупа)	66,26	44,93	12,53	0,74	8,80	3,48
Измеритель: 1 компенсатор							
13-01-029-08	компенсаторов сильфонных сб.26-3 и сб.28-3 (метод избыточного давления)	495,30	262,07	200,57	24,77	32,66	20,3
Таблица 13-01-030. Индивидуальные испытания							
Измеритель: 1 компл.							
Индивидуальные испытания:							
13-01-030-01	контура многократной принудительной циркуляции	554776,50	401892,40	144839,61	20824,98	8044,49	32942
13-01-030-02	системы локализации аварий	2031308,78	1991479,20	0,00	0,00	39829,58	163236
13-01-030-03	системы продувки и расхолаживания	84992,52	83326,00	0,00	0,00	1666,52	6830
13-01-030-04	системы дренажно-трапной реакторного отделения	283213,00	277659,80	0,00	0,00	5553,20	22759
13-01-030-05	системы накопления и подачи обессоленной воды	36772,02	36051,00	0,00	0,00	721,02	2955
13-01-030-06	системы питания уплотнения и гидростатического подшипника ГЦН и гидроиспытания (СПУ, ГСП и ГИ)	31757,09	31134,40	0,00	0,00	622,69	2552
13-01-030-07	маслосистемы главного циркуляционного насоса (ГЦН)	35278,74	34587,00	0,00	0,00	691,74	2835
13-01-030-08	спецводоочисток СВО-1 - СВО-8	315230,26	292787,80	0,00	0,00	22442,46	23999
13-01-030-09	узлов подготовки ионообменных смол, намыва перлита, перекачки ионообменных смол и пульпы, приготовления регенерационных дезактивирующих растворов, повторного использования дезактивирующих растворов, выносной регенерации, системы дезактивации оборудования	58729,34	57352,20	0,00	0,00	1377,14	4701
13-01-030-10	установки подавления активности (УПАК)	99676,44	97722,00	0,00	0,00	1954,44	8010

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-030-11	газового контура - схемы воздушной и азотной продувки реакторного пространства и полостей металлоконструкций реактора и установки очистки гелия	12456,44	12212,20	0,00	0,00	244,24	1001
13-01-030-12	системы управления и защиты	130642,10	88864,80	0,00	0,00	41777,30	7284
13-01-030-13	промконтур реакторного отделения	71553,48	69174,00	0,00	0,00	2379,48	5670
13-01-030-14	системы охлаждения строительных конструкций	83735,68	82093,80	0,00	0,00	1641,88	6729
13-01-030-15	бассейна выдержки кассет	54106,51	53045,60	0,00	0,00	1060,91	4348
13-01-030-16	баков нижнего <Л> и верхнего <Д>	34257,90	33354,80	0,00	0,00	903,10	2734
13-01-030-17	системы аварийного охлаждения реактора	141724,72	138945,80	0,00	0,00	2778,92	11389
13-01-030-18	компрессорной станции сжатого воздуха	5823,79	5709,60	0,00	0,00	114,19	468
13-01-030-19	системы подачи сжатого воздуха высокого и низкого давления	2202,59	2159,40	0,00	0,00	43,19	177
13-01-030-20	системы дренажей, оргпротечек и воздушников контура МПЦ	1406,17	1378,60	0,00	0,00	27,57	113
13-01-030-21	системы технической воды реакторного отделения	54865,60	53789,80	0,00	0,00	1075,80	4409
13-01-030-22	НТУ бассейнов выдержки	12954,20	12700,20	0,00	0,00	254,00	1041
13-01-030-23	реактора	125286,19	122829,60	0,00	0,00	2456,59	10068

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Таблица 13-02-001. Фильтры

Измеритель: 1 т

Фильтр механический, катионитный, анионитный, смешанного действия (ионитный, ионообменный ионитный и активированного угля, ионитный смешанного действия, угольный, осветлительный), вертикальный, диаметр / высота:

13-02-001-01	до 1000 / до 2500 мм	10187,23	7139,52	1838,93	78,49	1208,78	603
13-02-001-02	1000 / до 3000 мм	5137,34	3540,16	969,28	42,58	627,90	299
13-02-001-03	1000 / свыше 3000 мм	4687,02	1965,44	2178,42	45,24	543,16	166
13-02-001-04	1200 /свыше 3000 мм	3191,49	1787,84	940,27	45,85	463,38	151
13-02-001-05	1500-1600 / свыше 3000 мм	2691,14	1385,28	1063,46	53,16	242,40	117
13-02-001-06	2000-2600 / свыше 3000 мм	1815,68	1170,98	465,75	29,50	178,95	98,9
13-02-001-07	3000 / свыше 3000 мм	1603,88	1108,22	361,72	20,97	133,94	93,6
13-02-001-08	3400 / свыше 3000 мм	1290,52	1044,29	164,92	10,58	81,31	88,2

Фильтр аэрозольный, самоочищающийся <Фартос>, битумный, цеолитовый, электромагнитный, намывной ионитный, намывной механический, барабанный; фильтр-ловушка, -адсорбер, -контейнер, -регенератор; маслофильтр, воздухосорбник, отстойник, масса:

13-02-001-09	до 0,15 т	7455,79	4179,52	2900,99	63,30	375,28	353
13-02-001-10	до 0,25 т	4843,54	2628,48	1961,61	59,63	253,45	222
13-02-001-11	до 0,35 т	3377,76	1764,16	1444,63	58,41	168,97	149
13-02-001-12	до 0,6 т	2358,76	1101,12	1117,70	55,66	139,94	93
13-02-001-13	до 1 т	1705,85	556,48	1026,33	54,13	123,04	47
13-02-001-14	до 3 т	1403,46	449,92	906,73	53,21	46,81	38
13-02-001-15	до 6 т	1426,81	438,08	939,79	42,97	48,94	37
13-02-001-16	до 10 т	965,86	343,36	576,53	34,62	45,97	29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-02-001-17	до 13 т	898,17	272,32	583,32	34,67	42,53	23
13-02-001-18	до 15 т	787,53	213,12	532,51	32,05	41,90	18
13-02-001-19	до 18 т	664,43	142,08	482,00	29,20	40,35	12
13-02-001-20	до 21т и свыше	1243,03	71,04	1133,10	26,65	38,89	6

Таблица 13-02-002. Монжюсы

Измеритель: 1 т

Монжюс, вместимость:

13-02-002-01	1 м ³ , масса до 1 т	2425,06	1025,57	1274,56	58,01	124,93	91
13-02-002-02	1 м ³ , масса до 2 т	1566,41	597,31	885,25	24,05	83,85	53
13-02-002-03	10 м ³ , масса свыше 2 т	1870,21	270,48	1362,18	81,56	237,55	24

Таблица 13-02-003. Теплообменное оборудование

Измеритель: 1 т

Теплообменники, подогреватели, компенсаторы объема, испарители, охладители, доохладители, холодильники (двухточечный и др.), поставляемые в собранном виде, масса:

13-02-003-01	до 0,1 т	25588,18	4925,44	20230,57	413,36	432,17	416
13-02-003-02	до 0,3 т	22712,73	4451,84	17887,89	350,59	373,00	376
13-02-003-03	до 0,5 т	17604,12	3741,44	13574,32	261,62	288,36	316
13-02-003-04	до 0,6 т	15535,62	3409,92	11876,81	224,32	248,89	288
13-02-003-05	до 0,8 т	11767,56	2699,52	8839,58	170,30	228,46	228
13-02-003-06	до 0,9 т	7549,09	1941,76	5430,99	106,63	176,34	164
13-02-003-07	до 1 т	5739,02	1551,04	4020,68	80,71	167,30	131
13-02-003-08	до 3 т	5302,50	1243,20	3899,00	75,98	160,30	105
13-02-003-09	до 11 т	4525,66	639,36	3802,70	74,76	83,60	54
13-02-003-10	до 20 т	3987,48	520,96	3392,59	66,73	73,93	44
13-02-003-11	до 40 т	3103,83	367,04	2687,93	53,06	48,86	31
13-02-003-12	до 50 т и свыше	2806,44	272,32	2492,08	49,14	42,04	23

Таблица 13-02-004. Баки

Измеритель: 1 т

Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость:

13-02-004-01	до 0,1 м ³	14192,85	4794,60	8990,36	439,51	407,89	393
13-02-004-02	до 0,5 м ³	7158,28	2415,60	4526,95	222,95	215,73	198
13-02-004-03	до 1 м ³	2926,89	1012,60	1811,79	90,73	102,50	83
13-02-004-04	до 5 м ³	2883,92	854,00	1872,56	53,12	157,36	70
13-02-004-05	до 10 м ³	1815,84	719,80	970,94	29,38	125,10	59
13-02-004-06	до 16 м ³	1571,43	549,00	914,04	28,12	108,39	45
13-02-004-07	до 40 м ³	1939,64	317,20	1534,09	29,26	88,35	26
13-02-004-08	Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м ³ и 75 м ³	11337,37	4270,00	2406,42	31,62	4660,95	350

Таблица 13-02-005. Насосы

Измеритель: 1 т

Насос горизонтальный, центробежный, одно- и многоступенчатый, двухстороннего всасывания, с электродвигателем, масса:

13-02-005-01	до 0,2 т	16719,67	6773,98	4697,50	132,04	5248,19	587
13-02-005-02	до 0,3 т	11195,43	5123,76	1746,97	88,89	4324,70	444
13-02-005-03	до 0,5 т	10848,14	4512,14	3008,57	82,35	3327,43	391
13-02-005-04	до 1 т	9497,86	4119,78	2402,65	67,60	2975,43	357
13-02-005-05	до 2 т	7292,99	3231,20	1188,36	33,25	2873,43	280
13-02-005-06	до 3 т	4386,68	2769,60	883,07	26,15	734,01	240
13-02-005-07	до 4 т	3580,95	2227,22	759,91	23,23	593,82	193
13-02-005-08	до 5 т	2930,15	1719,46	686,22	21,35	524,47	149
13-02-005-09	до 6 т	2458,24	1257,86	741,87	30,22	458,51	109
13-02-005-10	до 7 т	1843,80	721,25	690,50	27,69	432,05	62,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-02-005-11	до 8 т и свыше	1636,13	559,69	655,04	26,34	421,40	48,5
Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса:							
13-02-005-12	до 0,14 т	16078,14	7431,76	3652,59	184,99	4993,79	644
13-02-005-13	до 0,16 т	12747,74	6335,46	2316,34	107,03	4095,94	549
13-02-005-14	до 0,2 т	11557,97	5539,20	2527,20	129,43	3491,57	480
13-02-005-15	до 0,25 т	9727,55	4408,28	2265,33	113,44	3053,94	382
13-02-005-16	до 0,3 т	8782,18	4350,58	1925,94	91,69	2505,66	377
13-02-005-17	до 0,35 т	7316,75	3381,22	1495,83	76,89	2439,70	293
13-02-005-18	до 0,5 т	5985,47	2896,54	1195,53	58,23	1893,40	251
13-02-005-19	до 0,7 т	4848,70	2365,70	852,77	44,07	1630,23	205
13-02-005-20	до 1 т	4001,54	1454,04	1319,88	35,83	1227,62	126
13-02-005-21	до 2 т	3243,10	1615,60	681,13	36,07	946,37	140
13-02-005-22	до 3 т	2632,80	1165,54	820,95	24,05	646,31	101
13-02-005-23	до 4 т	2412,14	1050,14	777,88	23,23	584,12	91
13-02-005-24	до 5 т	2059,49	923,20	660,21	20,62	476,08	80
13-02-005-25	до 6 т	2276,50	830,88	879,72	32,47	565,90	72
13-02-005-26	до 7 т	1934,26	703,94	683,33	25,98	546,99	61
13-02-005-27	до 8 т	1823,38	553,92	755,42	27,62	514,04	48
13-02-005-28	до 9 т и свыше	1623,87	415,44	712,55	26,35	495,88	36
Насос поршневой с электродвигателем, масса:							
13-02-005-29	до 0,05 т	36889,75	18590,94	12130,31	672,20	6168,50	1611
13-02-005-30	до 0,2 т	13112,13	6612,42	4230,02	218,42	2269,69	573
13-02-005-31	до 0,3 т	10245,69	4627,54	2477,82	114,56	3140,33	401
13-02-005-32	до 0,6 т	8042,51	4050,54	1975,74	56,36	2016,23	351
13-02-005-33	до 1 т	5801,69	3254,28	1262,72	36,57	1284,69	282
13-02-005-34	до 1,5 т	3983,83	2088,74	932,68	26,27	962,41	181
13-02-005-35	до 2 т	2445,41	980,90	740,04	21,57	724,47	85
13-02-005-36	до 3 т и свыше	2117,73	888,58	620,97	18,44	608,18	77
Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса:							
13-02-005-37	до 0,4 т	5623,10	3381,22	1649,54	77,90	592,34	293
13-02-005-38	до 0,6 т	4154,43	2608,04	1003,56	48,53	542,83	226
13-02-005-39	до 1,3 т	2225,27	1304,02	560,87	27,90	360,38	113
Таблица 13-02-006. Разное оборудование							
Измеритель: 1 т							
Доупариватель, аппарат выпарной, масса:							
13-02-006-01	до 3 т	1647,72	840,64	729,12	40,51	77,96	71
13-02-006-02	свыше 3 т	978,59	355,20	542,18	32,13	81,21	30
Электроподогреватель типа ОКБ-1359, контактный чан, мешалка, масса:							
13-02-006-03	до 0,3 т	102164,56	10336,32	91502,72	1580,11	325,52	873
13-02-006-04	до 0,5 т	4739,16	1101,12	3227,14	55,41	410,90	93
13-02-006-05	до 7 т	1966,77	201,28	1662,76	33,65	102,73	17
Бак пеногасителя, контактный аппарат, масса:							
13-02-006-06	до 0,2 т	4848,15	1835,20	2925,90	132,11	87,05	155
13-02-006-07	до 0,5 т	8716,60	1740,48	6817,89	343,37	158,23	147
Дефлегматор сдувок, камера отбора проб и камера сдувок, маслоохладитель, маслоотделитель, расширитель продувки, конденсатор-дегазатор, конденсатор барботажный, насос водоструйный, масса:							
13-02-006-08	до 0,1 т	14004,87	7518,40	6304,71	544,60	181,76	635
13-02-006-09	до 0,3 т	5739,98	2178,56	3478,02	97,86	83,40	184
13-02-006-10	до 0,8 т	2846,60	1882,56	879,51	39,64	84,53	159
13-02-006-11	до 1,3 т	1888,03	556,48	1210,03	74,79	121,52	47
13-02-006-12	до 2 т	1155,70	331,52	735,91	47,14	88,27	28
13-02-006-13	до 3 т	665,90	319,68	295,31	17,19	50,91	27
Шкаф сушильный, каплеуловитель, масса:							
13-02-006-14	до 0,3 т	8173,86	1373,44	6685,21	340,96	115,21	116
13-02-006-15	до 0,6 т	5214,69	876,16	4243,68	217,26	94,85	74
Ванна из коррозионностойкой стали, поставляемая в собранном виде, масса:							
13-02-006-16	0,2 т	4619,08	1562,88	2540,28	143,25	515,92	132
13-02-006-17	0,4 т	2423,72	1053,76	929,87	55,63	440,09	89

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-02-006-18	3 т	1351,25	414,40	453,73	28,28	483,12	35

Таблица 13-02-007. Оборудование установки битумирования

Измеритель: 1 т

Оборудование установки битумирования:

13-02-007-01	битуматор	764,98	288,90	445,69	25,01	30,39	24,4
13-02-007-02	аппарат ГО	621,68	390,72	163,82	10,59	67,14	33
13-02-007-03	узел пробоотбора	510,82	310,21	163,37	9,88	37,24	26,2
13-02-007-04	узел расфасовки с электродвигателем	1698,28	580,16	1036,65	62,16	81,47	49
13-02-007-05	шибер герметичный с электродвигателем	1206,48	888,00	252,64	15,25	65,84	75
13-02-007-06	кран с электроприводом	3867,10	2604,80	1190,92	77,66	71,38	220
13-02-007-07	маслосборник	2601,88	1468,16	1081,22	66,36	52,50	124
13-02-007-08	бак конденсата	888,61	520,96	292,89	17,23	74,76	44
13-02-007-09	сосуд для подогрева битума	551,31	343,36	158,34	10,45	49,61	29
13-02-007-10	сосуд для приема битума с электродвигателем	458,08	248,64	160,70	10,59	48,74	21
13-02-007-11	бак хранения битума	682,04	296,00	209,36	11,58	176,68	25
13-02-007-12	насос погружной с электродвигателем	1582,31	1018,24	259,56	12,71	304,51	86
13-02-007-13	насос винтовой с мотором-редуктором	3836,99	2545,60	872,64	51,40	418,75	215

Таблица 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов

Измеритель: 1 т

Оборудование хранилища радиоактивных отходов:

13-02-008-01	аппарат кипящего слоя	14838,02	10158,72	4179,75	218,44	499,55	858
13-02-008-02	узел загрузки, узел выгрузки	2575,17	1704,96	720,75	41,09	149,46	144
13-02-008-03	компенсатор с шибером	15194,85	11188,80	3762,78	237,64	243,27	945
13-02-008-04	конвейер вибрационный	2940,75	2036,48	844,26	55,21	60,01	172
13-02-008-05	гидроагрегат с электродвигателем	2420,08	1633,92	734,13	48,15	52,03	138
13-02-008-06	пресс Брикет-2	482,00	284,16	172,81	11,58	25,03	24
13-02-008-07	насос водокольцевой с электродвигателем	3043,86	2356,16	345,32	20,05	342,38	199

Отдел 3. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Таблица 13-03-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара

Измеритель: 1 т

Турбина конденсационная без регулируемых отборов пара типа К, частота вращения:

13-03-001-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт, четырехцилиндровая	4180,24	1937,22	1904,08	202,26	338,94	166
13-03-001-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт, пятицилиндровая	2265,74	816,90	1177,35	123,96	271,49	70
13-03-001-03	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт, пятицилиндровая	2217,50	956,94	1017,88	127,06	242,68	82
13-03-001-04	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт, пятицилиндровая	3872,23	1447,08	2014,23	226,50	410,92	124

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ							
Таблица 13-03-010. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным							
Измеритель: 1 т							
Конденсаторная группа к турбине паровой стационарной, частота вращения:							
13-03-010-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт	2759,88	1397,12	782,05	60,79	580,71	118
13-03-010-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт	1833,86	734,08	545,65	32,22	554,13	62
13-03-010-03	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт	2396,37	1077,44	870,60	47,89	448,33	91
13-03-010-04	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт	3080,66	1397,12	1314,14	62,27	369,40	118
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ							
Таблица 13-03-020. Турбогенераторы							
Измеритель: 1 т							
Турбогенератор с возбудителем, частота вращения:							
13-03-020-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт	1779,41	324,42	1247,18	56,28	207,81	27,4
13-03-020-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000- 1000000 кВт	2364,49	449,92	1707,54	76,49	207,03	38
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ							
Таблица 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели							
Измеритель: 1 т							
Сепаратор-пароперегреватель, тип:							
13-04-001-01	СПП-500	877,01	156,29	601,03	34,67	119,69	13,2
13-04-001-02	СПП-750	1014,88	220,22	592,37	31,46	202,29	18,6
13-04-001-03	СПП-1000	1034,08	284,16	554,43	29,57	195,49	24
Таблица 13-04-002. Подогреватели							
Измеритель: 1 т							
Подогреватель:							
13-04-002-01	высокого давления	1361,15	319,68	980,98	55,58	60,49	27
13-04-002-02	низкого давления	914,07	236,80	291,35	16,49	385,92	20
Таблица 13-04-003. Конденсаторы технологические							
Измеритель: 1 т							
13-04-003-01	Конденсатор технологический	2005,30	509,12	1145,44	58,34	350,74	43
Таблица 13-04-004. Испарители							
Измеритель: 1 т							
13-04-004-01	Испаритель	1646,37	390,72	1115,83	56,48	139,82	33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 13-04-005. Насосы

Измеритель: 1 т

Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность:

13-04-005-01	500000 кВт с электроприводом	1894,56	378,88	1327,74	69,35	187,94	32
13-04-005-02	750000 -1000000 кВт с турбинным приводом	6852,41	1065,60	1705,24	108,07	4081,57	90

Таблица 13-04-006. Деаэраторы

Измеритель: 1 т

13-04-006-01	Бак деаэраторный	3978,38	1027,54	1192,80	60,65	1758,04	83
13-04-006-02	Колонка деаэрационная	3051,59	965,64	1635,30	82,99	450,65	78

Таблица 13-04-007. Пароэжекторные машины

Измеритель: 1 т

Пароэжекторная машина, масса:

13-04-007-01	10 т	3185,91	1042,48	2094,98	114,89	48,45	83
13-04-007-02	16 т	2353,92	753,60	1557,35	86,68	42,97	60

Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

Таблица 13-05-001. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-05-001-01	14 мм	201813,06	93327,91	87921,48	2647,50	20563,67	7033
13-05-001-02	18 мм	128011,95	58520,70	56072,50	1666,03	13418,75	4410
13-05-001-03	25 мм	92007,24	45157,81	37623,69	1361,58	9225,74	3403
13-05-001-04	32 мм	90998,11	39239,39	37482,36	1207,28	14276,36	2957
13-05-001-05	38 мм	72311,71	32564,58	28921,08	1061,54	10826,05	2454
13-05-001-06	57 мм	38636,24	17118,30	15389,10	539,95	6128,84	1290
13-05-001-07	76 мм	27611,90	12579,96	10302,22	363,52	4729,72	948
13-05-001-08	89 мм	23520,37	10775,24	8736,27	325,83	4008,86	812

Таблица 13-05-002. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-002-01	14 мм	172328,31	76318,60	75344,47	1404,13	20665,24	5405
13-05-002-02	18 мм	132984,49	58739,20	58282,91	1062,49	15962,38	4160
13-05-002-03	25 мм	96245,39	42388,24	41989,61	743,57	11867,54	3002
13-05-002-04	32 мм	88569,86	34904,64	36761,58	557,68	16903,64	2472
13-05-002-05	38 мм	77650,90	31035,76	31929,26	470,45	14685,88	2198
13-05-002-06	57 мм	32919,75	15433,16	11683,10	208,10	5803,49	1093
13-05-002-07	76 мм	28446,27	11168,92	11420,53	157,16	5856,82	791
13-05-002-08	89 мм	22466,16	9305,08	8685,25	117,00	4475,83	659

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 13-05-003. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-003-01	14 мм	201810,06	93327,91	87931,79	2648,82	20550,36	7033
13-05-003-02	18 мм	128602,10	59091,31	56072,33	1666,03	13438,46	4453
13-05-003-03	25 мм	88974,49	42198,60	37616,91	1361,58	9158,98	3180
13-05-003-04	32 мм	94907,11	31834,73	46084,34	1482,95	16988,04	2399
13-05-003-05	38 мм	56867,81	25504,94	22760,81	827,58	8602,06	1922
13-05-003-06	57 мм	27329,83	12606,50	10415,14	396,97	4308,19	950
13-05-003-07	76 мм	24493,06	11173,34	9251,41	346,11	4068,31	842
13-05-003-08	89 мм	19971,05	9514,59	7099,95	262,34	3356,51	717

Таблица 13-05-004. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-004-01	14 мм	173005,38	76318,60	75368,53	1402,75	21318,25	5405
13-05-004-02	18 мм	133518,71	58739,20	58300,83	1063,59	16478,68	4160
13-05-004-03	25 мм	96672,37	42388,24	42055,46	744,95	12228,67	3002
13-05-004-04	32 мм	44405,69	17579,40	18195,69	223,58	8630,60	1245
13-05-004-05	38 мм	43421,52	17890,04	17327,45	251,53	8204,03	1267
13-05-004-06	57 мм	26212,30	9672,20	11091,29	161,02	5448,81	685
13-05-004-07	76 мм	19671,89	8090,76	7540,04	108,39	4041,09	573
13-05-004-08	89 мм	17079,32	7045,88	6495,88	91,92	3537,56	499

Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ

Таблица 13-05-010. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-010-01	57 мм	25610,64	12329,05	9122,87	180,88	4158,72	955
13-05-010-02	76 мм	17779,75	7900,92	6624,19	125,85	3254,64	612
13-05-010-03	89 мм	15167,40	7358,70	5179,03	109,77	2629,67	570
13-05-010-04	108 мм	14585,56	5615,85	5979,78	82,37	2989,93	435
13-05-010-05	133 мм	11651,65	4725,06	3961,06	78,10	2965,53	366
13-05-010-06	159 мм	10156,48	4092,47	3391,46	61,88	2672,55	317
13-05-010-07	219 мм	7014,59	2607,82	2027,61	41,76	2379,16	202
13-05-010-08	273 мм	5412,46	2026,87	1422,23	29,99	1963,36	157
13-05-010-09	325 мм	4444,11	1316,82	1192,33	23,75	1934,96	102
13-05-010-10	377 мм	6714,66	2427,08	1966,18	43,48	2321,40	188
13-05-010-11	426-530 мм	5571,13	1781,58	1767,61	34,01	2021,94	138
13-05-010-12	630 мм	5102,87	1936,50	1369,85	29,77	1796,52	150
13-05-010-13	720-1220 мм	4355,57	1510,47	1107,81	23,17	1737,29	117

Таблица 13-05-011. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-011-01	57 мм	24311,86	10197,11	9425,80	145,28	4688,95	779
--------------	-------	----------	----------	---------	--------	---------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-05-011-02	76 мм	21390,47	8875,02	7627,31	124,62	4888,14	678
13-05-011-03	89 мм	16280,00	6702,08	5823,08	93,06	3754,84	512
13-05-011-04	108 мм	12864,37	5589,43	4392,30	73,41	2882,64	427
13-05-011-05	133 мм	12303,77	5065,83	4349,78	67,00	2888,16	387
13-05-011-06	159 мм	10566,07	4777,85	3429,49	53,61	2358,73	365
13-05-011-07	219 мм	7435,86	3612,84	1996,51	37,71	1826,51	276
13-05-011-08	273 мм	4811,29	2343,11	1208,31	26,46	1259,87	179
13-05-011-09	325 мм	4819,15	2225,30	1177,72	25,15	1416,13	170
13-05-011-10	377 мм	4392,57	1989,68	1141,29	23,57	1261,60	152
13-05-011-11	426-630 мм	3792,10	1636,25	1073,68	19,46	1082,17	125
13-05-011-12	720 мм	3492,97	1413,72	1035,79	19,52	1043,46	108
13-05-011-13	820-1020 мм	3206,38	1387,54	843,88	16,68	974,96	106
13-05-011-14	1220 мм	3036,70	1230,46	824,98	16,82	981,26	94
13-05-011-15	1420 мм	2875,23	1191,19	799,19	14,11	884,85	91
13-05-011-16	1620-1840 мм	2884,26	1073,38	914,10	13,27	896,78	82

Таблица 13-05-012. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-012-01	57 мм	16861,07	8520,60	5866,25	125,22	2474,22	660
13-05-012-02	76 мм	16018,46	7190,87	5991,90	114,19	2835,69	557
13-05-012-03	89 мм	12489,41	5448,02	4641,82	87,13	2399,57	422
13-05-012-04	108 мм	10003,44	4208,66	3204,70	65,68	2590,08	326
13-05-012-05	133 мм	8958,75	3588,98	2927,22	59,14	2442,55	278
13-05-012-06	159 мм	7915,38	2762,74	2378,98	64,95	2773,66	214
13-05-012-07	219 мм	6749,08	2582,00	1704,82	44,02	2462,26	200
13-05-012-08	245 мм	6188,94	2246,34	1617,48	34,68	2325,12	174
13-05-012-09	273 мм	5572,84	2194,70	1392,94	34,20	1985,20	170
13-05-012-10	325 мм	5135,43	1936,50	1192,53	27,74	2006,40	150
13-05-012-11	351 мм	4448,49	1575,02	760,52	22,04	2112,95	122
13-05-012-12	377 мм	5211,75	1975,23	1211,29	30,71	2025,23	153
13-05-012-13	426 мм	3698,86	1121,88	628,60	24,87	1948,38	86,9
13-05-012-14	630 мм	3666,80	1050,87	699,41	23,09	1916,52	81,4

Таблица 13-05-013. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 т

Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-05-013-01	57 мм	15985,03	6913,67	5930,14	111,21	3141,22	521
13-05-013-02	76 мм	13222,79	5427,43	4949,73	72,11	2845,63	409
13-05-013-03	89 мм	11554,50	4724,12	4311,53	61,50	2518,85	356
13-05-013-04	108 мм	9804,53	4153,51	3428,39	54,84	2222,63	313
13-05-013-05	133 мм	7299,30	3091,91	2419,11	44,36	1788,28	233
13-05-013-06	159 мм	5043,34	2109,93	1669,10	40,60	1264,31	159
13-05-013-07	219 мм	4080,01	1831,26	1140,11	24,17	1108,64	138
13-05-013-08	245 мм	3803,97	1910,88	865,94	18,20	1027,15	144
13-05-013-09	273 мм	4465,72	2229,36	1025,38	21,33	1210,98	168
13-05-013-10	325 мм	3379,27	1552,59	792,44	17,71	1034,24	117
13-05-013-11	377 мм	3501,71	1526,05	904,81	19,40	1070,85	115
13-05-013-12	426 мм	2260,66	1005,87	476,27	13,43	778,52	75,8
13-05-013-13	530 мм	2209,46	878,47	481,80	13,74	849,19	66,2
13-05-013-14	630 мм	2060,42	845,30	441,67	9,01	773,45	63,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ

Таблица 13-05-020. Маслопроводы

Измеритель: 1 т

Маслопроводы:

13-05-020-01	турбин и генераторов	8084,40	4660,40	2768,65	128,53	655,35	382
13-05-020-02	оборудования	9449,36	5697,40	3003,27	135,71	748,69	467

Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ

Таблица 13-05-025. Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности

Измеритель: 1 т

Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности на условное давление до 0,6 МПа (6 кгс/см²), диаметр условный:

13-05-025-01	800 мм	3552,52	1285,73	1492,93	108,34	773,86	101
13-05-025-02	1000 мм	2953,04	1056,59	1222,71	91,57	673,74	83
13-05-025-03	1200 мм	2184,29	734,52	868,23	66,38	581,54	57,7
13-05-025-04	1400 мм	2007,69	692,51	766,87	50,83	548,31	54,4
13-05-025-05	1600 мм	1816,74	576,67	697,31	49,51	542,76	45,3
13-05-025-06	1800 мм	1651,14	529,57	609,79	47,29	511,78	41,6

Отдел 6. АРМАТУРА

Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ

Таблица 13-06-001. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 шт.

Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

13-06-001-01	до 25 мм	529,69	161,01	290,20	17,43	78,48	12,3
13-06-001-02	50 мм	599,74	193,73	315,51	17,74	90,50	14,8
13-06-001-03	100 мм	1191,00	560,25	424,81	17,74	205,94	42,8
13-06-001-04	125 мм	1447,88	641,41	520,93	18,35	285,54	49
13-06-001-05	150 мм	1828,43	962,12	550,61	18,35	315,70	73,5
13-06-001-06	200 мм	2609,28	1218,68	745,36	18,65	645,24	93,1
13-06-001-07	250 мм	2946,34	1413,72	781,43	18,96	751,19	108
13-06-001-08	300 мм	3432,36	1570,80	874,19	19,57	987,37	120
13-06-001-09	350 мм	3218,94	1662,43	795,26	19,57	761,25	127
13-06-001-10	400 мм	3720,12	1950,41	879,03	20,49	890,68	149
13-06-001-11	500 мм	4558,16	2133,67	1330,52	21,10	1093,97	163
13-06-001-12	600 мм	5195,34	2408,56	1470,35	21,71	1316,43	184
13-06-001-13	800 мм	7241,47	3259,41	1921,67	23,24	2060,39	249
13-06-001-14	1200 мм	10976,17	5052,74	2842,30	26,30	3081,13	386

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-06-002. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:							
13-06-002-01	до 25 мм	490,17	128,41	284,41	17,43	77,35	9,81
13-06-002-02	50 мм	555,12	161,01	306,62	17,74	87,49	12,3
13-06-002-03	100 мм	1020,43	467,31	399,53	17,74	153,59	35,7
13-06-002-04	125 мм	1220,66	514,44	483,60	18,35	222,62	39,3
13-06-002-05	150 мм	1528,97	785,40	500,07	18,65	243,50	60
13-06-002-06	200 мм	1960,61	1007,93	580,18	18,96	372,50	77
13-06-002-07	250 мм	2163,13	1141,45	613,21	19,57	408,47	87,2
13-06-002-08	300 мм	2553,28	1265,80	700,98	19,88	586,50	96,7
13-06-002-09	350 мм	2830,03	1426,81	758,38	20,79	644,84	109
13-06-002-10	400 мм	3028,69	1518,44	830,10	21,10	680,15	116
13-06-002-11	500 мм	3930,04	1858,78	1265,82	22,63	805,44	142
13-06-002-12	600 мм	4552,29	2107,49	1459,55	23,24	985,25	161
13-06-002-13	700 мм	5215,94	2447,83	1718,73	24,46	1049,38	187
13-06-002-14	800 мм	6023,45	2761,99	1902,97	25,38	1358,49	211
13-06-002-15	1200 мм	9621,28	4489,87	3050,49	29,97	2080,92	343
Таблица 13-06-003. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:							
13-06-003-01	до 25 мм	532,08	161,01	292,67	17,43	78,40	12,3
13-06-003-02	50 мм	713,94	239,55	359,61	17,74	114,78	18,3
13-06-003-03	100 мм	1733,60	882,27	506,63	19,57	344,70	67,4
13-06-003-04	125 мм	2204,68	1074,69	659,31	20,79	470,68	82,1
13-06-003-05	150 мм	2751,92	1218,68	773,84	21,10	759,40	93,1
13-06-003-06	200 мм	3793,52	1688,61	934,19	22,94	1170,72	129
13-06-003-07	250 мм	4163,16	2015,86	967,88	24,16	1179,42	154
13-06-003-08	300 мм	4369,09	2225,30	990,98	25,38	1152,81	170
13-06-003-09	350 мм	5720,52	2735,81	1278,17	25,69	1706,54	209
13-06-003-10	400 мм	11303,36	3900,82	2270,15	26,91	5132,39	298
13-06-003-11	500-600 мм	10390,56	3966,27	1973,78	30,89	4450,51	303
Таблица 13-06-004. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:							
13-06-004-01	до 25 мм	633,83	196,40	337,55	17,43	99,88	14,8
13-06-004-02	50 мм	633,17	205,69	331,05	17,74	96,43	15,5
13-06-004-03	100 мм	1566,21	862,55	490,14	18,96	213,52	65
13-06-004-04	150 мм	2340,03	1186,34	772,06	20,49	381,63	89,4
13-06-004-05	200 мм	2607,42	1353,54	778,12	21,71	475,76	102
13-06-004-06	250 мм	3210,01	1632,21	951,70	23,24	626,10	123
13-06-004-07	300 мм	3934,23	1897,61	1128,49	24,77	908,13	143
13-06-004-08	350 мм	4025,10	2109,93	1078,58	26,30	836,59	159
13-06-004-09	400 мм	5991,31	2600,92	1750,58	28,13	1639,81	196
13-06-004-10	500 мм	7231,50	3423,66	1890,83	30,58	1917,01	258
13-06-004-11	600 мм	7995,34	3848,30	2152,14	34,25	1994,90	290

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ							
Таблица 13-06-010. Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности							
Измеритель: 1 шт.							
13-06-010-01	Задвижка клиновья фланцевая, устанавливаемая на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода 800 мм	5173,53	1764,16	2459,18	183,76	950,19	149
Лаз смотровой, устанавливаемый на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода:							
13-06-010-02	800 мм	3983,58	1480,00	1873,89	119,51	629,69	125
13-06-010-03	1000 мм	6019,88	2060,16	2773,73	187,77	1185,99	174
13-06-010-04	1200 мм	6901,16	2391,68	3126,10	205,43	1383,38	202
13-06-010-05	1400 мм	8546,51	2995,52	3786,18	225,23	1764,81	253
13-06-010-06	1600 мм	9645,94	3445,44	4220,74	245,04	1979,76	291
13-06-010-07	1800 мм	10879,65	3859,84	4868,50	266,48	2151,31	326
Отдел 7. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ							
Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ							
Таблица 13-07-001. Приводы колонковые							
Измеритель: 1 т							
Привод колонковый, количество штанг:							
13-07-001-01	1	3607,15	1535,12	1521,81	202,44	550,22	124
13-07-001-02	2	4175,74	1980,80	1483,57	191,43	711,37	160
13-07-001-03	3	4811,01	2500,76	1453,35	181,95	856,90	202
Таблица 13-07-002. Приводы бесколонковые							
Измеритель: 1 т							
Привод бесколонковый, количество штанг:							
13-07-002-01	1	13380,00	5657,66	6236,08	853,18	1486,26	457
13-07-002-02	2	13982,51	6920,42	5156,75	685,91	1905,34	559
13-07-002-03	3	14803,30	8146,04	4458,97	577,04	2198,29	658
Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ							
Таблица 13-07-005. Электроприводы колонковые							
Измеритель: 1 т							
Электропривод колонковый, масса:							
13-07-005-01	до 0,05 т, количество штанг 1	9200,15	4534,16	3393,74	445,86	1272,25	361
13-07-005-02	до 0,05 т, количество штанг 2	11628,31	6418,16	3501,96	445,86	1708,19	511
13-07-005-03	до 0,05 т, количество штанг 3	13690,37	7925,36	3610,17	445,86	2154,84	631
13-07-005-04	до 0,15 т, количество штанг 1	3232,49	1632,80	1112,59	141,28	487,10	130
13-07-005-05	до 0,15 т, количество штанг 2	3808,98	2072,40	1114,69	141,28	621,89	165

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-07-005-06	до 0,15 т, количество штанг 3	4459,45	2549,68	1148,08	141,28	761,69	203
13-07-005-07	до 0,25 т, количество штанг 1	1941,69	929,44	678,53	87,76	333,72	74
13-07-005-08	до 0,25 т, количество штанг 2	2516,45	1369,04	698,76	87,76	448,65	109
13-07-005-09	до 0,25 т, количество штанг 3	2971,20	1720,72	719,39	87,76	531,09	137
13-07-005-10	до 0,5 т, количество штанг 1	1660,42	860,36	497,92	63,91	302,14	68,5
13-07-005-11	до 0,5 т, количество штанг 2	1935,68	1061,32	512,45	63,91	361,91	84,5
13-07-005-12	до 0,5 т, количество штанг 3	2192,26	1245,95	526,40	63,91	419,91	99,2

Отдел 8. ПРОХОДКИ

Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ)

Таблица 13-08-001. Проходки штоковые (арматурные)

Измеритель: 1 шт.

Проходка штоковая (арматурная) через стену толщиной до 2000 мм, корпус прохода:

13-08-001-01	до 20 мм	677,97	520,96	145,00	17,43	12,01	44
13-08-001-02	до 32 мм	744,74	580,16	149,78	17,43	14,80	49
13-08-001-03	до 89 мм	1049,96	840,64	181,50	18,35	27,82	71
13-08-001-04	до 110 мм	1191,41	959,04	199,42	19,57	32,95	81
13-08-001-05	до 159 мм	1443,09	1160,32	238,81	22,32	43,96	98

Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 13-08-005. Проходки из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-005-01	80x325 мм, с воздухораспределителем	2344,60	861,21	1252,99	74,54	230,40	63
13-08-005-02	300x530 мм, с воздухораспределителем	6863,76	1736,09	3326,76	88,87	1800,91	127
13-08-005-03	25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя	1725,27	314,41	1269,14	47,38	141,72	23
13-08-005-04	100x273, 125x273 мм, без воздухораспределителя	2893,53	560,47	1754,61	53,63	578,45	41
13-08-005-05	300x530 мм, без воздухораспределителя	4845,99	1079,93	2337,73	69,08	1428,33	79

Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-005-06	80x321, 100x321 мм, с воздухораспределителем	2100,70	656,16	1214,52	72,87	230,02	48
13-08-005-07	20x114, 30x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя	1551,43	300,74	1107,72	46,39	142,97	22
13-08-005-08	50x159, 150x219 мм, без воздухораспределителя	2024,23	464,78	1043,57	64,39	515,88	34
13-08-005-09	80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухораспределителя	2839,81	587,81	1635,18	55,21	616,82	43

Таблица 13-08-006. Проходки из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-006-01	80x273 мм, с воздухораспределителем	2346,76	601,48	1524,30	53,57	220,98	44
13-08-006-02	200x299 мм, без воздухораспределителя	1723,67	396,43	1220,93	50,95	106,31	29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-08-006-03	300x530 мм, без воздухораспределителя	2745,69	779,19	1714,39	60,68	252,11	57
Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-006-04	80x273,100x273 мм, с воздухораспределителем	1586,70	546,80	947,16	53,32	92,74	40
13-08-006-05	400x650 мм, с воздухораспределителем	4126,60	1708,75	1572,62	75,96	845,23	125
13-08-006-06	600x850 мм, с воздухораспределителем	5117,56	2173,53	1842,27	84,78	1101,76	159
13-08-006-07	30x114 мм, без воздухораспределителя	936,50	177,71	737,49	43,85	21,30	13
13-08-006-08	150x273 мм, без воздухораспределителя	1256,21	355,42	821,61	49,03	79,18	26
13-08-006-09	300x530 мм, без воздухораспределителя	1873,99	683,50	970,27	55,76	220,22	50
13-08-006-10	400x650 мм, без воздухораспределителя	2641,40	1066,26	1159,18	63,12	415,96	78
Таблица 13-08-007. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб							
Измеритель: 1 шт.							
Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:							
13-08-007-01	10x219 мм, количество труб в пучке 7	1803,37	568,04	1106,31	68,77	129,02	44
13-08-007-02	10x299 мм, количество труб в пучке 12	2396,55	542,22	1354,23	53,82	500,10	42
13-08-007-03	10x600 мм, количество труб в пучке 37	4435,05	1200,63	2343,37	76,63	891,05	93
Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали горизонтальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:							
13-08-007-04	10x219 мм, количество труб в пучке 7	1776,80	555,13	1093,05	68,05	128,62	43
13-08-007-05	30x299 мм, количество труб в пучке 8	2494,98	490,58	1510,67	58,28	493,73	38
Таблица 13-08-008. Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов							
Измеритель: 1 шт.							
13-08-008-01	Проходка вертикальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода 300 мм и 600 мм, количество труб в проходке соответственно 6 и 2	15809,92	7449,12	4708,11	140,44	3652,69	504
Проходка горизонтальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметр условного прохода трубопроводов 300 мм, количество труб в проходке:							
13-08-008-02	3	9572,77	4256,64	3093,37	128,39	2222,76	288
13-08-008-03	11	24815,34	11528,40	6834,63	217,10	6452,31	780
Таблица 13-08-009. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации							
Измеритель: 1 шт.							
13-08-009-01	Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм	1667,64	379,61	1172,70	52,92	115,33	29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-08-010. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств							
Измеритель: 1 шт.							
13-08-010-01	Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм	3127,10	928,90	1890,23	74,50	307,97	70
Таблица 13-08-011. Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали							
Измеритель: 1 шт.							
Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали вертикального трубопровода, диаметр корпуса проходки:							
13-08-011-01	114 мм	1037,36	127,30	881,60	45,68	28,46	10
13-08-011-02	273, 299, 426 мм	1507,04	267,33	1160,18	55,20	79,53	21
13-08-011-03	530, 600, 1220 мм	2200,26	534,66	1510,99	69,83	154,61	42
Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки:							
13-08-011-04	114 мм	899,79	127,30	742,86	46,54	29,63	10
13-08-011-05	273, 299 мм	1066,37	216,41	788,55	51,01	61,41	17
13-08-011-06	530 мм	1335,85	330,98	863,68	58,48	141,19	26
13-08-011-07	650 мм	1503,83	407,36	919,07	64,57	177,40	32
13-08-011-08	850 мм	1783,49	521,93	980,75	70,99	280,81	41
Таблица 13-08-012. Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали							
Измеритель: 1 шт.							
Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-012-01	300x530 мм, с воздухораспределителем	5939,33	1832,60	2120,42	84,56	1986,31	140
13-08-012-02	25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя	1557,35	445,06	943,30	42,81	168,99	34
13-08-012-03	100x273, 125x273 мм, без воздухораспределителя	2890,37	824,67	1413,31	55,36	652,39	63
13-08-012-04	300x530 мм, без воздухораспределителя	4961,63	1400,63	1930,82	76,69	1630,18	107
Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-012-05	20x114, 30x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя	1249,28	405,79	677,86	43,67	165,63	31
13-08-012-06	80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухораспределителя	2372,96	772,31	918,65	52,83	682,00	59
Таблица 13-08-013. Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали							
Измеритель: 1 шт.							
Проходка вертикального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-013-01	80x273 мм, с воздухораспределителем	2235,59	772,31	1168,59	52,94	294,69	59
13-08-013-02	200x299 мм, без воздухораспределителя	1822,11	589,05	1048,95	50,43	184,11	45
13-08-013-03	300x530 мм, без воздухораспределителя	3061,04	1099,56	1515,84	67,35	445,64	84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-013-04	80x273, 100x273 мм, с воздухораспределителем	1708,41	706,86	757,12	50,57	244,43	54
13-08-013-05	400x650 мм, с воздухораспределителем	4351,22	1937,32	1384,01	79,48	1029,89	148
13-08-013-06	600x850 мм, с воздухораспределителем	5101,66	2447,83	1663,33	91,63	990,50	187
13-08-013-07	30x114 мм, без воздухораспределителя	918,86	327,25	554,19	41,00	37,42	25
13-08-013-08	150x273 мм, без воздухораспределителя	1306,61	549,78	656,99	48,42	99,84	42
13-08-013-09	300x530 мм, без воздухораспределителя	2060,64	981,75	852,97	61,27	225,92	75
13-08-013-10	400x650 мм, без воздухораспределителя	2843,68	1374,45	1045,90	70,75	423,33	105

Таблица 13-08-014. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:

13-08-014-01	10x299 мм, количество труб в пучке 12	2633,49	840,18	1214,08	57,49	579,23	66
13-08-014-02	10x600 мм, количество труб в пучке 37	4673,90	1731,28	1813,22	86,78	1129,40	136
13-08-014-03	Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали горизонтальных трубопроводов, диаметр условного прохода трубопроводов 30 мм, диаметр корпуса проходки 299 мм, количество труб в пучке 8	1974,36	712,88	709,02	54,47	552,46	56

Таблица 13-08-015. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

13-08-015-01	Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм:	2214,16	751,07	1285,06	59,40	178,03	59
--------------	---	---------	--------	---------	-------	--------	----

Таблица 13-08-016. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

13-08-016-01	Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм	3672,62	1387,57	1824,75	85,67	460,30	109
--------------	--	---------	---------	---------	-------	--------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ

Таблица 13-08-017. Изделия закладные из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

13-08-017-01	1, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	2214,89	468,09	1141,25	66,51	605,55	33,7
13-08-017-02	1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП)	4117,82	736,17	1714,18	85,26	1667,47	53
13-08-017-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	6091,27	1355,66	2291,91	99,85	2443,70	97,6
13-08-017-04	3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57мм (МН)	1793,98	401,42	1073,52	64,83	319,04	28,9
13-08-017-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП)	2990,43	752,84	1339,41	73,69	898,18	54,2
13-08-017-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	3512,38	919,52	1484,56	77,82	1108,30	66,2
13-08-017-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	4308,33	1220,93	1565,40	83,36	1522,00	87,9
13-08-017-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП)	3644,79	1472,34	1290,97	72,37	881,48	106
13-08-017-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	5723,78	2014,05	1873,18	92,13	1836,55	145
13-08-017-10	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН)	2592,50	686,17	1294,32	70,29	612,01	49,4
13-08-017-11	4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН)	3299,68	786,17	1361,84	73,01	1151,67	56,6
13-08-017-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)	6288,62	1847,37	2111,44	89,60	2329,81	133
13-08-017-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)	7206,78	2125,17	2306,56	95,51	2775,05	153
13-08-017-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН)	8054,92	2416,86	2505,80	102,28	3132,26	174
13-08-017-15	4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)	8997,95	2666,88	2669,05	106,02	3662,02	192

Таблица 13-08-018. Изделия закладные из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из углеродистой стали вертикального трубопровода, количество фланцев 1, диаметр корпуса изделия закладного:

13-08-018-01	76 мм (ЗДП)	1065,94	150,01	896,04	59,41	19,89	10,8
13-08-018-02	325 мм (ЗДП)	1797,40	534,77	1119,99	68,48	142,64	38,5
Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:							
13-08-018-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	1626,59	451,43	1069,93	64,57	105,23	32,5
13-08-018-04	2, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	1917,16	619,49	1137,36	66,88	160,31	44,6
13-08-018-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 105 мм (МН)	1699,20	468,09	1092,12	66,29	138,99	33,7
13-08-018-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (МН)	1980,81	636,16	1191,21	71,54	153,44	45,8
13-08-018-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	2422,77	852,85	1265,03	71,69	304,89	61,4
13-08-018-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)	4875,94	2083,50	1924,31	83,24	868,13	150

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-08-018-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)	4153,53	1805,70	1866,42	94,88	481,41	130
13-08-018-10	3, диаметр корпуса изделия закладного 844 мм (ЗДП)	4392,32	1930,71	1870,27	89,37	591,34	139
13-08-018-11	3, диаметр корпуса изделия закладного 1220 мм (МН)	3664,62	1639,02	1676,75	84,72	348,85	118
13-08-018-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127, 159 мм (МН)	1934,13	619,49	1155,66	67,24	158,98	44,6
13-08-018-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 219, 325, 377, 426 мм (МН)	3147,85	1288,99	1485,80	75,44	373,06	92,8
13-08-018-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)	3992,69	1736,25	1714,04	79,84	542,40	125

Отдел 9. АМОРТИЗАТОРЫ

Таблица 13-09-001. Гидроамортизаторы

Измеритель: 1 т

Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку:

13-09-001-01	до 50 т	64374,71	23404,65	14255,20	1453,45	26714,86	1685
13-09-001-02	до 100 т	52411,29	18904,29	11875,46	1179,93	21631,54	1361
13-09-001-03	до 170 т	35851,42	12751,02	8209,61	765,91	14890,79	918
13-09-001-04	до 300 т	26396,25	9320,19	5824,80	510,79	11251,26	671
13-09-001-05	до 450 т	16759,03	5861,58	3367,91	249,54	7529,54	422

Отдел 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица 13-10-001. Поддержание чистоты при монтаже оборудования

Измеритель: 100 м²

13-10-001-01	Влажная уборка помещений и оборудования	17,03	8,48	0,00	0,00	8,55	0,82
13-10-001-02	Уборка помещений и оборудования вакуумной установкой	71,01	41,36	28,82	0,00	0,83	4

Таблица 13-10-002. Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России

Измеритель: 1 дм²

13-10-002-01	Зачистка поверхности оборудования и сварного соединения	12,53	7,44	4,94	0,00	0,15	0,61
--------------	---	-------	------	------	------	------	------

Таблица 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования

Измеритель: 1 дм²

Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования:

13-10-003-01	механизованная с глубиной обработки до 0,05 мм	26,69	15,67	10,71	0,00	0,31	1
13-10-003-02	механизованная добавлять на последующие 0,01 мм	5,34	3,29	1,98	0,00	0,07	0,21
13-10-003-03	вручную с глубиной обработки до 0,05 мм	31,97	31,34	0,00	0,00	0,63	2
13-10-003-04	вручную добавлять на последующие 0,01 мм	8,15	7,99	0,00	0,00	0,16	0,51

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-10-004. Трапы							
Измеритель: 1 т							
Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съемной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки:							
13-10-004-01	57x3,5 мм	42023,77	11592,52	22885,69	976,42	7545,56	821
13-10-004-02	89x4,5 мм	51023,59	13781,12	27446,09	976,42	9796,38	976
13-10-004-03	108x6 мм	55636,53	14303,56	25962,13	878,87	15370,84	1013
Таблица 13-10-005. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)							
Измеритель: 1 блок							
Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:							
13-10-005-01	до 50 мм	665,45	253,04	325,37	17,43	87,04	19,6
13-10-005-02	до 100 мм	1380,91	728,12	439,55	17,43	213,24	56,4
13-10-005-03	до 150 мм	1731,04	854,64	553,95	17,74	322,45	66,2
13-10-005-04	до 200 мм	2492,48	1076,69	754,27	17,74	661,52	83,4
13-10-005-05	до 250 мм	2796,86	1218,70	812,14	18,04	766,02	94,4
13-10-005-06	до 400 мм	3093,06	1281,96	908,95	18,35	902,15	99,3
13-10-005-07	до 500 мм	4337,98	1846,13	1376,37	18,35	1115,48	143
13-10-005-08	до 600 мм	4827,06	1975,23	1510,77	18,35	1341,06	153
Таблица 13-10-006. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)							
Измеритель: 1 блок							
Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:							
13-10-006-01	до 50 мм	597,24	205,27	309,10	17,43	82,87	15,9
13-10-006-02	до 100 мм	1205,74	649,37	407,11	17,74	149,26	50,3
13-10-006-03	до 150 мм	1393,91	666,16	505,37	17,74	222,38	51,6
13-10-006-04	до 200 мм	1826,64	902,41	593,07	18,04	331,16	69,9
13-10-006-05	до 250 мм	1986,79	981,16	630,44	18,04	375,19	76
13-10-006-06	до 300 мм	2377,20	1107,68	724,19	18,35	545,33	85,8
13-10-006-07	до 350 мм	2585,56	1203,21	785,61	18,96	596,74	93,2
13-10-006-08	до 400 мм	2801,99	1316,82	852,91	19,27	632,26	102
13-10-006-09	до 500 мм	3704,18	1678,30	1284,65	19,27	741,23	130
13-10-006-10	до 600 мм	4139,74	1833,22	1411,59	19,27	894,93	142
Таблица 13-10-007. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)							
Измеритель: 1 блок							
Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:							
13-10-007-01	до 50 мм	797,88	309,19	381,47	17,43	107,22	23,3
13-10-007-02	до 100 мм	1560,25	813,45	504,44	17,43	242,36	61,3
13-10-007-03	до 150 мм	2574,62	1106,72	766,57	17,74	701,33	83,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-007-04	до 200 мм	3324,98	1317,71	916,43	18,04	1090,84	99,3
13-10-007-05	до 250 мм	3462,14	1433,16	956,90	18,04	1072,08	108
13-10-007-06	до 300 мм	3986,72	1738,37	1005,11	18,35	1243,24	131
13-10-007-07	до 350 мм	4845,82	2070,12	1275,83	18,35	1499,87	156
13-10-007-08	до 400 мм	9057,95	3052,10	1938,39	18,65	4067,46	230
13-10-007-09	до 600 мм	9721,96	3237,88	2104,26	19,88	4379,82	244

Таблица 13-10-008. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 блок

Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:

13-10-008-01	до 50 мм	667,39	263,62	313,31	17,43	90,46	19,6
13-10-008-02	до 100 мм	1537,38	874,25	469,71	17,43	193,42	65
13-10-008-03	до 150 мм	2156,50	1088,11	736,92	17,74	331,47	80,9
13-10-008-04	до 200 мм	2359,95	1203,78	753,20	17,74	402,97	89,5
13-10-008-05	до 250 мм	2840,90	1385,35	932,67	18,35	522,88	103
13-10-008-06	до 300 мм	3244,45	1398,80	1061,11	18,65	784,54	104
13-10-008-07	до 350 мм	3409,92	1721,60	998,81	19,27	689,51	128
13-10-008-08	до 400 мм	5331,13	2205,80	1656,60	20,18	1468,73	164
13-10-008-09	до 500 мм	6357,34	2851,40	1794,93	22,02	1711,01	212
13-10-008-10	до 600 мм	6730,41	3066,60	1933,65	23,85	1730,16	228

Таблица 13-10-009. Промывка трубопроводов водой

Измеритель: 100 м

Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-009-01	до 100 мм	400,47	229,03	166,86	0,00	4,58	18,5
13-10-009-02	до 200 мм	465,83	267,41	193,07	0,00	5,35	21,6
13-10-009-03	до 250 мм	665,35	445,68	210,76	0,00	8,91	36
13-10-009-04	до 400 мм	798,04	534,82	252,52	0,00	10,70	43,2
13-10-009-05	до 500 мм	911,27	611,57	287,47	0,00	12,23	49,4
13-10-009-06	до 700 мм	1081,56	726,71	340,32	0,00	14,53	58,7
13-10-009-07	до 900 мм	1268,52	854,22	397,22	0,00	17,08	69
13-10-009-08	до 1200 мм	1424,92	955,74	450,07	0,00	19,11	77,2
13-10-009-09	до 1400 мм	1803,53	1210,76	568,55	0,00	24,22	97,8
13-10-009-10	до 1800 мм	2174,96	1460,84	684,90	0,00	29,22	118

Таблица 13-10-010. Продувка трубопроводов

Измеритель: 100 м

Продувка паром трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-010-01	до 100 мм	584,91	573,44	0,00	0,00	11,47	46,32
13-10-010-02	до 150 мм	649,94	637,20	0,00	0,00	12,74	51,47
13-10-010-03	до 250 мм	1143,93	1121,50	0,00	0,00	22,43	90,59
13-10-010-04	до 350 мм	1325,90	1299,90	0,00	0,00	26,00	105
13-10-010-05	до 550 мм	1603,71	1572,26	0,00	0,00	31,45	127
13-10-010-06	до 700 мм	1831,00	1795,10	0,00	0,00	35,90	145
13-10-010-07	до 1000 мм	2348,73	2302,68	0,00	0,00	46,05	186

Продувка воздухом трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-010-08	до 100 мм	1261,08	413,49	839,32	109,24	8,27	33,4
13-10-010-09	до 150 мм	1471,71	517,48	943,88	122,85	10,35	41,8
13-10-010-10	до 225 мм	2586,71	916,12	1652,27	215,04	18,32	74
13-10-010-11	до 500 мм	3031,09	1275,14	1730,45	225,22	25,50	103
13-10-010-12	до 700 мм	3477,68	1460,84	1987,62	258,69	29,22	118
13-10-010-13	до 1000 мм	4475,99	1881,76	2556,59	332,74	37,64	152

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-10-011. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы							
Измеритель: 1 шт.							
Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:							
13-10-011-01	до 57 мм	393,58	166,78	185,13	17,78	41,67	12,4
13-10-011-02	до 76 мм	447,38	180,23	207,51	21,02	59,64	13,4
13-10-011-03	до 89 мм	473,85	193,68	219,62	22,58	60,55	14,4
13-10-011-04	до 108 мм	545,37	221,93	234,35	24,55	89,09	16,5
13-10-011-05	до 133 мм	716,38	263,62	327,64	29,07	125,12	19,6
13-10-011-06	до 159 мм	810,91	305,32	373,28	35,56	132,31	22,7
13-10-011-07	до 219 мм	1425,04	512,45	617,12	68,43	295,47	38,1
13-10-011-08	до 273 мм	1560,30	567,59	660,61	68,15	332,10	42,2
13-10-011-09	до 377 мм	1779,94	650,98	692,15	76,19	436,81	48,4
13-10-011-10	до 426 мм	2134,00	816,42	821,49	91,57	496,09	60,7
13-10-011-11	до 530 мм	2737,56	983,20	1150,08	108,51	604,28	73,1
13-10-011-12	до 630 мм	3173,08	1135,18	1312,75	125,58	725,15	84,4
13-10-011-13	до 720 мм	3582,94	1287,17	1520,99	141,95	774,78	95,7
13-10-011-14	до 820 мм	4102,56	1466,05	1696,32	161,56	940,19	109
13-10-011-15	до 1020 мм	5151,87	1788,85	2124,06	198,39	1238,96	133
13-10-011-16	до 1220 мм	6310,02	2138,55	2805,93	267,95	1365,54	159
Таблица 13-10-012. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов							
Измеритель: 1 шт.							
Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:							
13-10-012-01	до 57 мм	858,44	345,67	399,90	14,20	112,87	25,7
13-10-012-02	до 76 мм	1109,79	429,06	523,66	16,46	157,07	31,9
13-10-012-03	до 89 мм	1212,03	484,20	561,46	18,84	166,37	36
13-10-012-04	до 108 мм	1426,82	567,59	605,52	21,67	253,71	42,2
13-10-012-05	до 133 мм	1750,64	622,74	765,60	25,77	362,30	46,3
13-10-012-06	до 159 мм	1979,87	677,88	841,05	30,55	460,94	50,4
13-10-012-07	до 219 мм	3470,08	1273,72	1315,21	60,02	881,15	94,7
13-10-012-08	до 273 мм	4029,20	1519,85	1472,56	63,12	1036,79	113
13-10-012-09	до 377 мм	4542,42	1721,60	1482,79	66,74	1338,03	128
13-10-012-10	до 426 мм	5423,70	2138,55	1776,49	81,16	1508,66	159
13-10-012-11	до 530 мм	7097,19	2555,50	2726,85	96,94	1814,84	190
13-10-012-12	до 630 мм	8319,43	2972,45	3191,11	109,62	2155,87	221
13-10-012-13	до 720 мм	9069,65	3335,60	3419,25	124,41	2314,80	248
13-10-012-14	до 820 мм	10274,74	3739,10	3791,95	140,34	2743,69	278
13-10-012-15	до 1020 мм	13354,31	4546,10	5142,08	170,21	3666,13	338
13-10-012-16	до 1220 мм	15262,38	5339,65	5896,06	201,63	4026,67	397
Таблица 13-10-013. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы							
Измеритель: 1 шт.							
Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:							
13-10-013-01	до 57 мм	217,62	69,27	109,19	1,96	39,16	5,15
13-10-013-02	до 76 мм	304,13	94,15	152,36	2,52	57,62	7
13-10-013-03	до 89 мм	328,46	108,95	159,99	2,81	59,52	8,1
13-10-013-04	до 108 мм	352,39	121,86	166,94	3,09	63,59	9,06
13-10-013-05	до 133 мм	478,41	166,78	215,10	3,79	96,53	12,4
13-10-013-06	до 159 мм	526,29	193,68	230,45	4,36	102,16	14,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-013-07	до 219 мм	696,20	263,62	275,20	8,88	157,38	19,6
13-10-013-08	до 273 мм	836,30	332,22	332,84	12,83	171,24	24,7
13-10-013-09	до 325 мм	1053,24	402,16	395,04	15,37	256,04	29,9
13-10-013-10	до 426 мм	1249,51	512,45	464,04	19,47	273,02	38,1
13-10-013-11	до 530 мм	1684,83	609,29	743,27	30,32	332,27	45,3
13-10-013-12	до 630 мм	1949,13	706,13	839,41	35,13	403,59	52,5
13-10-013-13	до 720 мм	2206,36	802,97	985,01	39,23	418,38	59,7
13-10-013-14	до 820 мм	2494,67	901,15	1067,27	43,18	526,25	67
13-10-013-15	до 1020 мм	3319,51	1080,04	1494,54	57,85	744,93	80,3
13-10-013-16	до 1220 мм	3718,27	1275,06	1670,37	61,38	772,84	94,8
13-10-013-17	до 1420 мм	4720,12	1466,05	2202,96	70,22	1051,11	109
13-10-013-18	до 1620 мм	5998,82	1654,35	3153,70	78,26	1190,77	123
13-10-013-19	до 1840 мм	7017,10	1856,10	3817,72	89,11	1343,28	138

Таблица 13-10-014. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-014-01	до 57 мм	645,94	221,93	310,34	1,68	113,67	16,5
13-10-014-02	до 76 мм	860,59	263,62	427,22	2,10	169,75	19,6
13-10-014-03	до 89 мм	951,70	318,77	457,72	2,64	175,21	23,7
13-10-014-04	до 108 мм	1061,76	373,91	497,36	3,21	190,49	27,8
13-10-014-05	до 133 мм	1381,73	457,30	639,40	3,92	285,03	34
13-10-014-06	до 159 мм	1564,34	567,59	697,47	4,62	299,28	42,2
13-10-014-07	до 219 мм	2087,16	789,52	829,79	9,00	467,85	58,7
13-10-014-08	до 273 мм	2422,37	983,20	935,01	13,38	504,16	73,1
13-10-014-09	до 325 мм	3027,42	1163,43	1097,39	15,78	766,60	86,5
13-10-014-10	до 426 мм	3619,59	1492,95	1310,39	19,71	816,25	111
13-10-014-11	до 530 мм	5015,65	1788,85	2222,63	35,76	1004,17	133
13-10-014-12	до 720 мм	6021,40	2326,85	2445,07	39,71	1249,48	173
13-10-014-13	до 820 мм	7105,17	2582,40	2964,41	44,49	1558,36	192
13-10-014-14	до 920 мм	8560,15	2878,30	3786,00	49,42	1895,85	214
13-10-014-15	до 1220 мм	10772,55	3698,75	4775,55	63,78	2298,25	275
13-10-014-16	до 1420 мм	14852,91	4263,65	7448,88	72,93	3140,38	317
13-10-014-17	до 1620 мм	17629,66	4801,65	9242,82	82,79	3585,19	357
13-10-014-18	до 1840 мм	20742,18	5487,60	11163,62	93,91	4090,96	408

Таблица 13-10-015. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-015-01	до 57 мм	396,23	151,99	195,48	16,22	48,76	11,3
13-10-015-02	до 76 мм	541,41	193,68	275,41	22,72	72,32	14,4
13-10-015-03	до 89 мм	594,17	221,93	298,45	25,96	73,79	16,5
13-10-015-04	до 108 мм	737,95	263,62	338,79	31,58	135,54	19,6
13-10-015-05	до 133 мм	993,27	360,46	385,73	43,88	247,08	26,8
13-10-015-06	до 159 мм	1257,40	429,06	493,08	51,92	335,26	31,9
13-10-015-07	до 219 мм	1878,61	622,74	751,74	84,52	504,13	46,3
13-10-015-08	до 273 мм	2158,59	761,27	849,59	90,16	547,73	56,6
13-10-015-09	до 325 мм	2441,16	886,36	926,10	106,11	628,70	65,9
13-10-015-10	до 377 мм	2720,98	1011,44	1047,60	122,90	661,94	75,2
13-10-015-11	до 426 мм	3033,43	1108,28	1166,92	136,16	758,23	82,4
13-10-015-12	до 530 мм	3973,69	1343,66	1569,19	167,63	1060,84	99,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 13-10-016. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-016-01	до 57 мм	968,31	345,67	486,08	16,46	136,56	25,7
13-10-016-02	до 76 мм	1318,93	457,30	651,37	19,57	210,26	34
13-10-016-03	до 89 мм	1453,11	540,69	697,80	23,37	214,62	40,2
13-10-016-04	до 108 мм	1769,48	664,43	771,23	28,14	333,82	49,4
13-10-016-05	до 133 мм	2337,28	844,66	1008,31	35,20	484,31	62,8
13-10-016-06	до 159 мм	2896,19	1051,79	1215,26	44,49	629,14	78,2
13-10-016-07	до 245 мм	4820,46	1667,80	1644,58	79,04	1508,08	124
13-10-016-08	до 273 мм	5278,07	1815,75	1837,78	79,33	1624,54	135
13-10-016-09	до 325 мм	5902,85	2084,75	1929,31	88,42	1888,79	155
13-10-016-10	до 377 мм	6498,55	2380,65	2145,55	101,24	1972,35	177
13-10-016-11	до 426 мм	7393,66	2663,10	2477,55	111,80	2253,01	198
13-10-016-12	до 530 мм	9594,09	3254,90	3159,26	137,28	3179,93	242

Таблица 13-10-017. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:

13-10-017-01	до 57 мм	234,24	81,78	116,05	1,68	36,41	6,08
13-10-017-02	до 76 мм	360,42	108,00	181,37	2,24	71,05	8,03
13-10-017-03	до 89 мм	382,13	121,86	188,04	2,52	72,23	9,06
13-10-017-04	до 108 мм	433,41	138,54	215,80	3,37	79,07	10,3
13-10-017-05	до 133 мм	550,61	208,48	243,12	4,36	99,01	15,5
13-10-017-06	до 159 мм	731,32	248,83	352,47	5,21	130,02	18,5
13-10-017-07	до 219 мм	849,29	347,01	385,06	11,28	117,22	25,8
13-10-017-08	до 245 мм	1187,98	387,36	504,96	14,38	295,66	28,8
13-10-017-09	до 273 мм	1236,98	415,61	519,61	16,36	301,76	30,9
13-10-017-10	до 325 мм	1374,05	485,55	577,04	19,47	311,46	36,1
13-10-017-11	до 426 мм	1539,30	609,29	593,79	25,54	336,22	45,3
13-10-017-12	до 530 мм	2028,84	747,82	693,16	32,85	587,86	55,6
13-10-017-13	до 630 мм	2265,30	872,91	779,14	38,94	613,25	64,9

Таблица 13-10-018. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов

Измеритель: 1 шт.

Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:

13-10-018-01	до 57 мм	654,07	235,38	306,97	1,68	111,72	17,5
13-10-018-02	до 76 мм	1037,58	318,77	505,23	2,10	213,58	23,7
13-10-018-03	до 89 мм	1138,86	360,46	560,03	3,07	218,37	26,8
13-10-018-04	до 108 мм	1254,64	429,06	589,63	3,49	235,95	31,9
13-10-018-05	до 133 мм	1572,78	567,59	710,46	4,62	294,73	42,2
13-10-018-06	до 159 мм	2419,01	720,92	1228,33	6,02	469,76	53,6
13-10-018-07	до 219 мм	2991,45	1024,89	1434,62	12,37	531,94	76,2
13-10-018-08	до 245 мм	3649,17	1149,98	1594,45	18,73	904,74	85,5
13-10-018-09	до 273 мм	3827,13	1260,27	1639,90	20,70	926,96	93,7
13-10-018-10	до 325 мм	4200,94	1466,05	1776,05	23,94	958,84	109
13-10-018-11	до 377 мм	5235,05	1681,25	2556,97	27,16	996,83	125
13-10-018-12	до 426 мм	4907,87	1869,55	2005,70	30,81	1032,62	139
13-10-018-13	до 530 мм	6366,20	2299,95	2273,05	37,85	1793,20	171

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-018-14	до 630 мм	7080,51	2716,90	2499,26	43,90	1864,35	202

Таблица 13-10-019. Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы

Измеритель: 1 шт.

Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода:

13-10-019-01	2-7 мм, диаметр штуцера 14-32 мм	170,05	77,65	73,17	0,49	19,23	6,1
13-10-019-02	2-7 мм, диаметр штуцера 38 мм	215,22	90,38	86,56	0,49	38,28	7,1
13-10-019-03	2-7 мм, диаметр штуцера 57 мм	235,68	101,84	93,53	0,74	40,31	8
13-10-019-04	2-7 мм, диаметр штуцера 76 мм	270,00	128,57	98,54	1,10	42,89	10,1
13-10-019-05	2-7 мм, диаметр штуцера 89 мм	297,71	143,85	108,99	1,10	44,87	11,3
13-10-019-06	2-7 мм, диаметр штуцера 108 мм	427,44	210,05	133,36	1,23	84,03	16,5
13-10-019-07	8-10 мм, диаметр штуцера 89 мм	358,19	196,04	116,25	1,10	45,90	15,4
13-10-019-08	8-10 мм, диаметр штуцера 108 мм	447,27	210,05	122,40	1,23	114,82	16,5

Таблица 13-10-020. Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы

Измеритель: 1 шт.

Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, толщина стенки трубопровода:

13-10-020-01	2-4 мм, диаметр штуцера 14-25 мм	152,59	63,65	70,59	0,25	18,35	5
13-10-020-02	2-4 мм, диаметр штуцера 32-38 мм	199,63	77,65	84,83	0,25	37,15	6,1
13-10-020-03	2-4 мм, диаметр штуцера 57 мм	222,48	90,38	92,21	0,49	39,89	7,1
13-10-020-04	2-4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм	271,57	115,84	106,90	0,61	48,83	9,1
13-10-020-05	2-4 мм, диаметр штуцера 108 мм	337,00	131,12	141,62	0,61	64,26	10,3
13-10-020-06	свыше 4 мм, диаметр штуцера 32 мм	201,38	77,65	87,03	0,25	36,70	6,1
13-10-020-07	свыше 4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм	307,25	143,85	114,17	0,61	49,23	11,3
13-10-020-08	свыше 4 мм, диаметр штуцера 108 мм	366,56	157,85	142,21	0,61	66,50	12,4

Таблица 13-10-021. Исправление эллипсности стыка трубопроводов

Измеритель: 10 стыков

Исправление эллипсности стыка трубопроводов, диаметр наружный:

13-10-021-01	219 мм	1349,36	1033,75	22,41	0,00	293,20	90,6
13-10-021-02	325 мм	1822,98	1449,07	33,49	0,00	340,42	127
13-10-021-03	377 мм	2000,37	1608,81	39,41	0,00	352,15	141
13-10-021-04	426 мм	2186,17	1757,14	44,32	0,00	384,71	154
13-10-021-05	530 мм	2706,50	2236,36	55,82	0,00	414,32	196
13-10-021-06	630 мм	3095,09	2590,07	65,66	0,00	439,36	227
13-10-021-07	720 мм	3485,75	2932,37	73,56	0,00	479,82	257
13-10-021-08	820 мм	4024,85	3411,59	85,06	0,00	528,20	299
13-10-021-09	1020 мм	4916,81	4233,11	105,38	0,00	578,32	371
13-10-021-10	1220 мм	5884,16	5054,63	125,79	0,00	703,74	443
13-10-021-11	1420 мм	6777,30	5876,15	146,11	0,00	755,04	515

Таблица 13-10-022. Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 стык

Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали, толщина стенки труб:

13-10-022-01	2-6 мм, диаметр труб 14-18 мм	171,59	73,38	79,82	2,54	18,39	5,04
--------------	-------------------------------	--------	-------	-------	------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-022-02	2-6 мм, диаметр труб 25-32 мм	224,42	88,38	98,16	3,81	37,88	6,07
13-10-022-03	2-6 мм, диаметр труб 38-57 мм	275,12	116,92	117,59	5,79	40,61	8,03
13-10-022-04	2-6 мм, диаметр труб 76 мм	353,74	131,91	161,80	8,59	60,03	9,06
13-10-022-05	2-6 мм, диаметр труб 89 мм	407,08	164,53	180,69	10,29	61,86	11,3
13-10-022-06	2-6 мм, диаметр труб 108 мм	480,49	195,10	194,81	12,83	90,58	13,4
13-10-022-07	2-6 мм, диаметр труб 133 мм	616,44	240,24	248,25	15,37	127,95	16,5
13-10-022-08	2-6 мм, диаметр труб 159 мм	697,27	285,38	273,37	18,63	138,52	19,6
13-10-022-09	2-6 мм, диаметр труб 377 мм	1432,42	614,43	481,41	39,51	336,58	42,2
13-10-022-10	7-10 мм, диаметр труб 76 мм	431,50	147,06	210,60	12,27	73,84	10,1
13-10-022-11	7-10 мм, диаметр труб 89 мм	515,06	224,22	214,33	12,27	76,51	15,4
13-10-022-12	7-10 мм, диаметр труб 108 мм	605,47	254,80	214,53	15,37	136,14	17,5
13-10-022-13	7-10 мм, диаметр труб 426 мм	1506,66	659,57	454,71	44,59	392,38	45,3
13-10-022-14	7-10 мм, диаметр труб 530 мм	2054,85	778,96	790,64	53,62	485,25	53,5
13-10-022-15	7-10 мм, диаметр труб 630 мм	2431,63	944,94	900,84	63,78	585,85	64,9
13-10-022-16	7-10 мм, диаметр труб 720 мм	3001,32	1109,47	1119,77	73,94	772,08	76,2
13-10-022-17	7-10 мм, диаметр труб 820 мм	3401,06	1259,44	1211,37	80,29	930,25	86,5
13-10-022-18	7-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм	5039,65	2111,20	1667,46	99,90	1260,99	145
13-10-022-19	7-10 мм, диаметр труб 1220 мм	5624,95	2387,84	1839,32	99,33	1397,79	164
13-10-022-20	11-15 мм, диаметр труб 133 мм	801,94	299,94	318,12	19,19	183,88	20,6
13-10-022-21	11-15 мм, диаметр труб 219 мм	1201,21	464,46	440,61	35,70	296,14	31,9
13-10-022-22	11-15 мм, диаметр труб 273 мм	1359,49	524,16	495,86	43,32	339,47	36
13-10-022-23	11-15 мм, диаметр труб 325 мм	1786,66	764,40	565,35	49,67	456,91	52,5
13-10-022-24	16-20 мм, диаметр труб 159 мм	1167,26	419,33	427,72	31,89	320,21	28,8
13-10-022-25	16-20 мм, диаметр труб 219-273 мм	1647,65	583,86	571,94	49,67	491,85	40,1
13-10-022-26	16-20 мм, диаметр труб 377 мм	2390,54	838,66	848,17	89,10	703,71	57,6
13-10-022-27	21-30 мм, диаметр труб 530-630 мм	5274,87	1849,12	1535,91	165,35	1889,84	127
13-10-022-28	свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм	3941,20	1199,74	1156,46	159,70	1585,00	82,4
13-10-022-29	свыше 30 мм, диаметр труб 426 мм	5356,46	1732,64	1485,88	197,82	2137,94	119

Таблица 13-10-023. Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали

Измеритель: 1 стык

Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали, толщина стенки труб:

13-10-023-01	2-5 мм, диаметр труб 14-32 мм	170,94	58,53	74,76	1,41	37,65	4,02
13-10-023-02	2-5 мм, диаметр труб 38-57 мм	210,77	88,52	80,72	1,41	41,53	6,08
13-10-023-03	2-5 мм, диаметр труб 76-89 мм	279,95	103,52	115,37	1,69	61,06	7,11
13-10-023-04	2-5 мм, диаметр труб 108 мм	317,16	131,91	118,89	1,69	66,36	9,06
13-10-023-05	2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм	430,47	164,53	164,38	1,69	101,56	11,3
13-10-023-06	6-10 мм, диаметр труб 32 мм	246,71	88,52	110,17	1,69	48,02	6,08
13-10-023-07	6-10 мм, диаметр труб 76-108 мм	399,29	147,06	171,10	2,12	81,13	10,1
13-10-023-08	6-10 мм, диаметр труб 133 мм	481,07	164,53	215,59	3,11	100,95	11,3
13-10-023-09	6-10 мм, диаметр труб 219 мм	638,76	240,24	241,55	3,11	156,97	16,5
13-10-023-10	6-10 мм, диаметр труб 273 мм	766,77	330,51	268,70	4,80	167,56	22,7
13-10-023-11	6-10 мм, диаметр труб 325-377 мм	998,99	419,33	329,29	8,90	250,37	28,8
13-10-023-12	6-10 мм, диаметр труб 426-530 мм	1302,61	495,04	488,97	10,17	318,60	34
13-10-023-13	6-10 мм, диаметр труб 630 мм	1724,58	599,87	725,86	40,24	398,85	41,2
13-10-023-14	6-10 мм, диаметр труб 720 мм	2012,87	735,28	861,10	42,92	416,49	50,5
13-10-023-15	6-10 мм, диаметр труб 820 мм	2419,85	854,67	1016,84	48,29	548,34	58,7
13-10-023-16	6-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм	3949,68	1761,76	1439,73	61,70	748,19	121
13-10-023-17	11-15 мм, диаметр труб 219 мм	882,37	375,65	332,14	8,05	174,58	25,8
13-10-023-18	11-15 мм, диаметр труб 377 мм	1318,37	569,30	460,80	14,83	288,27	39,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-023-19	11-15 мм, диаметр труб 1220 мм	4973,57	1994,72	2144,56	112,68	834,29	137
13-10-023-20	11-15 мм, диаметр труб 1420 мм	6461,23	2897,44	2490,67	123,41	1073,12	199
13-10-023-21	11-15 мм, диаметр труб 1620 мм	7586,27	3261,44	3066,85	136,82	1257,98	224
13-10-023-22	11-15 мм, диаметр труб 1840 мм	8755,05	3712,80	3614,57	134,14	1427,68	255
13-10-023-23	16-19 мм, диаметр труб 159 мм	795,28	330,51	319,68	6,78	145,09	22,7
13-10-023-24	16-19 мм, диаметр труб 245-273 мм	1053,73	419,33	409,19	10,45	225,21	28,8
13-10-023-25	16-19 мм, диаметр труб 325 мм	1366,71	495,04	522,49	18,78	349,18	34
13-10-023-26	24-28 мм, диаметр труб 426 мм	1964,19	899,81	637,77	28,24	426,61	61,8
13-10-023-27	24-28 мм, диаметр труб 530 мм	2687,45	1035,22	899,95	32,19	752,28	71,1
13-10-023-28	24-28 мм, диаметр труб 630 мм	3223,90	1230,32	1245,52	107,31	748,06	84,5
13-10-023-29	свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм	2352,30	990,08	881,31	41,65	480,91	68

Таблица 13-10-024. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение), толщина стенки:

13-10-024-01	до 6 мм	22,08	10,73	11,14	6,92	0,21	0,93
13-10-024-02	до 10 мм	29,29	11,54	17,52	10,87	0,23	1
13-10-024-03	до 14 мм	44,92	23,08	21,38	13,27	0,46	2
13-10-024-04	до 20 мм	49,01	23,08	25,47	15,81	0,46	2
13-10-024-05	до 24 мм	52,87	23,08	29,33	18,21	0,46	2
13-10-024-06	до 32 мм	57,88	23,08	34,34	21,32	0,46	2
13-10-024-07	до 40 мм	74,66	34,62	39,35	24,43	0,69	3
13-10-024-08	до 50 мм	81,01	34,62	45,70	28,38	0,69	3
13-10-024-09	до 60 мм	87,84	34,62	52,53	32,62	0,69	3
13-10-024-10	до 70 мм	105,97	46,16	58,89	36,57	0,92	4
13-10-024-11	до 90 мм	119,17	46,16	72,09	44,76	0,92	4

Таблица 13-10-025. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание), толщина стенки:

13-10-025-01	до 6 мм	8,37	7,04	1,19	0,42	0,14	0,61
13-10-025-02	до 10 мм	11,32	9,23	1,91	0,71	0,18	0,8
13-10-025-03	до 20 мм	14,44	11,54	2,67	0,99	0,23	1
13-10-025-04	до 32 мм	15,61	11,54	3,84	1,41	0,23	1
13-10-025-05	до 40 мм	28,19	23,08	4,65	1,69	0,46	2
13-10-025-06	до 50 мм	29,01	23,08	5,47	1,98	0,46	2
13-10-025-07	до 60 мм	29,82	23,08	6,28	2,26	0,46	2
13-10-025-08	до 70 мм	30,95	23,08	7,41	2,68	0,46	2
13-10-025-09	до 80 мм	43,87	34,62	8,56	3,11	0,69	3
13-10-025-10	до 90 мм	44,74	34,62	9,43	3,39	0,69	3

Таблица 13-10-026. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию, толщина стенки:

13-10-026-01	до 6 мм	6,77	5,89	0,76	0,28	0,12	0,51
13-10-026-02	до 10 мм	8,29	7,04	1,11	0,42	0,14	0,61

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-026-03	до 14 мм	9,85	8,19	1,50	0,56	0,16	0,71
13-10-026-04	до 24 мм	11,37	9,23	1,96	0,71	0,18	0,8
13-10-026-05	до 40 мм	14,46	11,54	2,69	0,99	0,23	1
13-10-026-06	до 50 мм	14,85	11,54	3,08	1,13	0,23	1
13-10-026-07	до 60 мм	15,25	11,54	3,48	1,27	0,23	1
13-10-026-08	до 80 мм	16,11	11,54	4,34	1,55	0,23	1
13-10-026-09	до 90 мм	28,58	23,08	5,04	1,84	0,46	2

Таблица 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на:

13-10-027-01	ударную вязкость с прорезкой канавки	34,09	23,08	10,55	4,66	0,46	2
13-10-027-02	ударную вязкость без прорезки канавки	31,56	11,54	19,79	12,28	0,23	1

Таблица 13-10-028. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла

Измеритель: 1 образец

13-10-028-01	Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла	18,73	9,23	9,32	5,79	0,18	0,8
--------------	--	-------	------	------	------	------	-----

Таблица 13-10-029. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-10-029-01	14-18 мм	182,18	97,06	66,99	0,00	18,13	7,1
13-10-029-02	25-32 мм	230,84	109,77	83,12	0,00	37,95	8,03
13-10-029-03	38-57 мм	276,05	138,07	96,95	0,00	41,03	10,1
13-10-029-04	76-89 мм	340,73	169,51	120,92	0,00	50,30	12,4
13-10-029-05	108 мм	460,01	210,52	158,06	0,00	91,43	15,4
13-10-029-06	133-159 мм	630,05	281,60	209,48	0,00	138,97	20,6
13-10-029-07	219-273 мм	1187,57	507,16	341,30	0,00	339,11	37,1
13-10-029-08	325-426 мм	1503,75	661,63	386,93	0,00	455,19	48,4
13-10-029-09	530 мм	1945,83	844,81	615,82	0,00	485,20	61,8
13-10-029-10	630 мм	2251,12	985,61	679,32	0,00	586,19	72,1
13-10-029-11	720 мм	2796,76	1182,46	841,29	0,00	773,01	86,5
13-10-029-12	820 мм	3140,20	1294,55	914,97	0,00	930,68	94,7
13-10-029-13	920 мм	3643,42	1558,38	1083,96	0,00	1001,08	114
13-10-029-14	1020-1220 мм	4832,58	1982,15	1461,13	0,00	1389,30	145

Таблица 13-10-030. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:

13-10-030-01	14-25 мм	170,44	86,13	66,34	0,00	17,97	6,1
13-10-030-02	32-38 мм	226,46	100,25	87,59	0,00	38,62	7,1
13-10-030-03	57 мм	250,15	112,96	96,85	0,00	40,34	8
13-10-030-04	76-89 мм	303,27	142,61	111,23	0,00	49,43	10,1
13-10-030-05	108 мм	372,10	175,09	133,42	0,00	63,59	12,4
13-10-030-06	133-159 мм	533,74	232,98	198,62	0,00	102,14	16,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		материалы
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-030-07	219 мм	721,85	319,11	244,31	0,00	158,43	22,6
13-10-030-08	273 мм	828,24	392,54	266,66	0,00	169,04	27,8
13-10-030-09	325 мм	1031,86	464,55	316,30	0,00	251,01	32,9
13-10-030-10	377 мм	1126,65	508,32	347,82	0,00	270,51	36
13-10-030-11	426 мм	1265,43	595,86	387,46	0,00	282,11	42,2
13-10-030-12	530 мм	1692,50	755,42	604,32	0,00	332,76	53,5
13-10-030-13	630 мм	1946,55	857,08	669,74	0,00	419,73	60,7
13-10-030-14	720 мм	2203,68	988,40	793,38	0,00	421,90	70
13-10-030-15	820 мм	2558,46	1119,72	884,67	0,00	554,07	79,3
13-10-030-16	920 мм	2974,51	1366,82	1029,00	0,00	578,69	96,8
13-10-030-17	1020 мм	3692,45	1637,92	1265,99	0,00	788,54	116
13-10-030-18	1220 мм	4244,20	1934,44	1452,01	0,00	857,75	137
13-10-030-19	1420 мм	5775,67	2569,84	2123,52	0,00	1082,31	182
13-10-030-20	1620 мм	7038,80	3120,52	2663,89	0,00	1254,39	221

Таблица 13-10-031. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-10-031-01	14-18 мм	185,76	98,62	68,85	0,00	18,29	7,1
13-10-031-02	25-38 мм	253,84	126,40	88,13	0,00	39,31	9,1
13-10-031-03	57 мм	331,29	156,96	124,92	0,00	49,41	11,3
13-10-031-04	76-89 мм	323,40	186,13	76,93	0,00	60,34	13,4
13-10-031-05	108 мм	574,59	256,97	181,68	0,00	135,94	18,5
13-10-031-06	133 мм	766,15	329,19	251,79	0,00	185,17	23,7
13-10-031-07	159 мм	1050,93	415,31	315,91	0,00	319,71	29,9
13-10-031-08	219-325 мм	1504,80	615,33	405,37	0,00	484,10	44,3
13-10-031-09	351 мм	3354,16	1115,37	660,99	0,00	1577,80	80,3
13-10-031-10	377 мм	1991,70	815,34	472,86	0,00	703,50	58,7
13-10-031-11	426-530 мм	4386,76	1430,67	824,61	0,00	2131,48	103

Таблица 13-10-032. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 заглушка

Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:

13-10-032-01	14-25 мм	175,06	88,82	68,21	0,00	18,03	6,1
13-10-032-02	32-57 мм	253,70	116,48	96,85	0,00	40,37	8
13-10-032-03	76-89 мм	346,95	149,97	137,54	0,00	59,44	10,3
13-10-032-04	108 мм	445,58	195,10	169,81	0,00	80,67	13,4
13-10-032-05	133 мм	518,76	225,68	193,21	0,00	99,87	15,5
13-10-032-06	159 мм	775,54	330,51	302,05	0,00	142,98	22,7
13-10-032-07	219 мм	932,04	435,34	320,64	0,00	176,06	29,9
13-10-032-08	245-273 мм	1149,27	524,16	396,08	0,00	229,03	36
13-10-032-09	325-377 мм	1403,27	659,57	453,63	0,00	290,07	45,3
13-10-032-10	426 мм	2029,69	988,62	611,58	0,00	429,49	67,9
13-10-032-11	530 мм	2886,44	1259,44	870,23	0,00	756,77	86,5
13-10-032-12	630 мм	3138,03	1438,53	947,07	0,00	752,43	98,8

Таблица 13-10-033. Облопачивание роторов

Измеритель: 1 ротор

Облопачивание роторов низкого давления турбин типа <K>, частота вращения:

13-10-033-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт; 6-я и 7-я ступень	1279670,51	573005,42	540635,96	51140,22	166029,13	47671
--------------	---	------------	-----------	-----------	----------	-----------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-033-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт; 5-я ступень	639526,92	286472,66	270039,97	25561,32	83014,29	23833

Таблица 13-10-034. Кантовка оборудования

Измеритель: 1 т

13-10-034-01	Кантовка оборудования	489,94	11,60	478,11	70,08	0,23	0,74
--------------	-----------------------	--------	-------	--------	-------	------	------

Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Таблица 13-11-001. Люки

Измеритель: 1 т

13-11-001-01	Люки защитные герметичные масса до 1 т, марка ЗГ-200х100	5637,68	3786,30	1756,30	107,69	95,08	315
Люки защитные герметичные масса:							
13-11-001-02	до 5 т, марка ЗГ-520х520х260	4652,27	3341,56	1224,53	73,64	86,18	278
13-11-001-03	до 5 т, марка ЗГ-1000х1000х160	3338,24	2620,36	646,12	39,05	71,76	218
13-11-001-04	до 5 т, марка ЗГ-2500х1800х70	3723,49	3233,38	406,09	24,75	84,02	269
13-11-001-05	до 5 т, марка ЗГ-1300х160	3357,45	2728,54	554,99	33,60	73,92	227
13-11-001-06	до 5 т, марка ЗГ-1500х1200х160, ЗГ-1500х2500х70	2770,77	2295,82	409,68	24,94	65,27	191
13-11-001-07	до 5 т, марка ЗГ-1000х250	2760,48	2139,56	558,78	33,80	62,14	178
13-11-001-08	до 10 т, марка ЗГ-2000х3000х70	3559,76	3101,16	377,23	22,61	81,37	258
13-11-001-09	до 10 т, марка ЗГ-1500х1500х180	2873,18	2428,04	377,23	22,61	67,91	202
13-11-001-10	до 10 т, марка ЗГ-1800х160	2616,68	2211,68	341,42	20,51	63,58	184
13-11-001-11	до 10 т, марка ЗГ-2500х2500х100	2285,95	1947,24	280,42	16,89	58,29	162
13-11-001-12	до 10 т, марка ЗГ-2000х2000х160	1982,14	1682,80	246,33	14,90	53,01	140
13-11-001-13	свыше 10 т, марка ЗГ-3-1500х1500х180	2610,88	2307,84	237,53	13,79	65,51	192
13-11-001-14	свыше 10 т, марка ЗГ-2-2810х2910х180	1484,71	1274,12	165,76	9,82	44,83	106
13-11-001-15	свыше 10 т, марка ЗГ-4300х160	1359,36	1129,88	187,53	10,94	41,95	94

Таблица 13-11-002. Двери

Измеритель: 1 т

Двери герметичные, масса до 1 т, марка:							
13-11-002-01	Г-600х1600	14212,72	9531,86	4470,87	283,17	209,99	793
13-11-002-02	Г-900х1600	13279,43	9243,38	3831,83	242,41	204,22	769
13-11-002-03	Г-800х2000	11804,05	8197,64	3423,11	216,59	183,30	682
13-11-002-04	Г-1500х2000	9579,00	6995,64	2424,10	153,10	159,26	582
Двери защитные герметичные, масса:							
13-11-002-05	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х50	4553,49	3557,92	876,67	52,69	118,90	296
13-11-002-06	до 5 т, марка ЗГ-600х1200х150	3322,92	2752,58	472,85	28,11	97,49	229
13-11-002-07	до 5 т, марка ЗГ-1200х1800х80	3034,81	2512,18	429,17	25,15	93,46	209
13-11-002-08	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х100	2872,38	2379,96	405,81	23,90	86,61	198
13-11-002-09	до 5 т, марка ЗГ-600х1900х150	2769,44	2283,80	396,74	23,43	88,90	190
13-11-002-10	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х150	2711,24	2259,76	370,70	22,00	80,78	188
13-11-002-11	до 10 т, марка ЗГ-600х1200х250	2489,11	2067,44	350,05	20,61	71,62	172
13-11-002-12	до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х150	2082,08	1682,80	331,60	19,17	67,68	140
13-11-002-13	до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х200	1694,50	1346,24	291,38	16,99	56,88	112

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-11-002-14	до 10 т, марка ЗГ-900х1600х150	2343,44	1875,12	394,78	23,00	73,54	156
13-11-002-15	до 10 т, марка ЗГ-600х1200х400, ЗГ-900х1600х250	1640,62	1298,16	287,16	16,80	55,30	108
13-11-002-16	свыше 10 т, марка ЗГ-600х1900х310	2161,58	1646,74	413,42	21,66	101,42	137
13-11-002-17	свыше 10 т, марка ЗГ-2200х3000х200	1859,36	1514,52	289,89	16,11	54,95	126
13-11-002-18	свыше 10 т, марка ЗГ-1500х2800х400, ЗГ-1800х2800х400	1733,50	1418,36	260,09	14,30	55,05	118

Таблица 13-11-003. Плиты

Измеритель: 1 т

13-11-003-01	Плита защитная	1570,81	702,10	826,62	73,27	42,09	55,9
--------------	----------------	---------	--------	--------	-------	-------	------

Отдел 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ
Таблица 13-12-001. Дизель-генераторы стационарные

Измеритель: 1 т

13-12-001-01	Дизель-генератор стационарный, мощность 5600 кВт	4493,97	1646,74	420,91	27,19	2426,32	137
--------------	--	---------	---------	--------	-------	---------	-----

Таблица 13-12-002. Фильтры. Блоки фильтров

Измеритель: 1 т

Фильтр воздушный, грубой очистки топлива; блок фильтров:

13-12-002-01	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,045 т	30977,74	14172,48	7322,87	565,11	9482,39	1197
13-12-002-02	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,144 т	25794,16	3611,20	21539,23	464,45	643,73	305
13-12-002-03	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,292 т	8545,61	3137,60	1349,95	69,72	4058,06	265
13-12-002-04	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 4,615 т	1777,24	603,84	269,65	15,29	903,75	51

Таблица 13-12-003. Блоки систем

Измеритель: 1 т

Блок системы:

13-12-003-01	аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 0,773 т	14624,68	2450,88	10977,22	217,38	1196,58	207
13-12-003-02	аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 1 т	3476,08	2888,96	496,08	25,38	91,04	244
13-12-003-03	аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 7,888 т	2991,49	201,28	2378,77	49,13	411,44	17

Таблица 13-12-004. Теплообменники. Холодильники

Измеритель: 1 т

13-12-004-01	Холодильник концевой	24989,04	20601,60	3908,19	208,67	479,25	1740
13-12-004-02	Теплообменник пластинчатый	11924,29	10135,04	1514,89	67,28	274,36	856

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	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
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-12-005. Баки							
Измеритель: 1 т							
Бак, вместимость:							
13-12-005-01	0,1 м ³ ; масса 0,09 т	10331,21	5138,56	3762,90	288,98	1429,75	434
13-12-005-02	0,5 м ³ ; масса 0,517 т	3375,18	1184,00	650,02	42,81	1541,16	100
13-12-005-03	1 м ³ ; масса 0,204 т	6668,96	3646,72	1650,78	96,33	1371,46	308
13-12-005-04	1 м ³ ; масса 0,39 т	2487,35	1480,00	921,56	74,30	85,79	125
13-12-005-05	2,5 м ³ ; масса 0,34 т	11047,15	8655,04	1253,03	61,16	1139,08	731
13-12-005-06	10 м ³ ; масса 1,15 т	9510,59	5055,68	2203,49	60,09	2251,42	427
13-12-005-07	10 м ³ ; масса 1,49 т	10280,56	3670,40	2581,07	60,03	4029,09	310
Таблица 13-12-006. Насосы. Блоки насосов							
Измеритель: 1 т							
Насос, блок насосов, поставляемый на раме с электродвигателем в собранном виде, масса:							
13-12-006-01	0,094 т	21642,21	14196,16	3251,35	201,22	4194,70	1199
13-12-006-02	0,099 т	15089,76	11579,52	2813,09	191,13	697,15	978
13-12-006-03	0,16 т	12763,72	8927,36	1855,89	120,49	1980,47	754
13-12-006-04	0,196 т	9597,69	6488,32	1614,69	100,30	1494,68	548
13-12-006-05	0,32 т	7199,48	4700,48	982,68	64,83	1516,32	397
13-12-006-06	0,36 т	4917,14	3492,80	850,88	57,49	573,46	295
13-12-006-07	12,412 т	1131,53	556,48	168,53	11,62	406,52	47
13-12-006-08	Насос с электродвигателем, поступающий в разобранном виде	2883,68	1894,40	661,20	11,62	328,08	160
Таблица 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки							
Измеритель: 1 т							
Компрессор, компрессорная установка, масса:							
13-12-007-01	2,55 т	3439,92	2900,80	344,00	20,18	195,12	245
13-12-007-02	4,5 т	2018,62	1740,48	231,63	15,55	46,51	147
Таблица 13-12-008. Аппараты							
Измеритель: 1 т							
13-12-008-01	Влагоотделитель	18155,95	10300,80	4917,26	325,68	2937,89	870
13-12-008-02	Баллон пускового воздуха	7875,12	2178,56	889,88	51,99	4806,68	184
13-12-008-03	Расширитель продувок	1287,19	509,12	277,21	16,80	500,86	43
13-12-008-04	Глушитель выхлопа	2599,02	497,28	2033,18	46,41	68,56	42
13-12-008-05	Блок осушки воздуха с электродвигателем	1238,80	402,56	217,08	12,43	619,16	34
Таблица 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины							
Измеритель: 1 т							
13-12-009-01	Сепаратор с электродвигателем	11181,66	6559,36	875,06	52,90	3747,24	554
13-12-009-02	Маслоочистительная машина	5068,35	3244,16	527,47	32,41	1296,72	274
13-12-009-03	Сетка водоочистная вращающаяся	6886,58	3658,56	436,78	11,44	2791,24	309

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 13. Оборудование атомных электрических станций	3
Отдел 1. ЯДЕРНЫЕ ПАРПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ	3
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ВОДОВОДЯНЫМ КОРПУСНЫМ (ВВЭР)	3
Таблица 13-01-001. Закладные детали	3
Таблица 13-01-002. Оборудование шахты реактора	3
Таблица 13-01-003. Реактор	4
Таблица 13-01-004. Оборудование первого контура	4
Таблица 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара	4
Таблица 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое	5
Таблица 13-01-007. Оборудование шахты ревизии и разные устройства	5
Таблица 13-01-008. Индивидуальные испытания систем реакторного отделения	5
Таблица 13-01-009. Индивидуальные испытания систем спецкорпуса	6
Таблица 13-01-010. Индивидуальные испытания оборудования первого контура	7
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК)	7
Таблица 13-01-020. Конструкции реактора - схемы	7
Таблица 13-01-021. Внутриконтурные устройства, кладка и каналы	7
Таблица 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)	8
Таблица 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК)	8
Таблица 13-01-024. Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ)	9
Таблица 13-01-025. Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО) и защита межрядная	9
Таблица 13-01-026. Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ)	10
Таблица 13-01-027. Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охлаждающей (СОС)	10
Таблица 13-01-028. Оборудование бассейна локализации аварий	10
Таблица 13-01-029. Контроль герметичности монтажных сварных соединений	10
Таблица 13-01-030. Индивидуальные испытания	11
Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ	12
Таблица 13-02-001. Фильтры	12
Таблица 13-02-002. Монжюсы	13
Таблица 13-02-003. Теплообменное оборудование	13
Таблица 13-02-004. Баки	13
Таблица 13-02-005. Насосы	13
Таблица 13-02-006. Разное оборудование	14
Таблица 13-02-007. Оборудование установки битумирования	15
Таблица 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов	15
Отдел 3. АГРЕГАТЫ ПАРТУРБИННЫЕ	15
Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ	15
Таблица 13-03-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара	15
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ	16
Таблица 13-03-010. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным	16
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ	16
Таблица 13-03-020. Турбогенераторы	16
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	16
Таблица 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели	16
Таблица 13-04-002. Подогреватели	16
Таблица 13-04-003. Конденсаторы технологические	16
Таблица 13-04-004. Испарители	16
Таблица 13-04-005. Насосы	17
Таблица 13-04-006. Деаэраторы	17
Таблица 13-04-007. Пароэжекторные машины	17
Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ	17
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ	17
Таблица 13-05-001. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	17

Таблица 13-05-002. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	17
Таблица 13-05-003. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	18
Таблица 13-05-004. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	18
Раздел 2. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ УЗЛОВ И БЛОКОВ СВАРНЫХ	18
Таблица 13-05-010. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	18
Таблица 13-05-011. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	18
Таблица 13-05-012. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	19
Таблица 13-05-013. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	19
Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ	20
Таблица 13-05-020. Маслопроводы.....	20
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ	20
Таблица 13-05-025. Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности.....	20
Отдел 6. АРМАТУРА	20
Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ	20
Таблица 13-06-001. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см ²).....	20
Таблица 13-06-002. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	21
Таблица 13-06-003. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	21
Таблица 13-06-004. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	21
Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ	22
Таблица 13-06-010. Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности.....	22
Отдел 7. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ	22
Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ	22
Таблица 13-07-001. Приводы колонковые.....	22
Таблица 13-07-002. Приводы бесколонковые.....	22
Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ	22
Таблица 13-07-005. Электроприводы колонковые.....	22
Отдел 8. ПРОХОДКИ	23
Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ)	23
Таблица 13-08-001. Проходки штоковые (арматурные).....	23
Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ	23
Таблица 13-08-005. Проходки из коррозионностойкой стали.....	23
Таблица 13-08-006. Проходки из углеродистой стали.....	23
Таблица 13-08-007. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб.....	24
Таблица 13-08-008. Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов.....	24
Таблица 13-08-009. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации.....	24
Таблица 13-08-010. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств.....	25
Таблица 13-08-011. Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали.....	25
Таблица 13-08-012. Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали.....	25
Таблица 13-08-013. Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали.....	25
Таблица 13-08-014. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходок из углеродистой стали.....	26
Таблица 13-08-015. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходок из углеродистой стали.....	26
Таблица 13-08-016. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходок из углеродистой стали.....	26
Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ	27

Таблица 13-08-017. Изделия закладные из коррозионностойкой стали.....	27
Таблица 13-08-018. Изделия закладные из углеродистой стали	27
Отдел 9. АМОТИЗАТОРЫ	28
Таблица 13-09-001. Гидроамортизаторы.....	28
Отдел 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	28
Таблица 13-10-001. Поддержание чистоты при монтаже оборудования	28
Таблица 13-10-002. Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России	28
Таблица 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования.....	28
Таблица 13-10-004. Трапы.....	29
Таблица 13-10-005. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	29
Таблица 13-10-006. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	29
Таблица 13-10-007. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	29
Таблица 13-10-008. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)	30
Таблица 13-10-009. Промывка трубопроводов водой.....	30
Таблица 13-10-010. Продувка трубопроводов	30
Таблица 13-10-011. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы	31
Таблица 13-10-012. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов.....	31
Таблица 13-10-013. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы	31
Таблица 13-10-014. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов	32
Таблица 13-10-015. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы	32
Таблица 13-10-016. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов.....	33
Таблица 13-10-017. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы	33
Таблица 13-10-018. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов	33
Таблица 13-10-019. Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы	34
Таблица 13-10-020. Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы	34
Таблица 13-10-021. Исправление эллипсности стыка трубопроводов.....	34
Таблица 13-10-022. Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали.....	34
Таблица 13-10-023. Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали	35
Таблица 13-10-024. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение)	36
Таблица 13-10-025. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание)	36
Таблица 13-10-026. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию.....	36
Таблица 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость	37
Таблица 13-10-028. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла	37
Таблица 13-10-029. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)	37
Таблица 13-10-030. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)	37
Таблица 13-10-031. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	38
Таблица 13-10-032. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	38
Таблица 13-10-033. Облопачивание роторов.....	38

Таблица 13-10-034. Кантовка оборудования	39
Отдел 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ.....	39
Таблица 13-11-001. Люки	39
Таблица 13-11-002. Двери.....	39
Таблица 13-11-003. Плиты.....	40
Отдел 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ.....	40
Таблица 13-12-001. Дизель-генераторы стационарные	40
Таблица 13-12-002. Фильтры. Блоки фильтров	40
Таблица 13-12-003. Блоки систем	40
Таблица 13-12-004. Теплообменники. Холодильники	40
Таблица 13-12-005. Баки.....	41
Таблица 13-12-006. Насосы. Блоки насосов.....	41
Таблица 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки	41
Таблица 13-12-008. Аппараты	41
Таблица 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины	41