

**II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ
КОСТРОМСКАЯ ОБЛАСТЬ**

ТЕРМ-13-2001

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		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
ОТДЕЛ 01. 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	6432,90	1567,38	4090,30	165,74	775,22	173
13-01-001-02	трубопроводов Ду 850	3492,96	1368,06	1872,83	180,87	252,07	151
13-01-001-03	гидроемкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)	4025,76	1513,02	2047,24	184,79	465,50	167
13-01-001-04	компенсатора давления	4338,41	1621,74	2220,02	186,45	496,65	179
13-01-001-05	парогенератора	3343,12	1322,76	1755,84	170,53	264,52	146
13-01-001-06	шахт ревизии оборудования	2660,65	697,62	1796,60	180,63	166,43	77
13-01-001-07	гнезда универсального	4333,27	1431,48	2635,10	242,40	266,69	158
13-01-001-08	под штангу и блок перемещения приводов системы управления и защиты (СУЗ)	3402,85	625,14	2503,39	250,49	274,32	69
13-01-001-09	шлюза основного	7000,25	1494,90	5268,00	72,47	237,35	165
13-01-001-10	шлюза аварийного	7228,51	1494,90	5496,26	77,18	237,35	165
Таблица 13-01-002. Оборудование шахты реактора							
Измеритель: 1 т							
Оборудование шахты реактора:							
13-01-002-01	сильфон разделительный	12404,36	6765,66	3434,03	218,49	2204,67	737
13-01-002-02	ферма опорная	9074,34	1891,08	6535,90	183,30	647,36	206
13-01-002-03	защита сухая	3660,33	752,76	2578,13	74,77	329,44	82
13-01-002-04	защита биологическая	10930,00	1964,52	8840,24	900,58	125,24	214
13-01-002-05	тепловая защита корпуса	9193,21	2129,76	6260,32	217,84	803,13	232
13-01-002-06	тепловая защита зоны патрубков	9072,55	5085,72	2879,17	194,40	1107,66	554
13-01-002-07	тепловая защита верхнего блока	6229,46	3580,20	2064,88	162,76	584,38	390
13-01-002-08	Механизм перемещения ионизационных камер	8423,43	5342,76	2320,99	183,28	759,68	582

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 13-01-003. Реактор							
Измеритель: 1 т							
13-01-003-01	Корпус реактора сварной, опорное и упорное кольца и детали крепления, комплект колец направляющих	6144,65	2804,02	2901,56	137,71	439,07	314
13-01-003-02	Устройства внутрикорпусные реактора	4325,50	1009,09	2385,24	232,89	931,17	113
13-01-003-03	Блок верхний и детали главного уплотнения реактора	4520,40	1053,74	2603,93	260,99	862,73	118
13-01-003-04	Привод системы управления и защиты (СУЗ) реактора	10231,60	2625,42	6850,70	608,32	755,48	294
13-01-003-05	Конструкция металлическая защитная верхнего блока, коробка охлаждения приводов системы управления и защиты (СУЗ) реактора	11020,49	3125,50	7524,90	742,95	370,09	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	19251,01	7554,78	5573,17	385,55	6123,06	846
13-01-004-02	насос главный циркуляционный	4211,13	1321,64	2538,04	261,15	351,45	148
13-01-004-03	парогенератор, коллектор пара и опорная конструкция	3790,69	830,49	2508,27	232,40	451,93	93
13-01-004-04	компенсатор давления с комплектом электронагревателей	3602,89	839,42	1816,04	181,85	947,43	94
13-01-004-05	гидроемкость системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)	2544,62	616,17	1373,44	134,06	555,01	69
13-01-004-06	бак барботажный	2832,86	571,52	1943,09	195,27	318,25	64
13-01-004-07	деаэратор подпитки, борного регулирования и термический с колонкой деаэрационной	2213,12	285,76	1787,91	46,40	139,45	32
13-01-004-08	теплообменник аварийного расхолаживания	3082,26	446,50	2350,71	60,17	285,05	50
13-01-004-09	теплообменник продувки регенеративный	4380,19	759,05	2051,64	201,83	1569,50	85
13-01-004-10	доохладитель продувки	3909,29	482,22	1915,39	182,77	1511,68	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 351х36 мм	7301,90	2129,76	2342,45	100,57	2829,69	232
13-01-005-02	компенсации давления с опорами, подвесками, диаметр и толщина стенки 426х40 мм	7214,36	1725,84	2068,59	91,26	3419,93	188
Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный:							
13-01-005-03	108 мм	12420,99	4103,46	4854,88	259,33	3462,65	447
13-01-005-04	133 мм	12014,92	3965,76	4678,25	250,52	3370,91	432
13-01-005-05	159 мм	11512,72	3800,52	4447,29	235,49	3264,91	414

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
13-01-005-06	219 мм	10382,13	3378,24	4015,18	214,92	2988,71	368
13-01-005-07	273 мм	8919,68	2974,32	3232,43	176,41	2712,93	324
13-01-005-08	325 мм	7819,66	2653,02	2966,64	177,86	2200,00	289
13-01-005-09	351 мм	5399,61	1588,14	1686,51	77,65	2124,96	173
Трубопровод:							
13-01-005-10	питательной воды с опорами, подвесками и обратными клапанами, диаметр и толщина стенки 426х24 мм	5431,92	1156,68	3337,85	303,69	937,39	126
13-01-005-11	<острого> пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630х25 мм	3958,99	716,04	2501,22	231,66	741,73	78
Таблица 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое							
Измеритель: 1 т							
13-01-006-01	Кран мостовой кругового действия	2739,76	579,84	2027,60	65,60	132,32	64
13-01-006-02	Рельсы крана мостового кругового действия	12745,21	5073,60	6758,99	153,20	912,62	560
13-01-006-03	Машина перегрузочная с рельсами	3327,81	1060,02	1879,28	190,15	388,51	117
13-01-006-04	Гнездо универсальное	3179,48	842,58	2045,70	178,96	291,20	93
13-01-006-05	Стеллажи бассейна выдержки	3567,34	1277,46	1662,90	160,09	626,98	141
13-01-006-06	Гидрозатвор бассейна выдержки с закладной рамой	2087,87	425,82	1588,02	153,37	74,03	47
13-01-006-07	Система обнаружения дефектных сборок (СОДС)	3811,49	1005,66	2468,12	234,11	337,71	111
13-01-006-08	Компенсатор системы обнаружения дефектных сборок (СОДС)	14638,14	5254,80	8922,82	723,45	460,52	580
13-01-006-09	Механическая часть системы контроля перегрузки (СКП)	29775,54	10618,32	17993,91	1668,86	1163,31	1172
13-01-006-10	Плиты перекрытия бассейна перегрузки и бассейна выдержки с закладной рамой	2432,70	634,20	1494,88	144,66	303,62	70
Шлюз:							
13-01-006-11	основной	4898,50	1214,04	2898,17	88,20	786,29	134
13-01-006-12	аварийный	4622,55	1549,26	1998,85	47,69	1074,44	171
Таблица 13-01-007. Оборудование шахты ревизии и разные устройства							
Измеритель: 1 т							
13-01-007-01	Оборудование шахт ревизии	1341,16	165,24	1047,28	104,89	128,64	18
13-01-007-02	Стенды приводов системы управления и защиты (СУЗ), испытания приводов системы управления и защиты (СУЗ) и проверки свежих кассет	4090,85	1863,54	2136,01	184,20	91,30	203
13-01-007-03	Гайковерт	2251,18	229,50	1971,42	202,92	50,26	25
13-01-007-04	Стеллажи приводов системы управления и защиты (СУЗ)	4128,56	1257,66	2502,64	241,65	368,26	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)	9320,56	9137,80	0,00	0,00	182,76	1070
13-01-008-02	спецканализации	173475,58	170074,10	0,00	0,00	3401,48	19915
13-01-008-03	подпитки-продувки	18728,22	18361,00	0,00	0,00	367,22	2150
13-01-008-04	маслосистемы	34499,59	30513,42	0,00	0,00	3986,17	3573
13-01-008-05	маслосистемы ГЦН	30426,82	29830,22	0,00	0,00	596,60	3493

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
13-01-008-06	маслосистемы подпиточных насосов	30381,76	22665,16	0,00	0,00	7716,60	2654
13-01-008-07	аварийного и планового расхолаживания	30156,79	29565,48	0,00	0,00	591,31	3462
13-01-008-08	аварийного охлаждения зоны (САОЗ-пассивная часть)	5540,07	5431,44	0,00	0,00	108,63	636
13-01-008-09	ввода бора	11341,46	11119,08	0,00	0,00	222,38	1302
13-01-008-10	спринклерной	16445,99	16123,52	0,00	0,00	322,47	1888
13-01-008-11	впрыска бора высокого давления	6942,51	6806,38	0,00	0,00	136,13	797
13-01-008-12	аварийной подпитки парогенератора	20844,94	20436,22	0,00	0,00	408,72	2393
13-01-008-13	продувки парогенератора	17404,18	17062,92	0,00	0,00	341,26	1998
13-01-008-14	компенсации давления (объема)	6062,72	5943,84	0,00	0,00	118,88	696
13-01-008-15	оргпротечек	13885,02	13612,76	0,00	0,00	272,26	1594
13-01-008-16	расхолаживания бассейна выдержки	18466,90	18104,80	0,00	0,00	362,10	2120
13-01-008-17	промконтра	22073,17	21640,36	0,00	0,00	432,81	2534
13-01-008-18	технической воды группы <В>	16358,88	16038,12	0,00	0,00	320,76	1878
13-01-008-19	технической воды группы <А>	20226,48	19829,88	0,00	0,00	396,60	2322
13-01-008-20	греющего пара и конденсата	10026,13	9829,54	0,00	0,00	196,59	1151
13-01-008-21	реагентного и бакового хозяйства	21454,70	21034,02	0,00	0,00	420,68	2463
13-01-008-22	паропроводов <острого> пара	30942,69	25688,32	0,00	0,00	5254,37	3008
13-01-008-23	трубопроводов питательной воды	26822,13	22323,56	0,00	0,00	4498,57	2614
13-01-008-24	гидроиспытаний и продувки датчиков КИП	13536,58	13271,16	0,00	0,00	265,42	1554
13-01-008-25	азота и газовых сдувок	9323,36	9137,80	0,00	0,00	185,56	1070
13-01-008-26	сжатого воздуха высокого давления	278503,02	26901,00	0,00	0,00	251602,02	3150
13-01-008-27	дожигания водорода	7212,54	7071,12	0,00	0,00	141,42	828
13-01-008-28	очистки оргпротечек первого контура (СВО-2)	21890,24	21461,02	0,00	0,00	429,22	2513
13-01-008-29	очистки теплоносителя (СВО-1)	22334,49	21896,56	0,00	0,00	437,93	2564
13-01-008-30	хладоснабжения	4243,23	4133,36	0,00	0,00	109,87	484
13-01-008-31	трубопроводов дезактивации оборудования и помещений	8005,23	7848,26	0,00	0,00	156,97	919
13-01-008-32	обнаружения дефектных сборок	5452,96	5346,04	0,00	0,00	106,92	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)	17238,67	16900,66	0,00	0,00	338,01	1979
13-01-009-02	очистки вод бассейнов выдержки и перегрузки (СВО-4) и слива вод бассейна перегрузки	18641,11	18275,60	0,00	0,00	365,51	2140
13-01-009-03	сжатого воздуха и азота	7212,54	7071,12	0,00	0,00	141,42	828
13-01-009-04	паропроводов	26597,56	25432,12	0,00	0,00	1165,44	2978
13-01-009-05	конденсата греющего пара	13885,02	13612,76	0,00	0,00	272,26	1594
13-01-009-06	регенерации борной кислоты (СВО-6)	23484,32	23023,84	0,00	0,00	460,48	2696
13-01-009-07	очистки трапных вод (СВО-3)	21541,81	21119,42	0,00	0,00	422,39	2473
13-01-009-08	очистки вод спецпрачечной (СВО-7)	15209,06	14910,84	0,00	0,00	298,22	1746
13-01-009-09	трубопроводов уплотняющей воды	1620,21	1588,44	0,00	0,00	31,77	186

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
13-01-009-10	промежуточного узла хранения жидких отходов (ХЖО)	5095,82	4995,90	0,00	0,00	99,92	585
13-01-009-11	реагентов (растворный узел)	8353,66	8189,86	0,00	0,00	163,80	959
13-01-009-12	установки битумирования	8972,12	8796,20	0,00	0,00	175,92	1030
13-01-009-13	дезактивации оборудования	2639,37	2587,62	0,00	0,00	51,75	303
13-01-009-14	дезактивации помещений	7212,54	7071,12	0,00	0,00	141,42	828
13-01-009-15	технической воды	16010,45	15696,52	0,00	0,00	313,93	1838
13-01-009-16	спецканализации	51968,63	50949,64	0,00	0,00	1018,99	5966
13-01-009-17	сдувок	4398,95	4312,70	0,00	0,00	86,25	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	420070,70	177256,24	63971,45	2617,60	178843,01	20756
13-01-010-02	обкатка горячая	248253,75	152430,46	29568,30	986,65	66254,99	17849
13-01-010-03	подготовка к физическому пуску	104834,53	60932,90	13293,67	766,92	30607,96	7135

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

Таблица 13-01-020. Конструкции реактора - схемы

Измеритель: 1 т

Конструкции реактора – схемы:

13-01-020-01	опора плиты нижней <С>	3126,06	1239,56	1663,96	162,58	222,54	133
13-01-020-02	плита нижняя <ОР>	11237,04	4958,24	5078,29	343,71	1200,51	532
13-01-020-03	плита верхняя <Е>	9842,43	4482,92	4148,74	272,18	1210,77	481
13-01-020-04	кожух <КЖ>	20683,16	8658,28	9846,31	733,37	2178,57	929
13-01-020-05	компенсаторы плиты нижней <ОР> и плиты верхней <Е>	42492,68	22358,68	14167,35	670,98	5966,65	2399

Конструкции реактора – схемы, защита биологическая:

13-01-020-06	бак нижний <Л>	6651,83	2208,84	3701,28	326,67	741,71	237
13-01-020-07	бак верхний <Д>	6029,34	2311,36	2891,12	233,43	826,86	248
13-01-020-08	боковая <Э>	2028,99	616,98	1103,11	64,88	308,90	66,2
13-01-020-09	верхняя <Г>	2622,64	1099,76	1208,08	67,80	314,80	118
13-01-020-10	центральная сб.11	1867,75	616,98	1176,81	84,80	73,96	66,2

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

Измеритель: 1 т

13-01-021-01	Плиты опорные сб.18	11565,39	2982,40	7417,67	641,36	1165,32	320
13-01-021-02	Диафрагма сб.06	9782,32	2218,16	7359,96	796,99	204,20	238
13-01-021-03	Крепления отражателя сб.03	7879,50	1957,20	4558,29	431,89	1364,01	210
13-01-021-04	Плиты защитные сб.07	1530,07	820,16	553,97	44,27	155,94	88
13-01-021-05	Кладка графитовая сб.05	4336,74	2041,08	2132,36	179,88	163,30	219
13-01-021-06	Фланцы каналов СУЗ сб.21-6	3349,22	1631,00	667,96	48,62	1050,26	175
13-01-021-07	Трубы температурных каналов дет.09-2	24754,71	16561,64	6351,26	333,90	1841,81	1777

Канал:

13-01-021-08	технологический сб.12	6824,81	5293,76	1118,33	26,24	412,72	568
13-01-021-09	СУЗ сб.14	4941,43	3988,96	800,34	37,06	152,13	428
13-01-021-10	охлаждения отражателя	6250,34	5237,84	831,36	39,00	181,14	562
13-01-021-11	для отбора проб газа сб.10	41344,64	18164,68	19849,53	1008,38	3330,43	1949

Тракт:

13-01-021-12	телевизионной камеры сб.45	8756,36	6104,60	2388,82	117,71	262,94	655
13-01-021-13	контрольный верхний сб.46	9294,51	6169,84	2773,92	124,99	350,75	662
13-01-021-14	Канал экспериментальный сб.63	12123,02	7586,48	3459,19	129,93	1077,35	814

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 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)

Измеритель: 1 т

13-01-022-01	Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76х4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160х10 мм	18657,24	13876,50	3287,73	86,03	1493,01	1450
Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-02	28х2 мм	87256,96	44825,88	31425,86	310,50	11005,22	4684
13-01-022-03	219х10 мм	3270,44	1760,88	717,11	28,55	792,45	184
13-01-022-04	426х10 мм	9887,90	5474,04	2593,46	89,54	1820,40	572
13-01-022-05	Барaban сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380	1815,21	371,32	866,00	59,87	577,89	38,8
Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-06	25х2 мм	56015,38	30681,42	21051,78	1022,63	4282,18	3206
13-01-022-07	28х2 мм	52532,02	28834,41	16911,38	808,13	6786,23	3013
13-01-022-08	Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76х6 мм	16498,42	9330,75	4925,56	121,50	2242,11	975
Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-09	57х8 мм	11594,24	6277,92	3772,55	105,95	1543,77	656
13-01-022-10	70х6 мм	13192,17	7751,70	3795,68	101,91	1644,79	810
13-01-022-11	325х14 мм	15213,20	6641,58	4916,77	86,26	3654,85	694
13-01-022-12	426х14 мм	3843,65	1693,89	1286,74	56,24	863,02	177
Тракты каналов:							
13-01-022-13	СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23	25397,09	12929,07	8718,42	16,08	3749,60	1351
13-01-022-14	температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27	9220,64	2985,84	4554,84	64,36	1679,96	312
13-01-022-15	Гильзы термопар конструкций реактора сб.160	44417,62	17656,65	20201,66	35,83	6559,31	1845
13-01-022-16	Тракты термопар сб.172	19243,24	9857,10	6537,44	39,84	2848,70	1030
13-01-022-17	Коммуникации вспомогательные верхние сб.20	17606,52	14288,01	2393,65	62,15	924,86	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 57х3,5 мм	22090,90	8883,04	9825,10	127,68	3382,76	941
Трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сб.79-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-02	28х2 мм	92160,44	51259,20	29637,48	168,24	11263,76	5430
13-01-023-03	325х12 мм	14334,78	2511,04	1696,42	65,06	10127,32	266
Трубопроводы парогазовой смеси сб.174-1, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-04	325х14 мм	6922,99	2916,96	2816,42	156,41	1189,61	309
13-01-023-05	426х14 мм	4230,16	1840,80	1508,13	102,02	881,23	195
Трубопроводы дренажные сб.174-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-06	38х5 мм	23741,64	13140,48	7364,02	432,86	3237,14	1392
13-01-023-07	48х4 мм	27782,58	15066,24	8771,30	483,99	3945,04	1596
13-01-023-08	57х8 мм	48303,76	15075,68	29285,71	1230,98	3942,37	1597
13-01-023-09	121х10 мм	20188,31	8184,48	6087,38	256,17	5916,45	867
13-01-023-10	168х11 мм	9121,90	4238,56	2703,16	140,55	2180,18	449
Трубопроводы подвода и отвода азота сб.174-3, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-11	57х8 мм	14505,82	7363,20	5777,38	176,97	1365,24	780
13-01-023-12	70х6 мм	15703,54	9034,08	5013,22	95,70	1656,24	957
Наращивание трактов:							

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
13-01-023-13	технологических каналов дет.26-7, диаметр и толщина стенки 121х7 мм	18455,21	10620,00	5712,74	24,31	2122,47	1125
13-01-023-14	каналов СУЗ сб.28-2 и контрольных сб.47, диаметр и толщина стенки 133х6 мм и 133х7 мм	17255,29	9855,36	5488,92	28,19	1911,01	1044
13-01-023-15	Компенсаторы сильфонные сб.26-3 и сб.28-3	22040,49	15292,80	5567,18	106,75	1180,51	1620

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

Измеритель: 1 т

13-01-024-01	Сепаратор пара	1449,60	553,55	641,61	44,39	254,44	60,3
13-01-024-02	Трубопроводы опускной, напорный; перемишки из стали 0X18H10T, с задвижками и пружинными подвесками, диаметр и толщина стенки 325х16 мм	9911,48	4534,92	3496,58	276,42	1879,98	494
13-01-024-03	Коллектор напорный и всасывающий с опорами	7363,06	1964,52	4187,97	298,77	1210,57	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	5702,87	2763,18	1844,45	100,21	1095,24	301
13-01-024-05	Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМЩ). Насос главный циркуляционный	2128,04	798,66	1043,48	64,38	285,90	87
13-01-024-06	Коллектор групповой, сталь 0X18H10T, диаметр и толщина стенки 325х15 мм, с блоками трубопровода Ду 300, с регулирующими клапанами и опорами	4748,78	2047,14	1608,72	108,55	1092,92	223
13-01-024-07	Привод к регулирующему клапану	9240,41	6903,36	1842,26	45,94	494,79	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)	4297,32	2246,88	1821,74	74,29	228,70	248
13-01-025-02	Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО)	2698,95	2101,92	433,19	31,32	163,84	232
13-01-025-03	Защита межрядная	926,42	661,38	248,42	14,32	16,62	73

Таблица 13-01-026. Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ)

Измеритель: 1 т

Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ):

13-01-026-01	пути подкрановые	1951,54	519,20	804,78	51,45	627,56	59
13-01-026-02	мост	2368,03	1117,60	481,48	28,48	768,95	127
13-01-026-03	тележка	1578,16	572,00	328,48	20,06	677,68	65
13-01-026-04	контейнер	1461,82	888,80	391,35	23,49	181,67	101
13-01-026-05	скафандр	13021,64	6617,60	3324,31	194,90	3079,73	752
13-01-026-06	ферма	2947,47	510,40	738,33	29,33	1698,74	58
13-01-026-07	оборудование технологическое	5089,91	2552,00	1410,12	78,80	1127,79	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		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
13-01-026-08	стенд тренажерный	16004,12	8377,60	6863,43	415,45	763,09	952
13-01-026-09	перекрытие защитное тренажерного стенда	1357,80	545,60	750,73	51,89	61,47	62
13-01-026-10	гнезда тренажерного стенда	5830,74	2868,80	2854,00	182,89	107,94	326
13-01-026-11	устройство наводящее	8619,14	4620,00	3856,18	239,47	142,96	525
13-01-026-12	шахта направляющая	4749,33	2490,40	2113,60	125,90	145,33	283
13-01-026-13	механизм разгрузки кассет	6856,30	3740,00	2974,48	179,05	141,82	425
13-01-026-14	оборудование помещения скафандра	5502,62	2481,60	2403,61	154,81	617,41	282

Таблица 13-01-027. Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охлаждающей (СОС)

Измеритель: 1 т

13-01-027-01	Гидроемкость системы аварийного охлаждения реактора (САОР)	2276,76	499,39	1086,61	49,81	690,76	57,6
13-01-027-02	Насос балонной системы аварийного охлаждения реактора (САОР)	2852,65	684,93	1660,83	79,95	506,89	79
13-01-027-03	Теплообменники системы аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охлаждающей системы (СОС)	1100,92	398,82	182,34	9,67	519,76	46

Таблица 13-01-028. Оборудование бассейна локализации аварий

Измеритель: 1 т

Оборудование бассейна локализации аварий:

13-01-028-01	конденсатор поверхностного типа	1204,05	368,81	328,49	14,78	506,75	41,3
13-01-028-02	щит лобовой к конденсатору поверхностного типа	6183,10	2286,08	3567,87	153,85	329,15	256
13-01-028-03	панель обратных клапанов	3119,58	1839,58	955,98	30,71	324,02	206
13-01-028-04	клапан обратный помещений НВК	2203,35	1053,74	773,19	31,75	376,42	118
13-01-028-05	клапан перепускной Ду 110	3269,37	1652,05	1372,31	59,87	245,01	185
13-01-028-06	насос центробежный	2384,89	1250,20	704,83	36,70	429,86	140
13-01-028-07	агрегат питательный насосный	1517,94	839,42	346,13	17,54	332,39	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 <ОР>	120,48	54,06	50,50	6,39	15,92	5,8
13-01-029-02	верхней <Е>	121,33	43,34	52,92	6,11	25,07	4,65

Контроль герметичности монтажных сварных соединений:

13-01-029-03	нижнего компенсатора и меж-компенсаторных пространств плит нижней <ОР> и верхней <Е>, межреакторного пространства, дренажных и газовых трубопроводов сб.171 и гильз термопар сб.160 (метод гелиевого щупа)	196,17	54,52	130,14	14,06	11,51	5,85
13-01-029-04	пароводяных верхних коммуникаций реактора	1047,27	456,68	528,32	67,52	62,27	49
13-01-029-05	реакторного пространства	92,01	32,25	27,36	4,37	32,40	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)	1036,77	385,85	470,57	65,14	180,35	41,4
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------

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
Измеритель: 1 стык							
13-01-029-07	каналов СУЗ сб.28 и технологических сб.26 при наращивании (метод гелиевого шупа)	51,71	32,43	12,69	1,75	6,59	3,48
Измеритель: 1 компенсатор							
13-01-029-08	компенсаторов сильфонных сб.26-3 и сб.28-3 (метод избыточного давления)	423,45	189,20	210,61	18,69	23,64	20,3
Таблица 13-01-030. Индивидуальные испытания							
Измеритель: 1 компл.							
Индивидуальные испытания:							
13-01-030-01	контура многократной принудительной циркуляции	429044,20	289889,60	133350,55	14954,76	5804,05	32942
13-01-030-02	системы локализации аварий	1465206,34	1436476,80	0,00	0,00	28729,54	163236
13-01-030-03	системы продувки и расхолаживания	61306,08	60104,00	0,00	0,00	1202,08	6830
13-01-030-04	системы дренажно-трапной реакторного отделения	204284,78	200279,20	0,00	0,00	4005,58	22759
13-01-030-05	системы накопления и подачи обессоленной воды	26524,08	26004,00	0,00	0,00	520,08	2955
13-01-030-06	системы питания уплотнения и гидростатического подшипника ГЦН и гидроиспытания (СПУ, ГСП и ГИ)	22906,75	22457,60	0,00	0,00	449,15	2552
13-01-030-07	маслосистемы главного циркуляционного насоса (ГЦН)	25446,96	24948,00	0,00	0,00	498,96	2835
13-01-030-08	спецводоочисток СВО-1 - СВО-8	229293,02	211191,20	0,00	0,00	18101,82	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	42352,18	41368,80	0,00	0,00	983,38	4701
13-01-030-10	установки подавления активности (УПАК)	71897,76	70488,00	0,00	0,00	1409,76	8010
13-01-030-11	газового контура - схемы воздушной и азотной продувки реакторного пространства и полостей металлоконструкций реактора и установки очистки гелия	8984,98	8808,80	0,00	0,00	176,18	1001
13-01-030-12	системы управления и защиты	90741,18	64099,20	0,00	0,00	26641,98	7284
13-01-030-13	промконтура реакторного отделения	51832,92	49896,00	0,00	0,00	1936,92	5670
13-01-030-14	системы охлаждения строительных конструкций	60399,50	59215,20	0,00	0,00	1184,30	6729
13-01-030-15	бассейна выдержки кассет	39027,65	38262,40	0,00	0,00	765,25	4348
13-01-030-16	баков нижнего <Л> и верхнего <Д>	24700,38	24059,20	0,00	0,00	641,18	2734
13-01-030-17	системы аварийного охлаждения реактора	102227,66	100223,20	0,00	0,00	2004,46	11389
13-01-030-18	компрессорной станции сжатого воздуха	4200,77	4118,40	0,00	0,00	82,37	468
13-01-030-19	системы подачи сжатого воздуха высокого и низкого давления	1588,75	1557,60	0,00	0,00	31,15	177
13-01-030-20	системы дренажей, оргпротечек и воздушников контура МПЦ	1014,29	994,40	0,00	0,00	19,89	113

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
13-01-030-21	системы технической воды реакторного отделения	39575,18	38799,20	0,00	0,00	775,98	4409
13-01-030-22	НТУ бассейнов выдержки	9344,02	9160,80	0,00	0,00	183,22	1041
13-01-030-23	реактора	90370,37	88598,40	0,00	0,00	1771,97	10068

ОТДЕЛ 02. 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	7845,69	5149,62	1683,47	56,37	1012,60	603
13-02-001-02	1000 / до 3000 мм	3965,95	2553,46	888,78	30,58	523,71	299
13-02-001-03	1000 / свыше 3000 мм	3987,56	1417,64	2114,51	32,52	455,41	166
13-02-001-04	1200 /свыше 3000 мм	2516,44	1289,54	834,57	32,93	392,33	151
13-02-001-05	1500-1600 / свыше 3000 мм	2132,16	999,18	936,40	38,20	196,58	117
13-02-001-06	2000-2600 / свыше 3000 мм	1409,83	844,61	420,96	21,18	144,26	98,9
13-02-001-07	3000 / свыше 3000 мм	1229,31	799,34	326,12	15,07	103,85	93,6
13-02-001-08	3400 / свыше 3000 мм	964,10	753,23	150,65	7,60	60,22	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	5989,34	3014,62	2701,08	45,46	273,64	353
13-02-001-10	до 0,25 т	3905,80	1895,88	1827,49	42,82	182,43	222
13-02-001-11	до 0,35 т	2739,28	1272,46	1344,23	41,94	122,59	149
13-02-001-12	до 0,6 т	1935,90	794,22	1039,70	39,97	101,98	93
13-02-001-13	до 1 т	1446,81	401,38	955,22	38,87	90,21	47
13-02-001-14	до 3 т	1202,13	324,52	844,17	38,21	33,44	38
13-02-001-15	до 6 т	1191,68	315,98	836,43	30,87	39,27	37
13-02-001-16	до 10 т	797,17	247,66	512,53	24,89	36,98	29
13-02-001-17	до 13 т	745,35	196,42	514,36	24,90	34,57	23
13-02-001-18	до 15 т	657,43	153,72	469,44	23,03	34,27	18
13-02-001-19	до 18 т	559,78	102,48	424,15	20,97	33,15	12
13-02-001-20	до 21т и свыше	1186,15	51,24	1102,82	19,16	32,09	6

Таблица 13-02-002. Монжюсы

Измеритель: 1 т

Монжюс, вместимость:

13-02-002-01	1 м ³ , масса до 1 т	2000,24	739,83	1161,19	41,70	99,22	91
13-02-002-02	1 м ³ , масса до 2 т	1347,50	430,89	850,23	17,29	66,38	53
13-02-002-03	10 м ³ , масса свыше 2 т	1613,22	195,12	1199,57	58,62	218,53	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	23584,43	3552,64	19695,05	297,16	336,74	416
13-02-003-02	до 0,3 т	20910,07	3211,04	17410,72	251,94	288,31	376
13-02-003-03	до 0,5 т	16145,37	2698,64	13227,22	188,10	219,51	316
13-02-003-04	до 0,6 т	14225,33	2459,52	11576,12	161,33	189,69	288
13-02-003-05	до 0,8 т	10735,02	1947,12	8613,46	122,42	174,44	228
13-02-003-06	до 0,9 т	6818,05	1400,56	5286,60	76,67	130,89	164

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
13-02-003-07	до 1 т	5154,49	1118,74	3911,30	58,01	124,45	131
13-02-003-08	до 3 т	4812,43	896,70	3796,29	54,63	119,44	105
13-02-003-09	до 11 т	4234,91	461,16	3709,48	53,74	64,27	54
13-02-003-10	до 20 т	3742,41	375,76	3309,41	47,99	57,24	44
13-02-003-11	до 40 т	2927,67	264,74	2623,80	38,15	39,13	31
13-02-003-12	до 50 т и выше	2662,80	196,42	2432,26	35,33	34,12	23
Таблица 13-02-004. Баки							
Измеритель: 1 т							
Баки из коррозионнстойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость:							
13-02-004-01	до 0,1 м ³	11964,93	3458,40	8229,73	315,71	276,80	393
13-02-004-02	до 0,5 м ³	6035,04	1742,40	4144,47	160,11	148,17	198
13-02-004-03	до 1 м ³	2460,31	730,40	1657,13	65,17	72,78	83
13-02-004-04	до 5 м ³	2554,25	616,00	1821,87	38,19	116,38	70
13-02-004-05	до 10 м ³	1557,39	519,20	944,24	21,10	93,95	59
13-02-004-06	до 16 м ³	1366,45	396,00	888,74	20,20	81,71	45
13-02-004-07	до 40 м ³	1789,77	228,80	1494,06	21,02	66,91	26
13-02-004-08	Баки из коррозионнстойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м ³ и 75 м ³	9518,03	3080,00	2482,98	22,72	3955,05	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	13970,59	4883,84	4533,57	94,89	4553,18	587
13-02-005-02	до 0,3 т	9111,68	3694,08	1657,18	63,78	3760,42	444
13-02-005-03	до 0,5 т	9119,69	3253,12	2963,46	59,17	2903,11	391
13-02-005-04	до 1 т	7927,72	2970,24	2354,16	48,57	2603,32	357
13-02-005-05	до 2 т	6020,41	2329,60	1168,81	23,90	2522,00	280
13-02-005-06	до 3 т	3499,48	1996,80	867,63	18,79	635,05	240
13-02-005-07	до 4 т	2866,48	1605,76	746,14	16,69	514,58	193
13-02-005-08	до 5 т	2369,25	1239,68	673,57	15,35	456,00	149
13-02-005-09	до 6 т	2033,51	906,88	726,75	21,72	399,88	109
13-02-005-10	до 7 т	1575,19	520,00	676,53	19,90	378,66	62,5
13-02-005-11	до 8 т и выше	1411,06	403,52	641,72	18,94	365,82	48,5
Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса:							
13-02-005-12	до 0,14 т	13120,30	5358,08	3453,14	132,82	4309,08	644
13-02-005-13	до 0,16 т	10277,73	4567,68	2173,22	76,86	3536,83	549
13-02-005-14	до 0,2 т	9401,68	3993,60	2392,49	92,93	3015,59	480
13-02-005-15	до 0,25 т	7940,13	3178,24	2122,17	81,42	2639,72	382
13-02-005-16	до 0,3 т	7125,22	3136,64	1823,89	65,84	2164,69	377
13-02-005-17	до 0,35 т	5973,44	2437,76	1418,71	55,21	2116,97	293
13-02-005-18	до 0,5 т	4917,25	2088,32	1185,52	41,80	1643,41	251
13-02-005-19	до 0,7 т	3936,76	1705,60	812,04	31,63	1419,12	205
13-02-005-20	до 1 т	3438,99	1048,32	1319,93	25,75	1070,74	126
13-02-005-21	до 2 т	2671,18	1164,80	681,46	25,90	824,92	140
13-02-005-22	до 3 т	2214,85	840,32	812,99	17,29	561,54	101
13-02-005-23	до 4 т	2033,52	757,12	768,44	16,69	507,96	91
13-02-005-24	до 5 т	1730,28	665,60	649,74	14,81	414,94	80
13-02-005-25	до 6 т	1944,83	599,04	850,63	23,34	495,16	72
13-02-005-26	до 7 т	1646,91	507,52	660,03	18,67	479,36	61
13-02-005-27	до 8 т	1580,90	399,36	730,26	19,86	451,28	48
13-02-005-28	до 9 т и выше	1424,11	299,52	688,56	18,94	436,03	36
Насос поршневой с электродвигателем, масса:							
13-02-005-29	до 0,05 т	29875,88	13403,52	11344,65	482,50	5127,71	1611
13-02-005-30	до 0,2 т	10628,72	4767,36	3983,92	156,82	1877,44	573
13-02-005-31	до 0,3 т	8304,73	3336,32	2269,92	82,27	2698,49	401
13-02-005-32	до 0,6 т	6571,70	2920,32	1905,52	40,49	1745,86	351

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
13-02-005-33	до 1 т	4678,54	2346,24	1218,92	26,28	1113,38	282
13-02-005-34	до 1,5 т	3243,54	1505,92	901,52	18,88	836,10	181
13-02-005-35	до 2 т	2060,05	707,20	720,47	15,50	632,38	85
13-02-005-36	до 3 т и свыше	1778,28	640,64	606,25	13,25	531,39	77
Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса:							
13-02-005-37	до 0,4 т	4434,72	2437,76	1525,35	55,97	471,61	293
13-02-005-38	до 0,6 т	3240,93	1880,32	927,21	34,86	433,40	226
13-02-005-39	до 1,3 т	1758,92	940,16	513,35	20,04	305,41	113

Таблица 13-02-006. Разное оборудование

Измеритель: 1 т

Доупариватель, аппарат выпарной, масса:

13-02-006-01	до 3 т	1311,16	606,34	648,96	29,08	55,86	71
13-02-006-02	свыше 3 т	794,41	256,20	481,18	23,10	57,03	30

Электроподогреватель типа ОКБ-1359, контактный чан, мешалка, масса:

13-02-006-03	до 0,3 т	97049,33	7455,42	89354,54	1136,05	239,37	873
13-02-006-04	до 0,5 т	4200,36	794,22	3112,55	39,82	293,59	93
13-02-006-05	до 7 т	1836,19	145,18	1616,47	24,20	74,54	17

Бак пеногасителя, контактный аппарат, масса:

13-02-006-06	до 0,2 т	4053,16	1323,70	2665,14	94,88	64,32	155
13-02-006-07	до 0,5 т	7345,92	1255,38	5972,33	246,54	118,21	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	11493,37	5422,90	5935,52	391,12	134,95	635
13-02-006-09	до 0,3 т	4958,29	1571,36	3322,97	70,34	63,96	184
13-02-006-10	до 0,8 т	2253,09	1357,86	830,34	28,46	64,89	159
13-02-006-11	до 1,3 т	1642,40	401,38	1153,50	53,74	87,52	47
13-02-006-12	до 2 т	1004,52	239,12	700,43	33,86	64,97	28
13-02-006-13	до 3 т	544,59	230,58	274,11	12,34	39,90	27

Шкаф сушильный, каплеуловитель, масса:

13-02-006-14	до 0,3 т	6934,99	990,64	5858,82	244,94	85,53	116
13-02-006-15	до 0,6 т	4416,35	631,96	3713,94	156,01	70,45	74

Ванна из коррозионностойкой стали, поставляемая в собранном виде, масса:

13-02-006-16	0,2 т	3857,93	1127,28	2304,65	102,90	426,00	132
13-02-006-17	0,4 т	1980,98	760,06	860,74	39,96	360,18	89
13-02-006-18	3 т	1084,17	298,90	409,65	20,31	375,62	35

Таблица 13-02-007. Оборудование установки битумирования

Измеритель: 1 т

Оборудование установки битумирования:

13-02-007-01	битуматор	628,88	208,38	396,16	17,97	24,34	24,4
13-02-007-02	аппарат ГО	495,92	281,82	165,27	7,61	48,83	33
13-02-007-03	узел пробоотбора	421,63	223,75	166,16	7,11	31,72	26,2
13-02-007-04	узел расфасовки с электродвигателем	1396,62	418,46	910,63	44,64	67,53	49
13-02-007-05	шибер герметичный с электродвигателем	953,95	640,50	257,52	10,96	55,93	75
13-02-007-06	кран с электроприводом	3140,01	1878,80	1207,32	55,83	53,89	220
13-02-007-07	маслосборник	2185,11	1058,96	1086,04	47,71	40,11	124
13-02-007-08	бак конденсата	726,25	375,76	295,56	12,38	54,93	44
13-02-007-09	сосуд для подогрева битума	444,68	247,66	160,01	7,51	37,01	29
13-02-007-10	сосуд для приема битума с электродвигателем	378,12	179,34	162,37	7,61	36,41	21
13-02-007-11	бак хранения битума	545,92	213,50	209,96	8,32	122,46	25
13-02-007-12	насос погружной с электродвигателем	1262,57	734,44	261,41	9,14	266,72	86
13-02-007-13	насос винтовой с мотором-редуктором	3079,45	1836,10	882,69	36,95	360,66	215

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 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов

Измеритель: 1 т

Оборудование хранилища радиоактивных отходов:

13-02-008-01	аппарат кипящего слоя	11905,63	7327,32	4209,59	157,02	368,72	858
13-02-008-02	узел загрузки, узел выгрузки	2093,60	1229,76	733,48	29,54	130,36	144
13-02-008-03	компенсатор с шибером	12058,13	8070,30	3809,94	170,82	177,89	945
13-02-008-04	конвейер вибрационный	2370,62	1468,88	856,05	39,69	45,69	172
13-02-008-05	гидроагрегат с электродвигателем	1962,99	1178,52	744,53	34,61	39,94	138
13-02-008-06	пресс Брикет-2	401,16	204,96	175,73	8,32	20,47	24
13-02-008-07	насос водокольцевой с электродвигателем	2345,62	1699,46	349,57	14,41	296,59	199

ОТДЕЛ 03. 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	3531,60	1397,72	1830,97	146,12	302,91	166
13-03-001-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт, пятицилиндровая	2013,49	589,40	1180,74	89,89	243,35	70
13-03-001-03	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт, пятицилиндровая	1902,54	690,44	995,23	91,83	216,87	82
13-03-001-04	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт, пятицилиндровая	3350,44	1044,08	1937,25	163,73	369,11	124

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	2249,47	1007,72	749,41	44,23	492,34	118
13-03-010-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт	1533,68	529,48	539,02	23,13	465,18	62
13-03-010-03	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт	1981,05	777,14	831,70	34,38	372,21	91
13-03-010-04	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт	2529,67	1007,72	1218,86	44,99	303,09	118

Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

Таблица 13-03-020. Турбогенераторы

Измеритель: 1 т

Турбогенератор с возбудителем, частота вращения:

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
13-03-020-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт	1636,78	234,00	1219,51	40,56	183,27	27,4
13-03-020-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000- 1000000 кВт	2172,79	324,52	1665,07	55,14	183,20	38
ОТДЕЛ 04. 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	826,02	112,73	614,16	24,85	99,13	13,2
13-04-001-02	СПП-750	944,36	158,84	606,30	22,56	179,22	18,6
13-04-001-03	СПП-1000	946,41	204,96	568,33	21,19	173,12	24
Таблица 13-04-002. Подогреватели							
Измеритель: 1 т							
Подогреватель:							
13-04-002-01	высокого давления	1280,21	230,58	998,77	39,83	50,86	27
13-04-002-02	низкого давления	799,04	170,80	291,93	11,83	336,31	20
Таблица 13-04-003. Конденсаторы технологические							
Измеритель: 1 т							
13-04-003-01	Конденсатор технологический	1850,10	367,22	1168,67	41,82	314,21	43
Таблица 13-04-004. Испарители							
Измеритель: 1 т							
13-04-004-01	Испаритель	1537,31	281,82	1136,46	40,48	119,03	33
Таблица 13-04-005. Насосы							
Измеритель: 1 т							
Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность:							
13-04-005-01	500000 кВт с электроприводом	1793,07	273,28	1355,41	49,72	164,38	32
13-04-005-02	750000 -1000000 кВт с турбинным приводом	6149,33	768,60	1729,10	77,59	3651,63	90
Таблица 13-04-006. Деаэраторы							
Измеритель: 1 т							
13-04-006-01	Бак деаэрационный	3328,62	741,19	1048,53	43,56	1538,90	83
13-04-006-02	Колонка деаэрационная	2542,01	696,54	1456,44	59,59	389,03	78
Таблица 13-04-007. Пароэжекторные машины							
Измеритель: 1 т							
Пароэжекторная машина, масса:							
13-04-007-01	10 т	2914,20	751,98	2123,21	82,42	39,01	83
13-04-007-02	16 т	2158,91	543,60	1580,12	62,16	35,19	60

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
ОТДЕЛ 05. 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	171096,27	67305,81	85872,63	1900,82	17917,83	7033
13-05-001-02	18 мм	108536,98	42203,70	54638,00	1196,16	11695,28	4410
13-05-001-03	25 мм	76812,52	32566,71	36271,57	977,86	7974,24	3403
13-05-001-04	32 мм	77344,61	28298,49	36312,42	867,70	12733,70	2957
13-05-001-05	38 мм	60984,10	23484,78	27890,59	762,98	9608,73	2454
13-05-001-06	57 мм	32601,15	12345,30	14845,43	387,73	5410,42	1290
13-05-001-07	76 мм	23245,55	9072,36	9981,83	260,99	4191,36	948
13-05-001-08	89 мм	19733,17	7770,84	8421,72	234,04	3540,61	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	147769,52	55022,90	74902,81	1008,48	17843,81	5405
13-05-002-02	18 мм	113855,62	42348,80	57729,34	763,11	13777,48	4160
13-05-002-03	25 мм	82153,10	30560,36	41372,68	534,20	10220,06	3002
13-05-002-04	32 мм	76530,78	25164,96	36283,42	400,65	15082,40	2472
13-05-002-05	38 мм	66876,37	22375,64	31444,54	337,99	13056,19	2198
13-05-002-06	57 мм	27665,77	11126,74	11443,05	149,44	5095,98	1093
13-05-002-07	76 мм	24514,76	8052,38	11284,61	112,89	5177,77	791
13-05-002-08	89 мм	19232,18	6708,62	8580,70	84,09	3942,86	659
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	171093,64	67305,81	85882,18	1901,77	17905,65	7033
13-05-003-02	18 мм	108964,39	42615,21	54637,84	1196,16	11711,34	4453
13-05-003-03	25 мм	74622,60	30432,60	36265,01	977,86	7924,99	3180
13-05-003-04	32 мм	82819,15	22958,43	44649,97	1064,71	15210,75	2399
13-05-003-05	38 мм	47944,68	18393,54	21908,37	594,37	7642,77	1922
13-05-003-06	57 мм	22870,21	9091,50	9957,40	285,24	3821,31	950
13-05-003-07	76 мм	20564,96	8057,94	8883,87	248,54	3623,15	842
13-05-003-08	89 мм	16656,90	6861,69	6816,78	188,41	2978,43	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	148203,95	55022,90	74926,96	1007,49	18254,09	5405
13-05-004-02	18 мм	114197,56	42348,80	57746,24	764,68	14102,52	4160
13-05-004-03	25 мм	82425,48	30560,36	41417,03	535,19	10448,09	3002

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
13-05-004-04	32 мм	38234,78	12674,10	17907,09	160,60	7653,59	1245
13-05-004-05	38 мм	37144,11	12898,06	17008,83	180,76	7237,22	1267
13-05-004-06	57 мм	22697,73	6973,30	10924,63	115,67	4799,80	685
13-05-004-07	76 мм	16808,26	5833,14	7422,15	77,89	3552,97	573
13-05-004-08	89 мм	14577,32	5079,82	6394,15	66,03	3103,35	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	21358,68	8900,60	8789,89	130,10	3668,19	955
13-05-010-02	76 мм	15013,61	5703,84	6424,59	90,42	2885,18	612
13-05-010-03	89 мм	12699,20	5312,40	5052,27	78,90	2334,53	570
13-05-010-04	108 мм	12434,68	4054,20	5714,53	59,19	2665,95	435
13-05-010-05	133 мм	9943,12	3411,12	3875,88	56,14	2656,12	366
13-05-010-06	159 мм	8656,11	2954,44	3313,80	44,47	2387,87	317
13-05-010-07	219 мм	6019,38	1882,64	1992,38	30,03	2144,36	202
13-05-010-08	273 мм	4619,83	1463,24	1392,16	21,57	1764,43	157
13-05-010-09	325 мм	3860,88	950,64	1167,66	17,06	1742,58	102
13-05-010-10	377 мм	5739,19	1752,16	1910,99	31,24	2076,04	188
13-05-010-11	426-530 мм	4832,62	1286,16	1740,39	24,43	1806,07	138
13-05-010-12	630 мм	4341,84	1398,00	1343,34	21,38	1600,50	150
13-05-010-13	720-1220 мм	3736,47	1090,44	1095,94	16,66	1550,09	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	20468,07	7353,76	9279,69	104,42	3834,62	779
13-05-011-02	76 мм	17979,70	6400,32	7533,09	89,58	4046,29	678
13-05-011-03	89 мм	13702,00	4833,28	5759,72	66,91	3109,00	512
13-05-011-04	108 мм	10771,25	4030,88	4357,82	52,78	2382,55	427
13-05-011-05	133 мм	10477,98	3653,28	4324,14	48,16	2500,56	387
13-05-011-06	159 мм	8891,15	3445,60	3417,40	38,51	2028,15	365
13-05-011-07	219 мм	6178,25	2605,44	1996,83	27,12	1575,98	276
13-05-011-08	273 мм	3970,23	1689,76	1206,96	19,02	1073,51	179
13-05-011-09	325 мм	4005,96	1604,80	1178,26	18,08	1222,90	170
13-05-011-10	377 мм	3635,80	1434,88	1117,76	16,95	1083,16	152
13-05-011-11	426-630 мм	3175,63	1180,00	1073,68	13,98	921,95	125
13-05-011-12	720 мм	2946,28	1019,52	1040,20	14,03	886,56	108
13-05-011-13	820-1020 мм	2673,65	1000,64	844,85	11,98	828,16	106
13-05-011-14	1220 мм	2544,50	887,36	825,81	12,09	831,33	94
13-05-011-15	1420 мм	2417,06	859,04	803,49	10,15	754,53	91
13-05-011-16	1620-1840 мм	2458,06	774,08	920,65	9,53	763,33	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	13868,99	6151,20	5544,89	89,99	2172,90	660
13-05-012-02	76 мм	13468,47	5191,24	5752,62	82,11	2524,61	557
13-05-012-03	89 мм	10521,31	3933,04	4456,16	62,62	2132,11	422

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
13-05-012-04	108 мм	8473,83	3038,32	3107,65	47,22	2327,86	326
13-05-012-05	133 мм	7647,14	2590,96	2856,90	42,50	2199,28	278
13-05-012-06	159 мм	6832,41	1994,48	2319,71	46,69	2518,22	214
13-05-012-07	219 мм	5769,18	1864,00	1671,62	31,65	2233,56	200
13-05-012-08	245 мм	5315,77	1621,68	1588,66	24,92	2105,43	174
13-05-012-09	273 мм	4732,17	1584,40	1357,32	24,57	1790,45	170
13-05-012-10	325 мм	4352,48	1398,00	1148,81	19,93	1805,67	150
13-05-012-11	351 мм	3796,32	1137,04	741,39	15,84	1917,89	122
13-05-012-12	377 мм	4435,82	1425,96	1181,41	22,07	1828,45	153
13-05-012-13	426 мм	3188,76	809,91	611,27	17,87	1767,58	86,9
13-05-012-14	630 мм	3176,78	758,65	680,62	16,58	1737,51	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	13479,79	4985,97	5809,28	79,95	2684,54	521
13-05-013-02	76 мм	11252,78	3914,13	4875,55	51,85	2463,10	409
13-05-013-03	89 мм	9826,94	3406,92	4244,05	44,20	2175,97	356
13-05-013-04	108 мм	8304,95	2995,41	3402,55	39,42	1906,99	313
13-05-013-05	133 мм	6173,73	2229,81	2409,94	31,90	1533,98	233
13-05-013-06	159 мм	4263,33	1521,63	1655,14	29,18	1086,56	159
13-05-013-07	219 мм	3396,88	1320,66	1128,48	17,36	947,74	138
13-05-013-08	245 мм	3134,43	1378,08	865,29	13,08	891,06	144
13-05-013-09	273 мм	3680,12	1607,76	1024,39	15,33	1047,97	168
13-05-013-10	325 мм	2803,40	1119,69	789,60	12,73	894,11	117
13-05-013-11	377 мм	2917,42	1100,55	898,93	13,95	917,94	115
13-05-013-12	426 мм	1862,11	725,41	471,64	9,66	665,06	75,8
13-05-013-13	530 мм	1846,99	633,53	478,26	9,87	735,20	66,2
13-05-013-14	630 мм	1720,95	609,61	439,56	6,47	671,78	63,7

Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ

Таблица 13-05-020. Маслопроводы

Измеритель: 1 т

Маслопроводы:

13-05-020-01	турбин и генераторов	6624,08	3361,60	2739,32	102,13	523,16	382
13-05-020-02	оборудования	7646,93	4109,60	2949,59	109,13	587,74	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	3047,28	927,18	1473,38	77,76	646,72	101
13-05-025-02	1000 мм	2533,13	761,94	1203,47	65,73	567,72	83
13-05-025-03	1200 мм	1873,43	529,69	852,03	47,67	491,71	57,7
13-05-025-04	1400 мм	1718,49	499,39	753,92	36,49	465,18	54,4
13-05-025-05	1600 мм	1564,11	415,85	687,30	35,55	460,96	45,3
13-05-025-06	1800 мм	1409,73	381,89	590,67	33,96	437,17	41,6

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
ОТДЕЛ 06. 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	468,95	116,11	282,11	12,52	70,73	12,3
13-06-001-02	50 мм	527,32	139,71	306,80	12,74	80,81	14,8
13-06-001-03	100 мм	1010,28	404,03	421,01	12,74	185,24	42,8
13-06-001-04	125 мм	1240,45	462,56	519,64	13,18	258,25	49
13-06-001-05	150 мм	1528,40	693,84	550,48	13,18	284,08	73,5
13-06-001-06	200 мм	2220,80	878,86	752,59	13,40	589,35	93,1
13-06-001-07	250 мм	2495,29	1019,52	790,31	13,62	685,46	108
13-06-001-08	300 мм	2923,55	1132,80	887,25	14,05	903,50	120
13-06-001-09	350 мм	2692,56	1198,88	804,90	14,05	688,78	127
13-06-001-10	400 мм	3106,13	1406,56	892,94	14,71	806,63	149
13-06-001-11	500 мм	3881,51	1538,72	1352,06	15,15	990,73	163
13-06-001-12	600 мм	4429,79	1736,96	1499,10	15,59	1193,73	184
13-06-001-13	800 мм	6198,83	2350,56	1969,35	16,69	1878,92	249
13-06-001-14	1200 мм	9371,30	3643,84	2918,30	18,89	2809,16	386
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	436,05	92,61	273,61	12,52	69,83	9,81
13-06-002-02	50 мм	487,94	116,11	293,62	12,74	78,21	12,3
13-06-002-03	100 мм	860,96	337,01	387,44	12,74	136,51	35,7
13-06-002-04	125 мм	1041,95	370,99	471,22	13,18	199,74	39,3
13-06-002-05	150 мм	1271,17	566,40	487,96	13,40	216,81	60
13-06-002-06	200 мм	1628,55	726,88	568,76	13,62	332,91	77
13-06-002-07	250 мм	1786,31	823,17	599,90	14,05	363,24	87,2
13-06-002-08	300 мм	2126,33	912,85	687,01	14,27	526,47	96,7
13-06-002-09	350 мм	2349,31	1028,96	742,59	14,93	577,76	109
13-06-002-10	400 мм	2514,24	1095,04	811,18	15,15	608,02	116
13-06-002-11	500 мм	3310,15	1340,48	1251,73	16,25	717,94	142
13-06-002-12	600 мм	3866,18	1519,84	1467,00	16,69	879,34	161
13-06-002-13	700 мм	4432,44	1765,28	1733,99	17,57	933,17	187
13-06-002-14	800 мм	5128,82	1991,84	1921,23	18,23	1215,75	211
13-06-002-15	1200 мм	8185,14	3237,92	3084,23	21,52	1862,99	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	472,08	116,11	285,31	12,52	70,66	12,3
13-06-003-02	50 мм	623,09	172,75	347,28	12,74	103,06	18,3
13-06-003-03	100 мм	1452,27	636,26	504,75	14,05	311,26	67,4
13-06-003-04	125 мм	1863,91	775,02	662,64	14,93	426,25	82,1

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		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
13-06-003-05	150 мм	2351,98	878,86	778,64	15,15	694,48	93,1
13-06-003-06	200 мм	3242,00	1217,76	950,43	16,47	1073,81	129
13-06-003-07	250 мм	3512,11	1453,76	982,24	17,35	1076,11	154
13-06-003-08	300 мм	3662,12	1604,80	1011,14	18,23	1046,18	170
13-06-003-09	350 мм	4837,71	1972,96	1305,56	18,45	1559,19	209
13-06-003-10	400 мм	9893,29	2813,12	2320,56	19,32	4759,61	298
13-06-003-11	500-600 мм	8994,28	2860,32	2021,28	22,18	4112,68	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/см ²), диаметр условного прохода:							
13-06-004-01	до 25 мм	560,06	141,64	328,40	12,52	90,02	14,8
13-06-004-02	50 мм	557,97	148,34	323,91	12,74	85,72	15,5
13-06-004-03	100 мм	1294,90	622,05	483,68	13,62	189,17	65
13-06-004-04	150 мм	1969,05	855,56	772,22	14,71	341,27	89,4
13-06-004-05	200 мм	2182,97	976,14	782,40	15,59	424,43	102
13-06-004-06	250 мм	2690,17	1177,11	953,66	16,69	559,40	123
13-06-004-07	300 мм	3322,83	1368,51	1136,35	17,79	817,97	143
13-06-004-08	350 мм	3344,23	1521,63	1076,23	18,89	746,37	159
13-06-004-09	400 мм	5121,56	1875,72	1756,34	20,20	1489,50	196
13-06-004-10	500 мм	6104,36	2469,06	1898,00	21,96	1737,30	258
13-06-004-11	600 мм	6762,33	2775,30	2186,30	24,60	1800,73	290

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 клиновая фланцевая, устанавливаемая на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода 800 мм	4529,63	1272,46	2423,63	131,89	833,54	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	3453,83	1067,50	1866,94	85,82	519,39	125
13-06-010-03	1000 мм	5234,16	1485,96	2751,89	134,85	996,31	174
13-06-010-04	1200 мм	5977,05	1725,08	3101,06	147,41	1150,91	202
13-06-010-05	1400 мм	7404,67	2160,62	3780,09	161,62	1463,96	253
13-06-010-06	1600 мм	8362,06	2485,14	4234,80	175,94	1642,12	291
13-06-010-07	1800 мм	9441,04	2784,04	4874,72	191,33	1782,28	326

ОТДЕЛ 07. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ

Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ

Таблица 13-07-001. Приводы колонковые

Измеритель: 1 т

Привод колонковый, количество штанг:							
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

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
13-07-001-01	1	2922,92	1107,32	1418,23	145,38	397,37	124
13-07-001-02	2	3323,43	1428,80	1385,30	137,47	509,33	160
13-07-001-03	3	3773,60	1803,86	1359,64	130,66	610,10	202

Таблица 13-07-002. Приводы бесколонковые

Измеритель: 1 т

Привод бесколонковый, количество штанг:

13-07-002-01	1	10922,97	4081,01	5791,14	612,68	1050,82	457
13-07-002-02	2	11126,01	4991,87	4793,11	492,56	1341,03	559
13-07-002-03	3	11567,38	5875,94	4148,04	414,39	1543,40	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	7332,97	3270,66	3165,30	320,18	897,01	361
13-07-005-02	до 0,05 т, количество штанг 2	9102,68	4629,66	3272,75	320,18	1200,27	511
13-07-005-03	до 0,05 т, количество штанг 3	10607,47	5716,86	3380,19	320,18	1510,42	631
13-07-005-04	до 0,15 т, количество штанг 1	2568,84	1177,80	1038,88	101,46	352,16	130
13-07-005-05	до 0,15 т, количество штанг 2	2982,48	1494,90	1042,02	101,46	445,56	165
13-07-005-06	до 0,15 т, количество штанг 3	3457,05	1839,18	1075,17	101,46	542,70	203
13-07-005-07	до 0,25 т, количество штанг 1	1547,07	670,44	633,49	63,03	243,14	74
13-07-005-08	до 0,25 т, количество штанг 2	1965,44	987,54	653,58	63,03	324,32	109
13-07-005-09	до 0,25 т, количество штанг 3	2296,83	1241,22	674,05	63,03	381,56	137
13-07-005-10	до 0,5 т, количество штанг 1	1308,31	620,61	465,09	45,90	222,61	68,5
13-07-005-11	до 0,5 т, количество штанг 2	1509,21	765,57	479,52	45,90	264,12	84,5
13-07-005-12	до 0,5 т, количество штанг 3	1696,42	898,75	493,37	45,90	304,30	99,2

ОТДЕЛ 08. 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	519,70	375,76	135,10	12,52	8,84	44
13-08-001-02	до 32 мм	568,94	418,46	139,67	12,52	10,81	49
13-08-001-03	до 89 мм	796,17	606,34	169,72	13,18	20,11	71
13-08-001-04	до 110 мм	902,08	691,74	186,58	14,05	23,76	81
13-08-001-05	до 159 мм	1092,11	836,92	223,62	16,03	31,57	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	80х325 мм, с воздухораспределителем	2022,13	621,18	1194,25	53,57	206,70	63
13-08-005-02	300х530 мм, с воздухораспределителем	6147,09	1252,22	3242,99	63,84	1651,88	127

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
13-08-005-03	25х114, 32х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя	1601,14	226,78	1243,91	34,06	130,45	23
13-08-005-04	100х273, 125х273 мм, без воздухораспределителя	2648,94	404,26	1716,28	38,54	528,40	41
13-08-005-05	300х530 мм, без воздухораспределителя	4371,16	778,94	2279,45	49,64	1312,77	79
Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-005-06	80х321, 100х321 мм, с воздухораспределителем	1840,22	473,28	1160,00	52,36	206,94	48
13-08-005-07	20х114, 30х114, 50х114 мм, без воздухораспределителя	1431,56	216,92	1082,55	33,33	132,09	22
13-08-005-08	50х159, 150х219 мм, без воздухораспределителя	1815,21	335,24	999,97	46,26	480,00	34
13-08-005-09	80х273, 100х273, 200х299 мм, без воздухораспределителя	2589,10	423,98	1598,27	39,71	566,85	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	80х273 мм, с воздухораспределителем	2099,67	433,84	1475,38	38,49	190,45	44
13-08-006-02	200х299 мм, без воздухораспределителя	1570,79	285,94	1191,70	36,63	93,15	29
13-08-006-03	300х530 мм, без воздухораспределителя	2464,26	562,02	1679,64	43,61	222,60	57
Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-006-04	80х273, 100х273 мм, с воздухораспределителем	1379,56	394,40	910,75	38,31	74,41	40
13-08-006-05	400х650 мм, с воздухораспределителем	3497,10	1232,50	1515,28	54,54	749,32	125
13-08-006-06	600х850 мм, с воздухораспределителем	4317,03	1567,74	1769,79	60,96	979,50	159
13-08-006-07	30х114 мм, без воздухораспределителя	860,26	128,18	713,65	31,52	18,43	13
13-08-006-08	150х273 мм, без воздухораспределителя	1125,76	256,36	798,98	35,22	70,42	26
13-08-006-09	300х530 мм, без воздухораспределителя	1637,20	493,00	948,23	40,09	195,97	50
13-08-006-10	400х650 мм, без воздухораспределителя	2283,31	769,08	1139,46	45,36	374,77	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	10х219 мм, количество труб в пучке 7	1585,99	410,08	1059,86	49,42	116,05	44
13-08-007-02	10х299 мм, количество труб в пучке 12	2178,11	391,44	1322,09	38,68	464,58	42
13-08-007-03	10х600 мм, количество труб в пучке 37	3990,32	866,76	2298,37	55,06	825,19	93
Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали горизонтальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:							
13-08-007-04	10х219 мм, количество труб в пучке 7	1564,80	400,76	1048,29	48,91	115,75	43
13-08-007-05	30х299 мм, количество труб в пучке 8	2289,18	354,16	1475,86	41,89	459,16	38

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 13-08-008. 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	12670,58	5372,64	4484,38	100,86	2813,56	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	7723,55	3070,08	2942,26	92,22	1711,21	288
13-08-008-03	11	19768,57	8314,80	6453,60	155,98	5000,17	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	1524,56	273,76	1147,27	38,01	103,53	29

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	2813,54	669,90	1866,27	53,54	277,37	70

Таблица 13-08-011. Корпуса проходов (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	969,59	91,80	853,18	32,82	24,61	10
13-08-011-02	273, 299, 426 мм	1390,35	192,78	1128,53	39,68	69,04	21
13-08-011-03	530, 600, 1220 мм	2000,59	385,56	1479,02	50,18	136,01	42
Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки:							
13-08-011-04	114 мм	834,26	91,80	716,42	33,46	26,04	10
13-08-011-05	273, 299 мм	971,43	156,06	761,87	36,65	53,50	17
13-08-011-06	530 мм	1196,68	238,68	836,30	42,00	121,70	26
13-08-011-07	650 мм	1336,76	293,76	890,09	46,42	152,91	32
13-08-011-08	850 мм	1567,80	376,38	950,16	51,00	241,26	41

Таблица 13-08-012. Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходов из углеродистой стали							
Измеритель: 1 шт.							
Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходов из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-012-01	300x530 мм, с воздухораспределителем	5232,44	1321,60	2099,86	60,76	1810,98	140

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
13-08-012-02	25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя	1408,12	320,96	932,95	30,76	154,21	34
13-08-012-03	100x273, 125x273 мм, без воздухораспределителя	2582,59	594,72	1396,06	39,76	591,81	63
13-08-012-04	300x530 мм, без воздухораспределителя	4405,38	1010,08	1909,95	55,08	1485,35	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	1115,48	292,64	671,18	31,38	151,66	31
13-08-012-06	80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухораспределителя	2090,95	556,96	910,32	37,94	623,67	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	1958,12	556,96	1147,44	38,04	253,72	59
13-08-013-02	200x299 мм, без воздухораспределителя	1622,57	424,80	1037,80	36,22	159,97	45
13-08-013-03	300x530 мм, без воздухораспределителя	2686,65	792,96	1506,11	48,36	387,58	84
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	1464,11	509,76	742,45	36,32	211,90	54
13-08-013-05	400x650 мм, с воздухораспределителем	3673,65	1397,12	1368,17	57,07	908,36	148
13-08-013-06	600x850 мм, с воздухораспределителем	4295,08	1765,28	1639,48	65,81	890,32	187
13-08-013-07	30x114 мм, без воздухораспределителя	813,28	236,00	544,33	29,46	32,95	25
13-08-013-08	150x273 мм, без воздухораспределителя	1137,50	396,48	651,65	34,79	89,37	42
13-08-013-09	300x530 мм, без воздухораспределителя	1765,87	708,00	854,54	44,01	203,33	75
13-08-013-10	400x650 мм, без воздухораспределителя	2430,16	991,20	1054,47	50,79	384,49	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	2341,99	605,88	1203,85	41,29	532,26	66
13-08-014-02	10x600 мм, количество труб в пучке 37	4092,85	1248,48	1816,61	62,35	1027,76	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	1731,32	514,08	707,10	39,13	510,14	56

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

Измеритель: 1 шт.

13-08-015-01	Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали с корпусами проходов из углеродистой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм:	1971,93	541,62	1272,25	42,67	158,06	59
--------------	---	---------	--------	---------	-------	--------	----

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

Измеритель: 1 шт.

13-08-016-01	Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали с корпусами проходов из углеродистой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм	3243,29	1000,62	1831,02	61,52	411,65	109
--------------	--	---------	---------	---------	-------	--------	-----

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)	1989,24	337,67	1087,52	47,79	564,05	33,7
13-08-017-02	1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП)	3741,59	531,06	1656,16	61,26	1554,37	53
13-08-017-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	5481,14	977,95	2225,79	71,72	2277,40	97,6
13-08-017-04	3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57м (МН)	1621,94	289,58	1024,80	46,57	307,56	28,9
13-08-017-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП)	2663,65	543,08	1284,33	52,96	836,24	54,2
13-08-017-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	3121,91	663,32	1426,89	55,92	1031,70	66,2
13-08-017-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	3806,56	880,76	1510,18	59,92	1415,62	87,9
13-08-017-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП)	3111,13	1062,12	1232,54	52,03	816,47	106
13-08-017-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	4963,31	1452,90	1803,63	66,19	1706,78	145
13-08-017-10	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН)	2301,05	494,99	1237,06	50,48	569,00	49,4
13-08-017-11	4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН)	2988,11	567,13	1301,36	52,49	1119,62	56,6
13-08-017-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)	5541,48	1332,66	2039,25	64,37	2169,57	133
13-08-017-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)	6346,71	1533,06	2228,83	68,59	2584,82	153
13-08-017-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН)	7077,32	1743,48	2417,14	73,47	2916,70	174

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
13-08-017-15	4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)	7910,70	1923,84	2579,79	76,22	3407,07	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)	977,23	108,22	851,35	42,69	17,66	10,8
13-08-018-02	325 мм (ЗДП)	1575,54	385,77	1061,78	49,22	127,99	38,5

Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

13-08-018-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	1436,36	325,65	1016,49	46,39	94,22	32,5
13-08-018-04	2, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	1671,00	446,89	1080,79	48,03	143,32	44,6
13-08-018-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 105 мм (МН)	1501,21	337,67	1037,66	47,66	125,88	33,7
13-08-018-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (МН)	1731,39	458,92	1134,51	51,39	137,96	45,8
13-08-018-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	2089,78	615,23	1205,20	51,52	269,35	61,4
13-08-018-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)	4137,86	1503,00	1846,60	59,82	788,26	150
13-08-018-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)	3519,27	1302,60	1783,30	68,18	433,37	130
13-08-018-10	3, диаметр корпуса изделия закладного 844 мм (ЗДП)	3715,93	1392,78	1791,80	64,19	531,35	139
13-08-018-11	3, диаметр корпуса изделия закладного 1220 мм (МН)	3085,14	1182,36	1593,27	60,88	309,51	118
13-08-018-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127, 159 мм (МН)	1688,81	446,89	1098,67	48,31	143,25	44,6
13-08-018-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 219, 325, 377, 426 мм (МН)	2682,89	929,86	1416,02	54,20	337,01	92,8
13-08-018-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)	3381,24	1252,50	1638,50	57,40	490,24	125

ОТДЕЛ 09. АМОРТИЗАТОРЫ
Таблица 13-09-001. Гидроамортизаторы

Измеритель: 1 т

Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку:

13-09-001-01	до 50 т	53870,88	16883,70	14141,95	1043,94	22845,23	1685
13-09-001-02	до 100 т	44005,96	13637,22	11773,25	847,38	18595,49	1361
13-09-001-03	до 170 т	30216,93	9198,36	8128,50	549,97	12890,07	918
13-09-001-04	до 300 т	22301,57	6723,42	5748,16	366,78	9829,99	671
13-09-001-05	до 450 т	14228,75	4228,44	3305,14	179,29	6695,17	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	13,46	6,12	0,00	0,00	7,34	0,82
13-10-001-02	Уборка помещений и оборудования вакуумной установкой	54,93	29,84	24,49	0,00	0,60	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

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

Измеритель: 1 дм²

13-10-002-01	Зачистка поверхности оборудования и сварного соединения	11,88	5,37	6,40	0,00	0,11	0,61
--------------	---	-------	------	------	------	------	------

Таблица 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования

Измеритель: 1 дм²

Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования:

13-10-003-01	механизированная с глубиной обработки до 0,05 мм	25,40	11,30	13,87	0,00	0,23	1
13-10-003-02	механизированная добавлять на последующие 0,01 мм	4,98	2,37	2,56	0,00	0,05	0,21
13-10-003-03	вручную с глубиной обработки до 0,05 мм	23,05	22,60	0,00	0,00	0,45	2
13-10-003-04	вручную добавлять на последующие 0,01 мм	5,88	5,76	0,00	0,00	0,12	0,51

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	57х3,5 мм	37289,88	8357,78	22306,52	701,18	6625,58	821
13-10-004-02	89х4,5 мм	45337,16	9935,68	26752,95	701,18	8648,53	976
13-10-004-03	108х6 мм	49731,14	10312,34	25552,12	631,13	13866,68	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	574,25	182,67	314,66	12,52	76,92	19,6
13-10-005-02	до 100 мм	1147,75	525,65	432,27	12,52	189,83	56,4
13-10-005-03	до 150 мм	1454,56	616,98	549,20	12,74	288,38	66,2
13-10-005-04	до 200 мм	2132,53	777,29	754,44	12,74	600,80	83,4
13-10-005-05	до 250 мм	2388,05	879,81	813,46	12,96	694,78	94,4
13-10-005-06	до 400 мм	2649,12	925,48	910,55	13,18	813,09	99,3
13-10-005-07	до 500 мм	3722,64	1332,76	1386,33	13,18	1003,55	143
13-10-005-08	до 600 мм	4159,99	1425,96	1525,66	13,18	1208,37	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	519,06	148,19	297,61	12,52	73,26	15,9
13-10-006-02	до 100 мм	997,73	468,80	397,76	12,74	131,17	50,3
13-10-006-03	до 150 мм	1176,16	480,91	498,06	12,74	197,19	51,6
13-10-006-04	до 200 мм	1534,29	651,47	588,71	12,96	294,11	69,9
13-10-006-05	до 250 мм	1666,73	708,32	626,52	12,96	331,89	76
13-10-006-06	до 300 мм	2008,82	799,66	721,66	13,18	487,50	85,8
13-10-006-07	до 350 мм	2184,08	868,62	783,10	13,62	532,36	93,2
13-10-006-08	до 400 мм	2359,16	950,64	846,49	13,83	562,03	102

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
13-10-006-09	до 500 мм	3153,68	1211,60	1286,83	13,83	655,25	130
13-10-006-10	до 600 мм	3533,94	1323,44	1417,35	13,83	793,15	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/см ²), диаметр условного прохода:							
13-10-007-01	до 50 мм	687,03	222,98	368,77	12,52	95,28	23,3
13-10-007-02	до 100 мм	1301,04	586,64	497,99	12,52	216,41	61,3
13-10-007-03	до 150 мм	2203,46	798,14	764,22	12,74	641,10	83,4
13-10-007-04	до 200 мм	2873,35	950,30	922,41	12,96	1000,64	99,3
13-10-007-05	до 250 мм	2974,17	1033,56	961,46	12,96	979,15	108
13-10-007-06	до 300 мм	3392,17	1253,67	1002,97	13,18	1135,53	131
13-10-007-07	до 350 мм	4141,19	1492,92	1278,55	13,18	1369,72	156
13-10-007-08	до 400 мм	7897,90	2201,10	1962,51	13,40	3734,29	230
13-10-007-09	до 600 мм	8491,55	2335,08	2123,69	14,27	4032,78	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/см ²), диаметр условного прохода:							
13-10-008-01	до 50 мм	571,16	190,12	303,06	12,52	77,98	19,6
13-10-008-02	до 100 мм	1260,99	630,50	462,48	12,52	168,01	65
13-10-008-03	до 150 мм	1813,63	784,73	735,85	12,74	293,05	80,9
13-10-008-04	до 200 мм	1978,39	868,15	754,66	12,74	355,58	89,5
13-10-008-05	до 250 мм	2393,53	999,10	932,05	13,18	462,38	103
13-10-008-06	до 300 мм	2779,35	1008,80	1068,01	13,40	702,54	104
13-10-008-07	до 350 мм	2845,06	1241,60	995,63	13,83	607,83	128
13-10-008-08	до 400 мм	4581,02	1590,80	1660,76	14,49	1329,46	164
13-10-008-09	до 500 мм	5399,09	2056,40	1800,32	15,81	1542,37	212
13-10-008-10	до 600 мм	5705,13	2211,60	1938,99	17,13	1554,54	228
Таблица 13-10-009. Промывка трубопроводов водой Измеритель: 100 м Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний:							
13-10-009-01	до 100 мм	318,22	165,21	149,71	0,00	3,30	18,5
13-10-009-02	до 200 мм	369,98	192,89	173,23	0,00	3,86	21,6
13-10-009-03	до 250 мм	517,01	321,48	189,10	0,00	6,43	36
13-10-009-04	до 400 мм	620,07	385,78	226,57	0,00	7,72	43,2
13-10-009-05	до 500 мм	707,89	441,14	257,93	0,00	8,82	49,4
13-10-009-06	до 700 мм	840,02	524,19	305,35	0,00	10,48	58,7
13-10-009-07	до 900 мм	984,89	616,17	356,40	0,00	12,32	69
13-10-009-08	до 1200 мм	1107,00	689,40	403,81	0,00	13,79	77,2
13-10-009-09	до 1400 мм	1400,94	873,35	510,12	0,00	17,47	97,8
13-10-009-10	до 1800 мм	1689,33	1053,74	614,52	0,00	21,07	118
Таблица 13-10-010. Продувка трубопроводов Измеритель: 100 м Продувка паром трубопроводов, диаметр внутренний:							
13-10-010-01	до 100 мм	421,91	413,64	0,00	0,00	8,27	46,32
13-10-010-02	до 150 мм	468,82	459,63	0,00	0,00	9,19	51,47

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
13-10-010-03	до 250 мм	825,15	808,97	0,00	0,00	16,18	90,59
13-10-010-04	до 350 мм	956,40	937,65	0,00	0,00	18,75	105
13-10-010-05	до 550 мм	1156,79	1134,11	0,00	0,00	22,68	127
13-10-010-06	до 700 мм	1320,75	1294,85	0,00	0,00	25,90	145
13-10-010-07	до 1000 мм	1694,20	1660,98	0,00	0,00	33,22	186
Продувка воздухом трубопроводов, диаметр внутренний:							
13-10-010-08	до 100 мм	1184,09	298,26	879,86	78,41	5,97	33,4
13-10-010-09	до 150 мм	1370,22	373,27	989,48	88,18	7,47	41,8
13-10-010-10	до 225 мм	2406,12	660,82	1732,08	154,35	13,22	74
13-10-010-11	до 500 мм	2752,23	919,79	1814,04	161,66	18,40	103
13-10-010-12	до 700 мм	3158,44	1053,74	2083,63	185,68	21,07	118
13-10-010-13	до 1000 мм	4064,59	1357,36	2680,08	238,83	27,15	152
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	340,04	120,28	183,05	12,78	36,71	12,4
13-10-011-02	до 76 мм	388,31	129,98	205,14	15,11	53,19	13,4
13-10-011-03	до 89 мм	411,06	139,68	217,51	16,22	53,87	14,4
13-10-011-04	до 108 мм	472,81	160,05	232,42	17,64	80,34	16,5
13-10-011-05	до 133 мм	629,72	190,12	326,09	20,89	113,51	19,6
13-10-011-06	до 159 мм	711,39	220,19	371,43	25,55	119,77	22,7
13-10-011-07	до 219 мм	1255,08	369,57	614,89	49,18	270,62	38,1
13-10-011-08	до 273 мм	1376,31	409,34	664,13	48,98	302,84	42,2
13-10-011-09	до 377 мм	1564,96	469,48	695,86	54,76	399,62	48,4
13-10-011-10	до 426 мм	1867,80	588,79	825,70	65,81	453,31	60,7
13-10-011-11	до 530 мм	2417,68	709,07	1156,75	77,98	551,86	73,1
13-10-011-12	до 630 мм	2802,20	818,68	1320,63	90,25	662,89	84,4
13-10-011-13	до 720 мм	3169,02	928,29	1533,05	102,01	707,68	95,7
13-10-011-14	до 820 мм	3627,63	1057,30	1710,45	116,10	859,88	109
13-10-011-15	до 1020 мм	4565,89	1290,10	2140,86	142,57	1134,93	133
13-10-011-16	до 1220 мм	5613,61	1542,30	2822,15	192,56	1249,16	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	747,39	249,29	397,38	10,21	100,72	25,7
13-10-012-02	до 76 мм	972,35	309,43	522,08	11,84	140,84	31,9
13-10-012-03	до 89 мм	1057,63	349,20	560,36	13,55	148,07	36
13-10-012-04	до 108 мм	1242,87	409,34	604,71	15,57	228,82	42,2
13-10-012-05	до 133 мм	1544,34	449,11	765,80	18,52	329,43	46,3
13-10-012-06	до 159 мм	1751,28	488,88	842,23	21,96	420,17	50,4
13-10-012-07	до 219 мм	3050,05	918,59	1323,31	43,15	808,15	94,7
13-10-012-08	до 273 мм	3533,61	1096,10	1490,15	45,38	947,36	113
13-10-012-09	до 377 мм	3970,78	1241,60	1503,22	47,97	1225,96	128
13-10-012-10	до 426 мм	4722,50	1542,30	1800,40	58,35	1379,80	159
13-10-012-11	до 530 мм	6264,31	1843,00	2762,08	69,69	1659,23	190
13-10-012-12	до 630 мм	7351,19	2143,70	3235,01	78,81	1972,48	221
13-10-012-13	до 720 мм	8000,45	2405,60	3478,65	89,45	2116,20	248
13-10-012-14	до 820 мм	9063,71	2696,60	3855,43	100,89	2511,68	278
13-10-012-15	до 1020 мм	11867,01	3278,60	5227,13	122,37	3361,28	338
13-10-012-16	до 1220 мм	13537,86	3850,90	5999,30	144,96	3687,66	397

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 13-10-013. 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	191,94	49,96	107,15	1,41	34,83	5,15
13-10-013-02	до 76 мм	269,20	67,90	149,63	1,81	51,67	7
13-10-013-03	до 89 мм	288,78	78,57	157,09	2,02	53,12	8,1
13-10-013-04	до 108 мм	308,66	87,88	163,97	2,22	56,81	9,06
13-10-013-05	до 133 мм	418,76	120,28	211,65	2,73	86,83	12,4
13-10-013-06	до 159 мм	457,68	139,68	226,56	3,13	91,44	14,4
13-10-013-07	до 219 мм	607,71	190,12	276,05	6,38	141,54	19,6
13-10-013-08	до 273 мм	723,23	239,59	330,05	9,23	153,59	24,7
13-10-013-09	до 325 мм	913,42	290,03	391,97	11,05	231,42	29,9
13-10-013-10	до 426 мм	1073,82	369,57	458,71	13,99	245,54	38,1
13-10-013-11	до 530 мм	1477,13	439,41	740,20	21,80	297,52	45,3
13-10-013-12	до 630 мм	1707,17	509,25	835,90	25,25	362,02	52,5
13-10-013-13	до 720 мм	1936,52	579,09	983,33	28,19	374,10	59,7
13-10-013-14	до 820 мм	2189,42	649,90	1066,70	31,03	472,82	67
13-10-013-15	до 1020 мм	2945,53	778,91	1493,83	41,57	672,79	80,3
13-10-013-16	до 1220 мм	3286,16	919,56	1671,10	44,11	695,50	94,8
13-10-013-17	до 1420 мм	4223,63	1057,30	2214,44	50,50	951,89	109
13-10-013-18	до 1620 мм	5447,42	1193,10	3173,71	56,28	1080,61	123
13-10-013-19	до 1840 мм	6397,48	1338,60	3840,00	64,08	1218,88	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	566,28	160,05	304,85	1,20	101,38	16,5
13-10-014-02	до 76 мм	763,58	190,12	420,85	1,51	152,61	19,6
13-10-014-03	до 89 мм	836,78	229,89	450,01	1,90	156,88	23,7
13-10-014-04	до 108 мм	927,13	269,66	487,27	2,31	170,20	27,8
13-10-014-05	до 133 мм	1214,39	329,80	627,69	2,81	256,90	34
13-10-014-06	до 159 мм	1360,90	409,34	683,07	3,32	268,49	42,2
13-10-014-07	до 219 мм	1814,19	569,39	823,62	6,47	421,18	58,7
13-10-014-08	до 273 мм	2088,71	709,07	926,95	9,61	452,69	73,1
13-10-014-09	до 325 мм	2618,93	839,05	1086,68	11,35	693,20	86,5
13-10-014-10	до 426 мм	3105,78	1076,70	1294,60	14,17	734,48	111
13-10-014-11	до 530 мм	4392,13	1290,10	2202,75	25,70	899,28	133
13-10-014-12	до 720 мм	5219,19	1678,10	2423,09	28,54	1118,00	173
13-10-014-13	до 820 мм	6207,90	1862,40	2943,80	31,98	1401,70	192
13-10-014-14	до 920 мм	7574,08	2075,80	3787,75	35,52	1710,53	214
13-10-014-15	до 1220 мм	9514,40	2667,50	4777,62	45,84	2069,28	275
13-10-014-16	до 1420 мм	13411,97	3074,90	7492,32	52,42	2844,75	317
13-10-014-17	до 1620 мм	16015,62	3462,90	9304,76	59,51	3247,96	357
13-10-014-18	до 1840 мм	18892,25	3957,60	11228,57	67,50	3706,08	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	346,72	109,61	193,52	11,66	43,59	11,3
13-10-015-02	до 76 мм	477,42	139,68	272,59	16,33	65,15	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
13-10-015-03	до 89 мм	521,62	160,05	295,32	18,66	66,25	16,5
13-10-015-04	до 108 мм	648,76	190,12	335,05	22,71	123,59	19,6
13-10-015-05	до 133 мм	866,82	259,96	379,56	31,54	227,30	26,8
13-10-015-06	до 159 мм	1107,81	309,43	489,24	37,32	309,14	31,9
13-10-015-07	до 219 мм	1666,76	449,11	751,82	60,74	465,83	46,3
13-10-015-08	до 273 мм	1908,89	549,02	855,54	64,79	504,33	56,6
13-10-015-09	до 325 мм	2148,74	639,23	930,44	76,25	579,07	65,9
13-10-015-10	до 377 мм	2393,57	729,44	1054,84	88,32	609,29	75,2
13-10-015-11	до 426 мм	2668,14	799,28	1170,59	97,85	698,27	82,4
13-10-015-12	до 530 мм	3538,88	969,03	1590,95	120,46	978,90	99,9

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	853,84	249,29	481,48	11,84	123,07	25,7
13-10-016-02	до 76 мм	1165,72	329,80	645,66	14,07	190,26	34
13-10-016-03	до 89 мм	1276,42	389,94	692,87	16,80	193,61	40,2
13-10-016-04	до 108 мм	1548,75	479,18	765,88	20,24	303,69	49,4
13-10-016-05	до 133 мм	2061,31	609,16	1011,05	25,30	441,10	62,8
13-10-016-06	до 159 мм	2555,78	758,54	1222,43	31,98	574,81	78,2
13-10-016-07	до 245 мм	4269,91	1202,80	1672,71	56,83	1394,40	124
13-10-016-08	до 273 мм	4673,08	1309,50	1865,88	57,03	1497,70	135
13-10-016-09	до 325 мм	5201,04	1503,50	1954,59	63,55	1742,95	155
13-10-016-10	до 377 мм	5717,51	1716,90	2182,42	72,76	1818,19	177
13-10-016-11	до 426 мм	6502,48	1920,60	2504,38	80,35	2077,50	198
13-10-016-12	до 530 мм	8477,89	2347,40	3192,99	98,67	2937,50	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	203,24	58,98	111,60	1,20	32,66	6,08
13-10-017-02	до 76 мм	320,12	77,89	178,02	1,61	64,21	8,03
13-10-017-03	до 89 мм	337,68	87,88	184,69	1,81	65,11	9,06
13-10-017-04	до 108 мм	381,09	99,91	210,16	2,42	71,02	10,3
13-10-017-05	до 133 мм	477,84	150,35	238,67	3,13	88,82	15,5
13-10-017-06	до 159 мм	645,38	179,45	348,84	3,74	117,09	18,5
13-10-017-07	до 219 мм	737,69	250,26	383,60	8,10	103,83	25,8
13-10-017-08	до 245 мм	1052,52	279,36	503,30	10,34	269,86	28,8
13-10-017-09	до 273 мм	1092,18	299,73	517,37	11,76	275,08	30,9
13-10-017-10	до 325 мм	1209,28	350,17	575,81	13,99	283,30	36,1
13-10-017-11	до 426 мм	1341,44	439,41	597,85	18,35	304,18	45,3
13-10-017-12	до 530 мм	1771,26	539,32	694,94	23,63	537,00	55,6
13-10-017-13	до 630 мм	1967,38	629,53	779,38	27,99	558,47	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	570,27	169,75	300,61	1,20	99,91	17,5
13-10-018-02	до 76 мм	923,19	229,89	500,39	1,51	192,91	23,7
13-10-018-03	до 89 мм	1007,37	259,96	550,86	2,21	196,55	26,8

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
13-10-018-04	до 108 мм	1099,77	309,43	578,36	2,51	211,98	31,9
13-10-018-05	до 133 мм	1369,72	409,34	695,87	3,32	264,51	42,2
13-10-018-06	до 159 мм	2123,44	519,92	1183,83	4,33	419,69	53,6
13-10-018-07	до 219 мм	2641,88	739,14	1422,64	8,89	480,10	76,2
13-10-018-08	до 245 мм	3236,76	829,35	1582,40	13,46	825,01	85,5
13-10-018-09	до 273 мм	3378,86	908,89	1625,65	14,88	844,32	93,7
13-10-018-10	до 325 мм	3698,71	1057,30	1770,40	17,20	871,01	109
13-10-018-11	до 377 мм	4660,03	1212,50	2544,48	19,53	903,05	125
13-10-018-12	до 426 мм	4296,94	1348,30	2015,36	22,14	933,28	139
13-10-018-13	до 530 мм	5570,19	1658,70	2275,44	27,20	1636,05	171
13-10-018-14	до 630 мм	6154,82	1959,40	2499,23	31,57	1696,19	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	145,42	56,00	72,69	0,35	16,73	6,1
13-10-019-02	2-7 мм, диаметр штуцера 38 мм	185,52	65,18	85,97	0,35	34,37	7,1
13-10-019-03	2-7 мм, диаметр штуцера 57 мм	202,29	73,44	92,91	0,53	35,94	8
13-10-019-04	2-7 мм, диаметр штуцера 76 мм	229,04	92,72	98,35	0,79	37,97	10,1
13-10-019-05	2-7 мм, диаметр штуцера 89 мм	251,13	103,73	107,88	0,79	39,52	11,3
13-10-019-06	2-7 мм, диаметр штуцера 108 мм	361,37	151,47	134,20	0,88	75,70	16,5
13-10-019-07	8-10 мм, диаметр штуцера 89 мм	295,85	141,37	114,28	0,79	40,20	15,4
13-10-019-08	8-10 мм, диаметр штуцера 108 мм	381,82	151,47	125,85	0,88	104,50	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	131,87	45,90	69,92	0,18	16,05	5
13-10-020-02	2-4 мм, диаметр штуцера 32-38 мм	173,29	56,00	83,76	0,18	33,53	6,1
13-10-020-03	2-4 мм, диаметр штуцера 57 мм	191,02	65,18	90,23	0,35	35,61	7,1
13-10-020-04	2-4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм	232,27	83,54	105,34	0,44	43,39	9,1
13-10-020-05	2-4 мм, диаметр штуцера 108 мм	292,79	94,55	140,66	0,44	57,58	10,3
13-10-020-06	свыше 4 мм, диаметр штуцера 32 мм	174,72	56,00	85,59	0,18	33,13	6,1
13-10-020-07	свыше 4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм	259,02	103,73	111,61	0,44	43,68	11,3
13-10-020-08	свыше 4 мм, диаметр штуцера 108 мм	314,62	113,83	141,42	0,44	59,37	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	1021,14	745,64	25,72	0,00	249,78	90,6
13-10-021-02	325 мм	1370,78	1045,21	38,42	0,00	287,15	127
13-10-021-03	377 мм	1501,06	1160,43	45,10	0,00	295,53	141
13-10-021-04	426 мм	1640,67	1267,42	50,80	0,00	322,45	154

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
13-10-021-05	530 мм	2020,54	1613,08	64,04	0,00	343,42	196
13-10-021-06	630 мм	2304,53	1868,21	75,14	0,00	361,18	227
13-10-021-07	720 мм	2592,81	2115,11	84,37	0,00	393,33	257
13-10-021-08	820 мм	2990,05	2460,77	97,61	0,00	431,67	299
13-10-021-09	1020 мм	3641,45	3053,33	120,97	0,00	467,15	371
13-10-021-10	1220 мм	4359,58	3645,89	144,41	0,00	569,28	443
13-10-021-11	1420 мм	5011,72	4238,45	167,77	0,00	605,50	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	149,95	52,92	80,92	1,83	16,11	5,04
13-10-022-02	2-6 мм, диаметр труб 25-32 мм	196,43	63,74	98,62	2,74	34,07	6,07
13-10-022-03	2-6 мм, диаметр труб 38-57 мм	238,72	84,32	118,24	4,16	36,16	8,03
13-10-022-04	2-6 мм, диаметр труб 76 мм	311,98	95,13	163,05	6,18	53,80	9,06
13-10-022-05	2-6 мм, диаметр труб 89 мм	355,32	118,65	181,49	7,39	55,18	11,3
13-10-022-06	2-6 мм, диаметр труб 108 мм	420,28	140,70	197,84	9,23	81,74	13,4
13-10-022-07	2-6 мм, диаметр труб 133 мм	542,15	173,25	252,81	11,05	116,09	16,5
13-10-022-08	2-6 мм, диаметр труб 159 мм	610,50	205,80	279,35	13,38	125,35	19,6
13-10-022-09	2-6 мм, диаметр труб 377 мм	1244,22	443,10	495,33	28,42	305,79	42,2
13-10-022-10	7-10 мм, диаметр труб 76 мм	382,76	106,05	210,02	8,81	66,69	10,1
13-10-022-11	7-10 мм, диаметр труб 89 мм	443,50	161,70	213,12	8,81	68,68	15,4
13-10-022-12	7-10 мм, диаметр труб 108 мм	520,43	183,75	212,45	11,05	124,23	17,5
13-10-022-13	7-10 мм, диаметр труб 426 мм	1278,98	475,65	446,18	32,07	357,15	45,3
13-10-022-14	7-10 мм, диаметр труб 530 мм	1810,51	561,75	807,35	38,53	441,41	53,5
13-10-022-15	7-10 мм, диаметр труб 630 мм	2137,47	681,45	922,65	45,83	533,37	64,9
13-10-022-16	7-10 мм, диаметр труб 720 мм	2662,51	800,10	1156,56	53,13	705,85	76,2
13-10-022-17	7-10 мм, диаметр труб 820 мм	3013,02	908,25	1253,10	57,75	851,67	86,5
13-10-022-18	7-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм	4398,95	1522,50	1722,15	71,86	1154,30	145
13-10-022-19	7-10 мм, диаметр труб 1220 мм	4908,91	1722,00	1908,79	71,46	1278,12	164
13-10-022-20	11-15 мм, диаметр труб 133 мм	709,27	216,30	324,45	13,79	168,52	20,6
13-10-022-21	11-15 мм, диаметр труб 219 мм	1055,56	334,95	449,23	25,65	271,38	31,9
13-10-022-22	11-15 мм, диаметр труб 273 мм	1195,63	378,00	506,76	31,16	310,87	36
13-10-022-23	11-15 мм, диаметр труб 325 мм	1549,45	551,25	579,32	35,73	418,88	52,5
13-10-022-24	16-20 мм, диаметр труб 159 мм	1033,08	302,40	435,41	22,92	295,27	28,8
13-10-022-25	16-20 мм, диаметр труб 219-273 мм	1459,01	421,05	584,00	35,73	453,96	40,1
13-10-022-26	16-20 мм, диаметр труб 377 мм	2115,26	604,80	861,39	64,05	649,07	57,6
13-10-022-27	21-30 мм, диаметр труб 530-630 мм	4651,85	1333,50	1566,51	118,86	1751,84	127
13-10-022-28	свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм	3508,79	865,20	1169,29	114,80	1474,30	82,4
13-10-022-29	свыше 30 мм, диаметр труб 426 мм	4738,34	1249,50	1499,63	142,20	1989,21	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	150,62	42,21	74,46	1,02	33,95	4,02
13-10-023-02	2-5 мм, диаметр труб 38-57 мм	181,20	63,84	80,30	1,02	37,06	6,08

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
13-10-023-03	2-5 мм, диаметр труб 76-89 мм	245,28	74,66	116,06	1,22	54,56	7,11
13-10-023-04	2-5 мм, диаметр труб 108 мм	274,83	95,13	120,60	1,22	59,10	9,06
13-10-023-05	2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм	378,28	118,65	168,62	1,22	91,01	11,3
13-10-023-06	6-10 мм, диаметр труб 32 мм	216,63	63,84	109,43	1,22	43,36	6,08
13-10-023-07	6-10 мм, диаметр труб 76-108 мм	351,44	106,05	172,59	1,52	72,80	10,1
13-10-023-08	6-10 мм, диаметр труб 133 мм	428,48	118,65	219,07	2,23	90,76	11,3
13-10-023-09	6-10 мм, диаметр труб 219 мм	562,28	173,25	247,73	2,23	141,30	16,5
13-10-023-10	6-10 мм, диаметр труб 273 мм	664,26	238,35	276,05	3,45	149,86	22,7
13-10-023-11	6-10 мм, диаметр труб 325-377 мм	866,13	302,40	337,84	6,39	225,89	28,8
13-10-023-12	6-10 мм, диаметр труб 426-530 мм	1145,19	357,00	502,76	7,31	285,43	34
13-10-023-13	6-10 мм, диаметр труб 630 мм	1528,15	432,60	737,25	28,93	358,30	41,2
13-10-023-14	6-10 мм, диаметр труб 720 мм	1780,36	530,25	877,45	30,86	372,66	50,5
13-10-023-15	6-10 мм, диаметр труб 820 мм	2144,76	616,35	1034,78	34,71	493,63	58,7
13-10-023-16	6-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм	3409,74	1270,50	1465,17	44,36	674,07	121
13-10-023-17	11-15 мм, диаметр труб 219 мм	768,13	270,90	339,97	5,79	157,26	25,8
13-10-023-18	11-15 мм, диаметр труб 377 мм	1138,93	410,55	468,56	10,66	259,82	39,1
13-10-023-19	11-15 мм, диаметр труб 1220 мм	4356,71	1438,50	2169,47	81,00	748,74	137
13-10-023-20	11-15 мм, диаметр труб 1420 мм	5585,42	2089,50	2531,34	88,71	964,58	199
13-10-023-21	11-15 мм, диаметр труб 1620 мм	6604,04	2352,00	3120,09	98,35	1131,95	224
13-10-023-22	11-15 мм, диаметр труб 1840 мм	7639,00	2677,50	3676,36	96,43	1285,14	255
13-10-023-23	16-19 мм, диаметр труб 159 мм	694,59	238,35	325,19	4,87	131,05	22,7
13-10-023-24	16-19 мм, диаметр труб 245-273 мм	923,83	302,40	418,00	7,51	203,43	28,8
13-10-023-25	16-19 мм, диаметр труб 325 мм	1209,63	357,00	534,65	13,50	317,98	34
13-10-023-26	24-28 мм, диаметр труб 426 мм	1687,91	648,90	652,22	20,30	386,79	61,8
13-10-023-27	24-28 мм, диаметр труб 530 мм	2352,33	746,55	917,62	23,14	688,16	71,1
13-10-023-28	24-28 мм, диаметр труб 630 мм	2820,71	887,25	1251,63	77,14	681,83	84,5
13-10-023-29	свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм	2059,90	714,00	908,06	29,94	437,84	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	17,00	7,74	9,11	4,97	0,15	0,93
13-10-024-02	до 10 мм	22,81	8,32	14,32	7,82	0,17	1
13-10-024-03	до 14 мм	34,45	16,64	17,48	9,54	0,33	2
13-10-024-04	до 20 мм	37,79	16,64	20,82	11,37	0,33	2
13-10-024-05	до 24 мм	40,95	16,64	23,98	13,09	0,33	2
13-10-024-06	до 32 мм	45,04	16,64	28,07	15,33	0,33	2
13-10-024-07	до 40 мм	57,63	24,96	32,17	17,56	0,50	3
13-10-024-08	до 50 мм	62,82	24,96	37,36	20,40	0,50	3
13-10-024-09	до 60 мм	68,40	24,96	42,94	23,45	0,50	3

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
13-10-024-10	до 70 мм	82,09	33,28	48,14	26,29	0,67	4
13-10-024-11	до 90 мм	92,88	33,28	58,93	32,18	0,67	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	6,25	5,08	1,07	0,30	0,10	0,61
13-10-025-02	до 10 мм	8,50	6,66	1,71	0,51	0,13	0,8
13-10-025-03	до 20 мм	10,88	8,32	2,39	0,71	0,17	1
13-10-025-04	до 32 мм	11,93	8,32	3,44	1,02	0,17	1
13-10-025-05	до 40 мм	21,14	16,64	4,17	1,22	0,33	2
13-10-025-06	до 50 мм	21,88	16,64	4,91	1,42	0,33	2
13-10-025-07	до 60 мм	22,61	16,64	5,64	1,62	0,33	2
13-10-025-08	до 70 мм	23,61	16,64	6,64	1,93	0,33	2
13-10-025-09	до 80 мм	33,13	24,96	7,67	2,23	0,50	3
13-10-025-10	до 90 мм	33,92	24,96	8,46	2,44	0,50	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	5,00	4,24	0,68	0,20	0,08	0,51
13-10-026-02	до 10 мм	6,17	5,08	0,99	0,30	0,10	0,61
13-10-026-03	до 14 мм	7,37	5,91	1,34	0,41	0,12	0,71
13-10-026-04	до 24 мм	8,54	6,66	1,75	0,51	0,13	0,8
13-10-026-05	до 40 мм	10,90	8,32	2,41	0,71	0,17	1
13-10-026-06	до 50 мм	11,25	8,32	2,76	0,81	0,17	1
13-10-026-07	до 60 мм	11,60	8,32	3,11	0,91	0,17	1
13-10-026-08	до 80 мм	12,39	8,32	3,90	1,12	0,17	1
13-10-026-09	до 90 мм	21,49	16,64	4,52	1,32	0,33	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	26,18	16,64	9,21	3,35	0,33	2
13-10-027-02	ударную вязкость без прорезки канавки	24,67	8,32	16,18	8,83	0,17	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	14,41	6,66	7,62	4,16	0,13	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:							

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
13-10-029-01	14-18 мм	153,28	70,01	67,44	0,00	15,83	7,1
13-10-029-02	25-32 мм	195,71	79,18	82,46	0,00	34,07	8,03
13-10-029-03	38-57 мм	232,33	99,59	96,28	0,00	36,46	10,1
13-10-029-04	76-89 мм	286,85	122,26	120,07	0,00	44,52	12,4
13-10-029-05	108 мм	396,83	151,84	162,55	0,00	82,44	15,4
13-10-029-06	133-159 мм	543,82	203,12	215,03	0,00	125,67	20,6
13-10-029-07	219-273 мм	1030,30	365,81	353,87	0,00	310,62	37,1
13-10-029-08	325-426 мм	1295,82	477,22	400,91	0,00	417,69	48,4
13-10-029-09	530 мм	1686,34	609,35	635,88	0,00	441,11	61,8
13-10-029-10	630 мм	1946,80	710,91	702,36	0,00	533,53	72,1
13-10-029-11	720 мм	2431,86	852,89	872,52	0,00	706,45	86,5
13-10-029-12	820 мм	2737,31	933,74	951,64	0,00	851,93	94,7
13-10-029-13	920 мм	3172,48	1124,04	1133,29	0,00	915,15	114
13-10-029-14	1020-1220 мм	4215,97	1429,70	1514,71	0,00	1271,56	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	144,18	62,10	66,37	0,00	15,71	6,1
13-10-030-02	32-38 мм	193,34	72,28	86,44	0,00	34,62	7,1
13-10-030-03	57 мм	212,50	81,44	95,12	0,00	35,94	8
13-10-030-04	76-89 мм	256,39	102,82	109,73	0,00	43,84	10,1
13-10-030-05	108 мм	316,31	126,23	133,59	0,00	56,49	12,4
13-10-030-06	133-159 мм	458,86	167,97	199,43	0,00	91,46	16,5
13-10-030-07	219 мм	619,72	230,07	247,33	0,00	142,32	22,6
13-10-030-08	273 мм	704,42	283,00	270,46	0,00	150,96	27,8
13-10-030-09	325 мм	882,21	334,92	320,97	0,00	226,32	32,9
13-10-030-10	377 мм	962,97	366,48	353,00	0,00	243,49	36
13-10-030-11	426 мм	1074,19	429,60	391,53	0,00	253,06	42,2
13-10-030-12	530 мм	1454,45	544,63	612,32	0,00	297,50	53,5
13-10-030-13	630 мм	1673,58	617,93	680,22	0,00	375,43	60,7
13-10-030-14	720 мм	1897,49	712,60	808,29	0,00	376,60	70
13-10-030-15	820 мм	2205,65	807,27	900,56	0,00	497,82	79,3
13-10-030-16	920 мм	2549,55	985,42	1046,13	0,00	518,00	96,8
13-10-030-17	1020 мм	3180,25	1180,88	1288,59	0,00	710,78	116
13-10-030-18	1220 мм	3641,65	1394,66	1476,38	0,00	770,61	137
13-10-030-19	1420 мм	4992,08	1852,76	2164,89	0,00	974,43	182
13-10-030-20	1620 мм	6095,94	2249,78	2717,06	0,00	1129,10	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	156,07	71,14	68,98	0,00	15,95	7,1
13-10-031-02	25-38 мм	214,09	91,18	87,77	0,00	35,14	9,1
13-10-031-03	57 мм	281,23	113,23	123,74	0,00	44,26	11,3
13-10-031-04	76-89 мм	262,96	134,27	74,79	0,00	53,90	13,4
13-10-031-05	108 мм	494,74	185,37	185,34	0,00	124,03	18,5
13-10-031-06	133 мм	665,52	237,47	258,54	0,00	169,51	23,7
13-10-031-07	159 мм	920,14	299,60	325,70	0,00	294,84	29,9
13-10-031-08	219-325 мм	1309,99	443,89	420,03	0,00	446,07	44,3
13-10-031-09	351 мм	2963,34	804,61	690,80	0,00	1467,93	80,3
13-10-031-10	377 мм	1731,75	588,17	494,64	0,00	648,94	58,7
13-10-031-11	426-530 мм	3874,94	1032,06	858,39	0,00	1984,49	103

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 13-10-032. 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	147,71	64,05	67,91	0,00	15,75	6,1
13-10-032-02	32-57 мм	215,07	84,00	95,12	0,00	35,95	8
13-10-032-03	76-89 мм	296,54	108,15	135,20	0,00	53,19	10,3
13-10-032-04	108 мм	383,02	140,70	169,87	0,00	72,45	13,4
13-10-032-05	133 мм	447,17	162,75	194,51	0,00	89,91	15,5
13-10-032-06	159 мм	673,34	238,35	305,52	0,00	129,47	22,7
13-10-032-07	219 мм	798,18	313,95	325,85	0,00	158,38	29,9
13-10-032-08	245-273 мм	986,20	378,00	401,66	0,00	206,54	36
13-10-032-09	325-377 мм	1193,71	475,65	456,94	0,00	261,12	45,3
13-10-032-10	426 мм	1720,06	712,95	618,08	0,00	389,03	67,9
13-10-032-11	530 мм	2478,36	908,25	878,72	0,00	691,39	86,5
13-10-032-12	630 мм	2679,39	1037,40	956,98	0,00	685,01	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	1118891,26	413307,57	560845,12	36653,40	144738,57	47671
13-10-033-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт; 5-я ступень	559142,89	206632,11	280141,65	18320,40	72369,13	23833

Таблица 13-10-034. Кантовка оборудования

Измеритель: 1 т

13-10-034-01	Кантовка оборудования	489,60	8,36	481,07	50,32	0,17	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	4405,41	2731,05	1603,37	77,40	70,99	315
Люки защитные герметичные масса:							
13-11-001-02	до 5 т, марка ЗГ-520х520х260	3584,50	2410,26	1109,66	52,89	64,58	278
13-11-001-03	до 5 т, марка ЗГ-1000х1000х160	2528,82	1890,06	584,59	28,06	54,17	218
13-11-001-04	до 5 т, марка ЗГ-2500х1800х70	2762,32	2332,23	367,08	17,78	63,01	269
13-11-001-05	до 5 т, марка ЗГ-1300х160	2525,22	1968,09	501,40	24,14	55,73	227
13-11-001-06	до 5 т, марка ЗГ-1500х1200х160, ЗГ-1500х2500х70	2075,65	1655,97	370,19	17,92	49,49	191
13-11-001-07	до 5 т, марка ЗГ-1000х250	2095,17	1543,26	504,67	24,28	47,24	178
13-11-001-08	до 10 т, марка ЗГ-2000х3000х70	2637,18	2236,86	339,21	16,25	61,11	258
13-11-001-09	до 10 т, марка ЗГ-1500х1500х180	2141,95	1751,34	339,21	16,25	51,40	202
13-11-001-10	до 10 т, марка ЗГ-1800х160	1950,18	1595,28	306,62	14,74	48,28	184
13-11-001-11	до 10 т, марка ЗГ-2500х2500х100	1700,65	1404,54	251,65	12,14	44,46	162
13-11-001-12	до 10 т, марка ЗГ-2000х2000х160	1475,52	1213,80	221,07	10,70	40,65	140

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
13-11-001-13	свыше 10 т, марка ЗГ-3-1500х1500х180	1924,28	1664,64	209,98	9,90	49,66	192
13-11-001-14	свыше 10 т, марка ЗГ-2-2810х2910х180	1100,13	919,02	146,36	7,06	34,75	106
13-11-001-15	свыше 10 т, марка ЗГ-4300х160	1012,79	814,98	165,14	7,86	32,67	94

Таблица 13-11-002. Двери

Измеритель: 1 т

Двери герметичные, масса до 1 т, марка:

13-11-002-01	Г-600х1600	11168,19	6875,31	4139,00	203,57	153,88	793
13-11-002-02	Г-900х1600	10363,30	6667,23	3546,36	174,16	149,71	769
13-11-002-03	Г-800х2000	9215,20	5912,94	3167,63	155,65	134,63	682
13-11-002-04	Г-1500х2000	7405,05	5045,94	2241,82	109,98	117,29	582

Двери защитные герметичные, масса:

13-11-002-05	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х50	3463,74	2566,32	803,33	37,88	94,09	296
13-11-002-06	до 5 т, марка ЗГ-600х1200х150	2494,15	1985,43	431,18	20,20	77,54	229
13-11-002-07	до 5 т, марка ЗГ-1200х1800х80	2278,12	1812,03	391,29	18,06	74,80	209
13-11-002-08	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х100	2155,13	1716,66	369,50	17,17	68,97	198
13-11-002-09	до 5 т, марка ЗГ-600х1900х150	2079,89	1647,30	361,08	16,83	71,51	190
13-11-002-10	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х150	2031,18	1629,96	337,17	15,80	64,05	188
13-11-002-11	до 10 т, марка ЗГ-600х1200х250	1863,05	1491,24	315,47	14,81	56,34	172
13-11-002-12	до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х150	1567,17	1213,80	299,09	13,78	54,28	140
13-11-002-13	до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х200	1278,40	971,04	261,71	12,21	45,65	112
13-11-002-14	до 10 т, марка ЗГ-900х1600х150	1768,27	1352,52	356,81	16,53	58,94	156
13-11-002-15	до 10 т, марка ЗГ-600х1200х400, ЗГ-900х1600х250	1238,78	936,36	258,04	12,07	44,38	108
13-11-002-16	свыше 10 т, марка ЗГ-600х1900х310	1642,87	1187,79	369,27	15,56	85,81	137
13-11-002-17	свыше 10 т, марка ЗГ-2200х3000х200	1390,09	1092,42	254,52	11,58	43,15	126
13-11-002-18	свыше 10 т, марка ЗГ-1500х2800х400, ЗГ-1800х2800х400	1294,40	1023,06	227,69	10,27	43,65	118

Таблица 13-11-003. Плиты

Измеритель: 1 т

13-11-003-01	Плита защитная	1354,48	506,45	818,00	52,61	30,03	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	3767,75	1187,79	439,23	19,53	2140,73	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, воз-духозабора, масса 0,045 т	25575,05	10222,38	7124,95	405,97	8227,72	1197
13-12-002-02	тонкой очистки топлива, воз-духозабора, масса 0,144 т	24105,89	2604,70	20950,77	333,94	550,42	305

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
13-12-002-03	тонкой очистки топлива, воз- духозабора, масса 0,292 т	7112,17	2263,10	1300,15	50,07	3548,92	265
13-12-002-04	тонкой очистки топлива, воз- духозабора, масса 4,615 т	1466,82	435,54	258,93	10,98	772,35	51

Таблица 13-12-003. Блоки систем

Измеритель: 1 т

Блок системы:

13-12-003-01	аварийного подогрева, охлажде- ния, масляной, масса 0,773 т	13499,50	1767,78	10705,32	156,24	1026,40	207
13-12-003-02	аварийного подогрева, охла- ждения, масляной, масса 1 т	2609,95	2083,76	458,81	18,23	67,38	244
13-12-003-03	аварийного подогрева, охла- ждения, масляной, масса 7,888 т	2826,72	145,18	2318,75	35,32	362,79	17

Таблица 13-12-004. Теплообменники. Холодильники

Измеритель: 1 т

13-12-004-01	Холодильник концевой	18970,56	14859,60	3761,71	149,89	349,25	1740
13-12-004-02	Теплообменник пластинчатый	8911,77	7310,24	1403,46	48,31	198,07	856

Таблица 13-12-005. Баки

Измеритель: 1 т

Бак, вместимость:

13-12-005-01	0,1 м ³ , масса 0,09 т	8533,28	3706,36	3601,08	207,60	1225,84	434
13-12-005-02	0,5 м ³ , масса 0,517 т	2812,90	854,00	609,72	30,74	1349,18	100
13-12-005-03	1 м ³ , масса 0,204 т	5358,37	2630,32	1562,67	69,17	1165,38	308
13-12-005-04	1 м ³ , масса 0,39 т	2007,28	1067,50	878,75	53,38	61,03	125
13-12-005-05	2,5 м ³ , масса 0,34 т	8386,23	6242,74	1215,78	43,92	927,71	731
13-12-005-06	10 м ³ , масса 1,15 т	7727,55	3646,58	2166,56	43,19	1914,41	427
13-12-005-07	10 м ³ , масса 1,49 т	8684,02	2647,40	2548,44	43,13	3488,18	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	16964,35	10239,46	3048,86	144,50	3676,03	1199
13-12-006-02	0,099 т	11549,30	8352,12	2632,05	137,25	565,13	978
13-12-006-03	0,16 т	9863,41	6439,16	1738,48	86,52	1685,77	754
13-12-006-04	0,196 т	7488,72	4679,92	1514,22	72,03	1294,58	548
13-12-006-05	0,32 т	5623,74	3390,38	920,40	46,56	1312,96	397
13-12-006-06	0,36 т	3796,13	2519,30	796,51	41,28	480,32	295
13-12-006-07	12,412 т	918,40	401,38	157,98	8,34	359,04	47
13-12-006-08	Насос с электродвигателем, по- ступающий в разобранном виде	2300,51	1366,40	649,27	8,34	284,84	160

Таблица 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки

Измеритель: 1 т

Компрессор, компрессорная установка, масса:

13-12-007-01	2,55 т	2633,38	2092,30	379,54	14,50	161,54	245
13-12-007-02	4,5 т	1539,73	1255,38	249,39	11,17	34,96	147

Таблица 13-12-008. Аппараты

Измеритель: 1 т

13-12-008-01	Влагоотделитель	14559,33	7429,80	4577,90	233,87	2551,63	870
13-12-008-02	Баллон пускового воздуха	6650,79	1571,36	854,79	37,33	4224,64	184
13-12-008-03	Расширитель продувок	1087,78	367,22	281,64	12,08	438,92	43
13-12-008-04	Глушитель выхлопа	2385,28	358,68	1976,57	33,35	50,03	42

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
13-12-008-05	Блок осушки воздуха с электродвигателем	1055,25	290,36	221,77	8,93	543,12	34

Таблица 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины

Измеритель: 1 т

13-12-009-01	Сепаратор с электродвигателем	8844,52	4731,16	821,85	37,99	3291,51	554
13-12-009-02	Маслоочистительная машина	3970,84	2339,96	495,26	23,28	1135,62	274
13-12-009-03	Сетка водоочистная вращающаяся	5487,64	2638,86	438,99	8,22	2409,79	309

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 13. Оборудование атомных электрических станций.....	3
ОТДЕЛ 01. ЯДЕРНЫЕ ПАРОПРОИЗВОДЯЩИЕ 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).....	9
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 02. 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.....	12
Таблица 13-02-003. Теплообменное оборудование.....	12
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.....	14
Таблица 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов.....	15
ОТДЕЛ 03. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ.....	15
Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ.....	15
Таблица 13-03-001. Турбины конденсационные без регулируемых отборов пара.....	15
Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ.....	15
Таблица 13-03-010. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным.....	15
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ.....	15
Таблица 13-03-020. Турбогенераторы.....	15
ОТДЕЛ 04. 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.....	16
Таблица 13-04-006. Деаэраторы.....	16
Таблица 13-04-007. Пароэжекторные машины.....	16
ОТДЕЛ 05. 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)	17
Таблица 13-05-004. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	17
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)	18
Таблица 13-05-013. Трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	19
Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ.....	19
Таблица 13-05-020. Маслопроводы	19
Раздел 4. ТРУБОПРОВОДЫ НАРУЖНЫЕ.....	19
Таблица 13-05-025. Трубопроводы технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности	19
ОТДЕЛ 06. 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).....	20
Таблица 13-06-003. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²)	20
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	21
Таблица 13-06-010. Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности	21
ОТДЕЛ 07. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ	21
Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ	21
Таблица 13-07-001. Приводы колонковые	21
Таблица 13-07-002. Приводы бесколонковые.....	22
Раздел 2. ДИСТАНЦИОННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ.....	22
Таблица 13-07-005. Электроприводы колонковые	22
ОТДЕЛ 08. ПРОХОДКИ	22
Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ)	22
Таблица 13-08-001. Проходки штоковые (арматурные)	22
Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ	22
Таблица 13-08-005. Проходки из коррозионностойкой стали.....	22
Таблица 13-08-006. Проходки из углеродистой стали	23
Таблица 13-08-007. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб	23
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	24
Таблица 13-08-011. Корпуса проходов (закладные детали под проходы) из углеродистой стали	24
Таблица 13-08-012. Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходов из углеродистой стали.....	24
Таблица 13-08-013. Проходки из углеродистой стали с корпусами проходов из углеродистой стали	25
Таблица 13-08-014. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб с корпусами проходов из углеродистой стали.....	25
Таблица 13-08-015. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами проходов из углеродистой стали	26
Таблица 13-08-016. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств с корпусами проходов из углеродистой стали	26
Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ	26

Таблица 13-08-017. Изделия закладные из коррозионностойкой стали	26
Таблица 13-08-018. Изделия закладные из углеродистой стали	27
ОТДЕЛ 09. АМОТИЗАТОРЫ	27
Таблица 13-09-001. Гидроамортизаторы	27
ОТДЕЛ 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	27
Таблица 13-10-001. Поддержание чистоты при монтаже оборудования	27
Таблица 13-10-002. Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России.....	28
Таблица 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования	28
Таблица 13-10-004. Трапы	28
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).....	28
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)	28
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)	29
Таблица 13-10-009. Промывка трубопроводов водой	29
Таблица 13-10-010. Продувка трубопроводов	29
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.....	30
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	30
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.....	31
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.....	31
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	32
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	32
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.....	32
Таблица 13-10-019. Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы	33
Таблица 13-10-020. Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы.....	33
Таблица 13-10-021. Исправление эллипсности стыка трубопроводов	33
Таблица 13-10-022. Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали	34
Таблица 13-10-023. Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали	34
Таблица 13-10-024. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение).....	35
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	36
Таблица 13-10-028. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла	36
Таблица 13-10-029. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	36
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)	37
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.....	38
ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ	38
Таблица 13-11-001. Люки	38
Таблица 13-11-002. Двери.....	39
Таблица 13-11-003. Плиты.....	39
ОТДЕЛ 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ	39
Таблица 13-12-001. Дизель-генераторы стационарные.....	39
Таблица 13-12-002. Фильтры. Блоки фильтров	39
Таблица 13-12-003. Блоки систем	40
Таблица 13-12-004. Теплообменники. Холодильники	40
Таблица 13-12-005. Баки	40
Таблица 13-12-006. Насосы. Блоки насосов.....	40
Таблица 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки.....	40
Таблица 13-12-008. Аппараты	40
Таблица 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины	41