

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРМ 81-03-13-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Екатеринбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-13-2001

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 13

**ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СТАНЦИЙ**

Издание официальное

Екатеринбург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Свердловская область
ТЕРм 81-03-13-2001 Часть 13. Оборудование атомных электрических станций
Екатеринбург, 2015 – 46 стр.**

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ
ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРМ-2001

Часть 13. Оборудование атомных электрических станций

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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 1. ЯДЕРНЫЕ ПАРПРОИЗВОЛЯЩИЕ 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	7771,64	2524,07	4285,18	267,19	962,39	173
13-01-001-02	трубопроводов Ду 850	4598,51	2203,09	2003,67	291,30	391,75	151
13-01-001-03	гидроемкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)	5250,57	2436,53	2195,49	297,74	618,55	167
13-01-001-04	компенсатора давления	5650,98	2611,61	2387,17	300,35	652,20	179
13-01-001-05	парогенератора	4411,12	2130,14	1877,50	274,69	403,48	146
13-01-001-06	шахт ревизии оборудования	3283,49	1123,43	1920,45	291,07	239,61	77
13-01-001-07	гнезда универсального	5541,99	2305,22	2829,79	390,33	406,98	158
13-01-001-08	под штангу и блок перемещения приводов системы управления и защиты (СУЗ)	3978,23	1006,71	2682,23	403,56	289,29	69
13-01-001-09	шлюза основного	8022,59	2407,35	5358,77	117,01	256,47	165
13-01-001-10	шлюза аварийного	8259,99	2407,35	5596,17	124,58	256,47	165
Таблица 13-01-002. Оборудование шахты реактора							
Измеритель: 1 т							
Оборудование шахты реактора:							
13-01-002-01	сильфон разделительный	20456,45	10900,23	3744,19	351,92	5812,03	737
13-01-002-02	ферма опорная	10606,09	3046,74	6847,22	295,74	712,13	206
13-01-002-03	защита сухая	4366,85	1212,78	2674,76	120,61	479,31	82
13-01-002-04	защита биологическая	12818,29	3165,06	9463,99	1450,61	189,24	214
13-01-002-05	тепловая защита корпуса	10962,08	3431,28	6503,44	351,16	1027,36	232
13-01-002-06	тепловая защита зоны патрубков	13024,56	8193,66	3113,88	313,08	1717,02	554
13-01-002-07	тепловая защита верхнего блока	8947,00	5768,10	2223,52	262,17	955,38	390
13-01-002-08	Механизм перемещения ионизационных камер	12406,58	8607,78	2498,62	295,24	1300,18	582

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-01-003. Реактор							
Измеритель: 1 т							
13-01-003-01	Корпус реактора сварной, опорное и упорное кольца и детали крепления, комплект колец направляющих	8186,10	4515,32	3049,01	221,89	621,77	314
13-01-003-02	Устройства внутрикорпусные реактора	5638,83	1624,94	2559,14	375,26	1454,75	113
13-01-003-03	Блок верхний и детали главного уплотнения реактора	5418,45	1696,84	2783,41	419,77	938,20	118
13-01-003-04	Привод системы управления и защиты (СУЗ) реактора	12303,18	4227,72	7391,85	979,25	683,61	294
13-01-003-05	Конструкция металлическая защитная верхнего блока, короба охлаждения приводов системы управления и защиты (СУЗ) реактора	13601,54	5033,00	8136,06	1196,86	432,48	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	26067,51	12165,48	5840,51	621,11	8061,52	846
13-01-004-02	насос главный циркуляционный	5226,99	2128,24	2682,50	420,67	416,25	148
13-01-004-03	парогенератор, коллектор пара и опорная конструкция	4535,24	1337,34	2595,10	374,46	602,80	93
13-01-004-04	компенсатор давления с комплектом электронагревателей	4348,55	1351,72	1941,45	292,91	1055,38	94
13-01-004-05	гидроемкость системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)	3037,48	992,22	1473,42	215,95	571,84	69
13-01-004-06	бак барботажный	3416,96	920,32	2076,33	314,57	420,31	64
13-01-004-07	деаэратор подпитки, борного регулирования и термический с колонкой деаэрационной	2499,79	460,16	1857,62	74,84	182,01	32
13-01-004-08	теплообменник аварийного расхолаживания	3531,19	719,00	2426,75	97,14	385,44	50
13-01-004-09	теплообменник продувки регенеративный	5418,45	1222,30	2203,54	325,08	1992,61	85
13-01-004-10	доохладитель продувки	4746,56	776,52	2055,66	294,47	1914,38	54
Таблица 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара							
Измеритель: 1 т							
Трубопровод:							
13-01-005-01	системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) с опорами, подвесками, задвижками и обратными стопорными клапанами, диаметр и толщина стенки 351x36 мм	9675,32	3431,28	2531,20	162,04	3712,84	232
13-01-005-02	компенсации давления с опорами, подвесками, диаметр и толщина стенки 426x40 мм	9461,54	2780,52	2244,83	147,06	4436,19	188
Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный:							
13-01-005-03	108 мм	16302,74	6611,13	5248,79	417,59	4442,82	447

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-005-04	133 мм	15770,02	6389,28	5057,97	403,62	4322,77	432
13-01-005-05	159 мм	15116,93	6123,06	4809,32	379,36	4184,55	414
13-01-005-06	219 мм	13605,96	5442,72	4341,12	346,28	3822,12	368
13-01-005-07	273 мм	11744,14	4791,96	3490,52	284,13	3461,66	324
13-01-005-08	325 мм	10260,45	4274,31	3202,53	286,41	2783,61	289
13-01-005-09	351 мм	7199,81	2558,67	1821,52	125,03	2819,62	173

Трубопровод:

13-01-005-10	питательной воды с опорами, подвесками и обратными клапанами, диаметр и толщина стенки 426x24 мм	6490,80	1863,54	3579,26	489,25	1048,00	126
13-01-005-11	<острого> пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630x25 мм	4669,05	1153,62	2681,28	373,21	834,15	78

Таблица 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое

Измеритель: 1 т

13-01-006-01	Кран мостовой кругового действия	3193,07	933,76	2106,44	105,85	152,87	64
13-01-006-02	Рельсы крана мостового кругового действия	16360,53	8170,40	6944,02	247,35	1246,11	560
13-01-006-03	Машина перегрузочная с рельсами	4316,76	1707,03	2008,51	306,29	601,22	117
13-01-006-04	Гнездо универсальное	4573,74	1356,87	2200,81	288,22	1016,06	93
13-01-006-05	Стеллажи бассейна выдержки	4751,88	2057,19	1779,65	257,96	915,04	141
13-01-006-06	Гидрозатвор бассейна выдержки с закладной рамой	2474,04	685,73	1688,20	247,01	100,11	47
13-01-006-07	Система обнаружения дефектных сборок (СОДС)	4709,34	1619,49	2648,91	377,22	440,94	111
13-01-006-08	Компенсатор системы обнаружения дефектных сборок (СОДС)	18817,52	8462,20	9708,74	1165,07	646,58	580
13-01-006-09	Механическая часть системы контроля перегрузки (СКП)	38178,49	17099,48	19300,81	2687,42	1778,20	1172
13-01-006-10	Плиты перекрытия бассейна перегрузки и бассейна выдержки с закладной рамой	2999,89	1021,30	1601,92	233,12	376,67	70

Шлюз:

13-01-006-11	основной	5866,29	1955,06	3055,89	142,20	855,34	134
13-01-006-12	аварийный	5803,74	2494,89	2145,93	76,87	1162,92	171

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

Измеритель: 1 т

13-01-007-01	Оборудование шахты ревизии	1569,36	266,22	1125,53	168,99	177,61	18
13-01-007-02	Стенды приводов системы управления и защиты (СУЗ), испытания приводов системы управления и защиты (СУЗ) и проверки свежих касет	5460,01	3002,37	2325,61	296,84	132,03	203
13-01-007-03	Гайковерт	2546,77	369,75	2106,18	326,73	70,84	25
13-01-007-04	Стеллажи приводов системы управления и защиты (СУЗ)	5170,22	2026,23	2684,50	389,25	459,49	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)	15017,66	14723,20	0,00	0,00	294,46	1070
13-01-008-02	спецканализации	279511,01	274030,40	0,00	0,00	5480,61	19915

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-008-03	подпитки-продувки	30175,68	29584,00	0,00	0,00	591,68	2150
13-01-008-04	маслосистемы	54087,97	49164,48	0,00	0,00	4923,49	3573
13-01-008-05	маслосистемы ГЦН	49024,95	48063,68	0,00	0,00	961,27	3493
13-01-008-06	маслосистемы подпиточных насосов	45726,82	36519,04	0,00	0,00	9207,78	2654
13-01-008-07	аварийного и планового расхолаживания	48589,86	47637,12	0,00	0,00	952,74	3462
13-01-008-08	аварийного охлаждения зоны (САОЗ-пассивная часть)	8926,39	8751,36	0,00	0,00	175,03	636
13-01-008-09	вода бора	18273,83	17915,52	0,00	0,00	358,31	1302
13-01-008-10	спринклерной	26498,46	25978,88	0,00	0,00	519,58	1888
13-01-008-11	впрыска бора высокого давления	11186,05	10966,72	0,00	0,00	219,33	797
13-01-008-12	аварийной подпитки парогенератора	33586,23	32927,68	0,00	0,00	658,55	2393
13-01-008-13	продувки парогенератора	28042,33	27492,48	0,00	0,00	549,85	1998
13-01-008-14	компенсации давления (объема)	9768,50	9576,96	0,00	0,00	191,54	696
13-01-008-15	оргпротечек	22372,11	21933,44	0,00	0,00	438,67	1594
13-01-008-16	расхолаживания бассейна выдержки	29754,62	29171,20	0,00	0,00	583,42	2120
13-01-008-17	промконтур	35565,20	34867,84	0,00	0,00	697,36	2534
13-01-008-18	технической воды группы <В>	26358,11	25844,28	0,00	0,00	516,83	1878
13-01-008-19	технической воды группы <А>	32589,73	31950,72	0,00	0,00	639,01	2322
13-01-008-20	греющего пара и конденсата	16154,52	15837,76	0,00	0,00	316,76	1151
13-01-008-21	реагентного и бакового хозяйства	34568,70	33890,88	0,00	0,00	677,82	2463
13-01-008-22	паропроводов <острого> пара	47965,28	41390,08	0,00	0,00	6575,20	3008
13-01-008-23	трубопроводов питательной воды	41645,15	35968,64	0,00	0,00	5676,51	2614
13-01-008-24	гидроиспытаний и продувки датчиков КИП	21810,70	21383,04	0,00	0,00	427,66	1554
13-01-008-25	азота и газовых сдувок	15022,28	14723,20	0,00	0,00	299,08	1070
13-01-008-26	сжатого воздуха высокого давления	539210,88	43344,00	0,00	0,00	495866,88	3150
13-01-008-27	дожигания водорода	11621,15	11393,28	0,00	0,00	227,87	828
13-01-008-28	очистки оргпротечек первого контура (СВО-2)	35270,46	34578,88	0,00	0,00	691,58	2513
13-01-008-29	очистки теплоносителя (СВО-1)	35986,25	35280,64	0,00	0,00	705,61	2564
13-01-008-30	хладоснабжения	6837,92	6659,84	0,00	0,00	178,08	484
13-01-008-31	трубопроводов дезактивации оборудования и помещений	12898,35	12645,44	0,00	0,00	252,91	919
13-01-008-32	обнаружения дефектных сборок	8786,04	8613,76	0,00	0,00	172,28	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)	27775,66	27231,04	0,00	0,00	544,62	1979
13-01-009-02	очистки вод бассейнов выдержки и перегрузки (СВО-4) и слива вод бассейна перегрузки	30035,33	29446,40	0,00	0,00	588,93	2140
13-01-009-03	сжатого воздуха и азота	11621,15	11393,28	0,00	0,00	227,87	828
13-01-009-04	паропроводов	42880,55	40977,28	0,00	0,00	1903,27	2978
13-01-009-05	конденсата греющего пара	22372,11	21933,44	0,00	0,00	438,67	1594
13-01-009-06	регенерации борной кислоты (СВО-6)	37838,90	37096,96	0,00	0,00	741,94	2696
13-01-009-07	очистки трапных вод (СВО-3)	34709,05	34028,48	0,00	0,00	680,57	2473

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-009-08	очистки вод спецпрачечной (СВО-7)	24505,46	24024,96	0,00	0,00	480,50	1746
13-01-009-09	трубопроводов уплотняющей воды	2610,55	2559,36	0,00	0,00	51,19	186
13-01-009-10	промежу точного узла хранения жидких отходов (ХЖО)	8210,59	8049,60	0,00	0,00	160,99	585
13-01-009-11	реагентов (растворный узел)	13459,76	13195,84	0,00	0,00	263,92	959
13-01-009-12	установки битумирования	14456,26	14172,80	0,00	0,00	283,46	1030
13-01-009-13	дезактивации оборудования	4252,67	4169,28	0,00	0,00	83,39	303
13-01-009-14	дезактивации помещений	11621,15	11393,28	0,00	0,00	227,87	828
13-01-009-15	технической воды	25796,70	25290,88	0,00	0,00	505,82	1838
13-01-009-16	спецканализации	83734,00	82092,16	0,00	0,00	1641,84	5966
13-01-009-17	сдувок	7087,78	6948,80	0,00	0,00	138,98	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	623172,13	285602,56	72930,43	4216,67	264639,14	20756
13-01-010-02	обкатка горячая	381620,55	245602,24	34228,00	1589,39	101790,31	17849
13-01-010-03	подготовка к физическому пуску	159936,08	98177,60	14886,58	1235,43	46871,90	7135

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

Таблица 13-01-020. Конструкции реактора - схемы

Измеритель: 1 т

Конструкции реактора – схемы:

13-01-020-01	опора плиты нижней <С>	4336,12	1995,00	2057,63	261,86	283,49	133
13-01-020-02	плита нижняя <ОР>	15444,07	7980,00	6109,28	553,66	1354,79	532
13-01-020-03	плита верхняя <Е>	13565,96	7215,00	4946,95	438,33	1404,01	481
13-01-020-04	кожух <КЖ>	28808,81	13935,00	11889,25	1181,28	2984,56	929
13-01-020-05	компенсаторы плиты нижней <ОР> и плиты верхней <Е>	59655,64	35985,00	16521,70	1081,16	7148,94	2399

Конструкции реактора – схемы, защита биологическая:

13-01-020-06	бак нижний <Л>	8992,22	3555,00	4554,31	526,20	882,91	237
13-01-020-07	бак верхний <Д>	8162,49	3720,00	3515,90	375,94	926,59	248
13-01-020-08	боковая <Э>	2266,19	993,00	1015,83	104,66	257,36	66,2
13-01-020-09	верхняя <Г>	3391,84	1770,00	1105,62	109,38	516,22	118
13-01-020-10	центральная сб.М	2176,11	993,00	1052,36	136,75	130,75	66,2

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

Измеритель: 1 т

13-01-021-01	Плиты опорные сб.18	12472,39	4800,00	6392,42	1033,06	1279,97	320
13-01-021-02	Диафрагма сб.06	10353,14	3570,00	6519,37	1283,49	263,77	238
13-01-021-03	Крепления отражателя сб.03	8554,93	3150,00	3977,16	695,59	1427,77	210
13-01-021-04	Плиты защитные сб.07	2378,54	1320,00	552,99	71,31	505,55	88
13-01-021-05	Кладка графитовая сб.05	5380,08	3285,00	1905,68	289,59	189,40	219
13-01-021-06	Фланцы каналов СУЗ сб.21-6	4486,37	2625,00	678,41	78,36	1182,96	175
13-01-021-07	Трубы температурных каналов дет.09-2	35642,96	26655,00	6935,84	537,36	2052,12	1777

Канал:

13-01-021-08	технологический сб.12	10214,72	8520,00	1193,91	42,27	500,81	568
13-01-021-09	СУЗ сб.14	7500,99	6420,00	852,49	59,70	228,50	428
13-01-021-10	охлаждения отражателя	9580,53	8430,00	879,44	62,87	271,09	562
13-01-021-11	для отбора проб газа сб.10	53122,12	29235,00	19979,69	1625,11	3907,43	1949

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Тракт:							
13-01-021-12	телевизионной камеры сб.45	12990,79	9825,00	2773,52	189,63	392,27	655
13-01-021-13	контрольный верхний сб.46	13656,60	9930,00	3235,32	201,33	491,28	662
13-01-021-14	Канал экспериментальный сб.63	17496,49	12210,00	3899,89	209,30	1386,60	814
Таблица 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)							
Измеритель: 1 т							
13-01-022-01	Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76x4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160x10 мм	27641,23	22359,00	3474,53	138,67	1807,70	1450
Трубопроводы охлаждения каналов СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя в помещении СУЗ сб.70-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-02	28x2 мм	118473,36	72227,28	33469,96	499,64	12776,12	4684
13-01-022-03	219x10 мм	4549,62	2837,28	754,20	45,98	958,14	184
13-01-022-04	426x10 мм	13898,57	8820,24	2789,79	144,15	2288,54	572
13-01-022-05	Барaban сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380	2025,86	598,30	818,86	96,49	608,70	38,8
Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-06	25x2 мм	77917,84	49436,52	23006,38	1648,69	5474,94	3206
13-01-022-07	28x2 мм	72623,05	46460,46	18282,01	1301,98	7880,58	3013
13-01-022-08	Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76x6 мм	22544,64	15034,50	5024,72	195,93	2485,42	975
Трубопроводы паргазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-09	57x8 мм	15812,78	10115,52	3950,15	170,66	1747,11	656
13-01-022-10	70x6 мм	18306,74	12490,20	3935,50	164,29	1881,04	810
13-01-022-11	325x14 мм	19966,53	10701,48	5207,49	138,95	4057,56	694
13-01-022-12	426x14 мм	4917,12	2729,34	1261,06	90,67	926,72	177
Тракты каналов:							
13-01-022-13	СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23	34633,99	20832,42	9636,98	25,90	4164,59	1351
13-01-022-14	температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27	11650,85	4811,04	4963,64	103,58	1876,17	312
13-01-022-15	Гильзы термопар конструкций реактора сб.160	57433,52	28449,90	21946,81	57,64	7036,81	1845
13-01-022-16	Тракты термопар сб.172	25997,89	15882,60	7057,22	64,15	3058,07	1030
13-01-022-17	Коммуникации вспомогательные верхние сб.20	27685,34	23022,06	2563,20	100,06	2100,08	1493
Таблица 13-01-023. Коммуникации реактора нижние (НВК)							
Измеритель: 1 т							
13-01-023-01	Коммуникации водяные сб.79-1, диаметр и толщина стенки 57x3,5 мм	29035,18	14312,61	11008,16	205,55	3714,41	941
Трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сб.79-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-02	28x2 мм	127337,09	82590,30	32080,86	270,70	12665,93	5430
13-01-023-03	325x12 мм	16370,43	4045,86	1849,76	104,74	10474,81	266
Трубопроводы паргазовой смеси сб.174-1, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-04	325x14 мм	9096,64	4699,89	3096,00	251,84	1300,75	309
13-01-023-05	426x14 мм	5583,49	2965,95	1669,57	164,13	947,97	195
Трубопроводы дренажные сб.174-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-06	38x5 мм	33322,72	21172,32	8096,72	697,09	4053,68	1392
13-01-023-07	48x4 мм	38990,63	24275,16	9660,56	779,27	5054,91	1596
13-01-023-08	57x8 мм	61184,80	24290,37	32299,01	1981,85	4595,42	1597
13-01-023-09	121x10 мм	25989,38	13187,07	6670,79	412,15	6131,52	867

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
13-01-023-10	168x11 мм	12063,36	6829,29	2968,61	226,20	2265,46	449
Трубопроводы подвода и отвода азота сб.174-3, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-11	57x8 мм	19880,86	11863,80	6357,17	284,95	1659,89	780
13-01-023-12	70x6 мм	22062,58	14555,97	5493,29	154,01	2013,32	957
Наращивание трактов:							
13-01-023-13	технологических каналов дет.26-7, диаметр и толщина стенки 121x7 мм	25873,22	17111,25	6367,86	39,16	2394,11	1125
13-01-023-14	каналов СУЗ сб.28-2 и контрольных сб.47, диаметр и толщина стенки 133x6 мм и 133x7 мм	24192,30	15879,24	6152,72	45,40	2160,34	1044
13-01-023-15	Компенсаторы сильфонные сб.26-3 и сб.28-3	32878,75	24640,20	6570,34	171,99	1668,21	1620
Таблица 13-01-024. Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ)							
Измеритель: 1 т							
13-01-024-01	Сепаратор пара	1896,34	891,84	719,60	69,01	284,90	60,3
13-01-024-02	Трубопроводы опускной, напорный; перемычки из стали ОХ18Н10Т, с задвижками и пружинными подвесками, диаметр и толщина стенки 325x16 мм	13917,45	7306,26	4201,35	444,95	2409,84	494
13-01-024-03	Коллектор напорный и всасывающий с опорами	12110,56	3165,06	7644,64	480,90	1300,86	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	8053,98	4451,79	2036,43	161,34	1565,76	301
13-01-024-05	Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМПЦ). Насос главный циркуляционный	2728,09	1286,73	1096,57	103,79	344,79	87
13-01-024-06	Коллектор групповой, сталь ОХ18Н10Т, диаметр и толщина стенки 325x15 мм, с блоками трубопровода Ду 300, с регулирующими клапанами и опорами	6549,42	3298,17	1883,40	174,77	1367,85	223
13-01-024-07	Привод к регулирующему клапану	14240,37	11122,08	2446,53	73,98	671,76	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)	7260,41	3618,32	3357,09	119,59	285,00	248
13-01-025-02	Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО)	4067,29	3384,88	478,68	50,42	203,73	232
13-01-025-03	Защита межрядная	1568,61	1065,07	477,21	23,04	26,33	73

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Загр. труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-01-026. Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ)							
Измеритель: 1 т							
Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ):							
13-01-026-01	пути подкрановые	3082,69	836,03	1317,68	82,84	928,98	59
13-01-026-02	мост	3473,20	1799,59	566,63	45,91	1106,98	127
13-01-026-03	тележка	2317,15	921,05	428,78	32,31	967,32	65
13-01-026-04	контейнер	2100,47	1431,17	465,52	37,87	203,78	101
13-01-026-05	скафандр	18650,43	10655,84	3354,34	314,11	4640,25	752
13-01-026-06	ферма	4361,57	821,86	1011,68	47,19	2528,03	58
13-01-026-07	оборудование технологическое	7555,26	4109,30	1780,88	126,98	1665,08	290
13-01-026-08	стенд тренажерный	20823,78	13489,84	6052,56	670,00	1281,38	952
13-01-026-09	перекрытие защитное тренажерного стенда	1655,43	878,54	702,80	83,63	74,09	62
13-01-026-10	гнезда тренажерного стенда	7335,60	4619,42	2567,27	294,93	148,91	326
13-01-026-11	устройство наводящее	11008,38	7439,25	3363,82	386,35	205,31	525
13-01-026-12	шахта направляющая	6084,11	4010,11	1879,66	202,99	194,34	283
13-01-026-13	механизм разгрузки кассет	8804,51	6022,25	2587,60	288,94	194,66	425
13-01-026-14	оборудование помещения скафандра	7062,20	3995,94	2160,58	249,68	905,68	282
Таблица 13-01-027. Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС)							
Измеритель: 1 т							
13-01-027-01	Гидроемкость системы аварийного охлаждения реактора (САОР)	4064,69	804,67	2554,11	80,18	705,91	57,6
13-01-027-02	Насос балонной системы аварийного охлаждения реактора (САОР)	4817,86	1103,63	3269,56	128,62	444,67	79
13-01-027-03	Теплообменники системы аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной системы (СОС)	1490,62	642,62	280,38	15,58	567,62	46
Таблица 13-01-028. Оборудование бассейна локализации аварий							
Измеритель: 1 т							
Оборудование бассейна локализации аварий:							
13-01-028-01	конденсатор поверхностного типа	1583,89	593,89	462,60	23,80	527,40	41,3
13-01-028-02	щит лобовой к конденсатору поверхностного типа	8547,16	3681,28	4483,26	247,70	382,62	256
13-01-028-03	панель обратных клапанов	4653,73	2962,28	1320,71	49,45	370,74	206
13-01-028-04	клапан обратный помещений НВК	3282,84	1696,84	1066,79	51,10	519,21	118
13-01-028-05	клапан перепускной Ду 110	4699,96	2660,30	1749,89	96,37	289,77	185
13-01-028-06	насос центробежный	3434,67	2013,20	1020,66	59,07	400,81	140
13-01-028-07	агрегат питательный насосный	2168,26	1351,72	502,96	28,23	313,58	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>	150,76	87,00	46,50	5,38	17,26	5,8
13-01-029-02	верхней <Е>	143,47	69,75	47,49	6,23	26,23	4,65

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
Контроль герметичности монтажных сварных соединений:							
13-01-029-03	нижнего компенсатора и межкомпенсаторных пространств плит нижней <ОР> и верхней <Е>, межреакторного пространства, дренажных и газовых трубопроводов сб.171 и гильз термопар сб.160 (метод гелиевого шупа)	215,41	87,75	114,54	16,44	13,12	5,85
13-01-029-04	пароводяных верхних коммуникаций реактора	1312,95	735,00	490,61	54,13	87,34	49
13-01-029-05	реакторного пространства	112,58	51,90	26,84	2,13	33,84	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 шупа)	1256,33	621,00	441,85	46,19	193,48	41,4
Измеритель: 1 стык							
13-01-029-07	каналов СУЗ сб.28 и технологических сб.26 при наращивании (метод гелиевого шупа)	74,46	52,20	12,64	0,85	9,62	3,48
Измеритель: 1 компенсатор							
13-01-029-08	компенсаторов сильфонных сб.26-3 и сб.28-3 (метод избыточного давления)	520,58	304,50	180,69	28,62	35,39	20,3
Таблица 13-01-030. Индивидуальные испытания							
Измеритель: 1 компл.							
Индивидуальные испытания:							
13-01-030-01	контура многократной принудительной циркуляции	620601,69	466788,14	144468,03	24080,16	9345,52	32942
13-01-030-02	системы локализации аварий	2859315,20	2313054,12	0,00	0,00	46261,08	163236
13-01-030-03	системы продувки и расхолаживания	98716,72	96781,10	0,00	0,00	1935,62	6830
13-01-030-04	системы дренажно-трапной реакторного отделения	328944,93	322495,03	0,00	0,00	6449,90	22759
13-01-030-05	системы накопления и подачи обессоленной воды	42709,80	41872,35	0,00	0,00	837,45	2955
13-01-030-06	системы питания ундотнения и гидростатического подщипника ГЦН и гидроиспытания (СПУ, ГСП и ГИ)	36885,08	36161,84	0,00	0,00	723,24	2552
13-01-030-07	маслосистемы главного циркуляционного насоса (ГЦН)	40975,39	40171,95	0,00	0,00	803,44	2835
13-01-030-08	спецоводоочисток СВО-1 - СВО-8	401852,95	340065,83	0,00	0,00	61787,12	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	68202,83	66613,17	0,00	0,00	1589,66	4701
13-01-030-10	установки подавления активности (УПАК)	115771,73	113501,70	0,00	0,00	2270,03	8010

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-030-11	газового контура - схемы воздушной и азотной продувки реакторного пространства и полостей металлоконструкций реактора и установки очистки гелия	14467,85	14184,17	0,00	0,00	283,68	1001
13-01-030-12	системы управления и защиты	155278,57	103214,28	0,00	0,00	52064,29	7284
13-01-030-13	промконтура реакторного отделения	83414,78	80343,90	0,00	0,00	3070,88	5670
13-01-030-14	системы охлаждения строительных конструкций	97256,93	95349,93	0,00	0,00	1907,00	6729
13-01-030-15	бассейна выдержки кассет	62843,38	61611,16	0,00	0,00	1232,22	4348
13-01-030-16	баков нижнего <Л> и верхнего <Д>	39779,60	38740,78	0,00	0,00	1038,82	2734
13-01-030-17	системы аварийного охлаждения реактора	164609,77	161382,13	0,00	0,00	3227,64	11389
13-01-030-18	компрессорной станции сжатого воздуха	6764,19	6631,56	0,00	0,00	132,63	468
13-01-030-19	системы подачи сжатого воздуха высокого и низкого давления	2558,25	2508,09	0,00	0,00	50,16	177
13-01-030-20	системы дренажей, оргпротечек и воздушников контура МПЦ	1633,23	1601,21	0,00	0,00	32,02	113
13-01-030-21	системы технической воды реакторного отделения	63725,04	62475,53	0,00	0,00	1249,51	4409
13-01-030-22	НТУ бассейнов выдержки	15045,99	14750,97	0,00	0,00	295,02	1041
13-01-030-23	реактора	145516,83	142663,56	0,00	0,00	2853,27	10068

Отдел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДОЧИСТКИ, 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	12379,91	8297,28	2572,51	90,76	1510,12	603
13-02-001-02	1000 / до 3000 мм	6249,23	4114,24	1361,39	49,23	773,60	299
13-02-001-03	1000 / свыше 3000 мм	5168,73	2284,16	2202,68	52,48	681,89	166
13-02-001-04	1200 /свыше 3000 мм	4324,95	2077,76	1663,14	53,00	584,05	151
13-02-001-05	1500-1600 / свыше 3000 мм	3889,72	1609,92	1989,39	61,48	290,41	117
13-02-001-06	2000-2600 / свыше 3000 мм	2259,90	1360,86	691,88	34,11	207,16	98,9
13-02-001-07	3000 / свыше 3000 мм	2024,95	1287,94	583,88	24,24	153,13	93,6
13-02-001-08	3400 / свыше 3000 мм	1539,50	1213,63	239,26	12,23	86,61	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	8674,45	4857,28	3466,68	73,20	350,49	353
13-02-001-10	до 0,25 т	5605,13	3054,72	2305,25	68,95	245,16	222
13-02-001-11	до 0,35 т	3899,85	2050,24	1683,79	67,54	165,82	149
13-02-001-12	до 0,6 т	2704,78	1279,68	1289,78	64,36	135,32	93
13-02-001-13	до 1 т	1945,15	646,72	1182,18	62,59	116,25	47
13-02-001-14	до 3 т	1615,60	522,88	1039,88	61,53	52,84	38
13-02-001-15	до 6 т	2222,92	509,12	1663,35	49,68	50,45	37
13-02-001-16	до 10 т	1475,52	399,04	1029,54	40,04	46,94	29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-02-001-17	до 13 т	1450,85	316,48	1091,05	40,08	43,32	23
13-02-001-18	до 15 т	1285,04	247,68	994,56	37,05	42,80	18
13-02-001-19	до 18 т	1112,40	165,12	906,24	33,77	41,04	12
13-02-001-20	до 21т и свыше	1249,37	82,56	1127,46	30,91	39,35	6
Таблица 13-02-002. Монжюсы							
Измеритель: 1 т							
Монжюс, вместимость:							
13-02-002-01	1 м³, масса до 1 т	3138,98	1191,19	1823,66	67,12	124,13	91
13-02-002-02	1 м³, масса до 2 т	1701,97	693,77	927,94	27,86	80,26	53
13-02-002-03	10 м³, масса свыше 2 т	3131,76	314,16	2499,15	94,35	318,45	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	26447,94	5724,16	20349,86	479,38	373,92	416
13-02-003-02	до 0,3 т	23519,75	5173,76	18018,37	406,64	327,62	376
13-02-003-03	до 0,5 т	18209,39	4348,16	13596,90	303,58	264,33	316
13-02-003-04	до 0,6 т	16083,74	3962,88	11889,63	260,34	231,23	288
13-02-003-05	до 0,8 т	12199,91	3137,28	8852,48	197,63	210,15	228
13-02-003-06	до 0,9 т	7888,95	2256,64	5463,71	123,74	168,60	164
13-02-003-07	до 1 т	6014,08	1802,56	4053,31	93,61	158,21	131
13-02-003-08	до 3 т	5511,20	1444,80	3916,20	88,17	150,20	105
13-02-003-09	до 11 т	4603,94	743,04	3781,23	86,73	79,67	54
13-02-003-10	до 20 т	4048,24	605,44	3372,00	77,46	70,80	44
13-02-003-11	до 40 т	3146,81	426,56	2672,02	61,56	48,23	31
13-02-003-12	до 50 т и свыше	2834,86	316,48	2476,33	57,00	42,05	23
Таблица 13-02-004. Баки							
Измеритель: 1 т							
Баки из коррозионностойкой и углеродистой стали, поставляемые в собранном виде, вместимость:							
13-02-004-01	до 0,1 м³	19088,20	5568,81	13073,65	508,43	445,74	393
13-02-004-02	до 0,5 м³	9609,58	2805,66	6568,90	257,80	235,02	198
13-02-004-03	до 1 м³	3927,80	1176,11	2642,08	104,96	109,61	83
13-02-004-04	до 5 м³	3134,07	991,90	1998,26	61,55	143,91	70
13-02-004-05	до 10 м³	1968,66	836,03	1020,01	34,02	112,62	59
13-02-004-06	до 16 м³	1695,00	637,65	959,60	32,55	97,75	45
13-02-004-07	до 40 м³	1989,36	368,42	1540,85	33,95	80,09	26
13-02-004-08	Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м³ и 75 м³	13876,97	4959,50	3316,90	36,58	5600,57	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	16919,71	7865,80	4979,07	152,94	4074,84	587
13-02-005-02	до 0,3 т	11284,65	5949,60	1898,86	102,78	3436,19	444
13-02-005-03	до 0,5 т	11254,27	5239,40	3268,43	95,39	2746,44	391
13-02-005-04	до 1 т	9851,67	4783,80	2564,90	78,29	2502,97	357
13-02-005-05	до 2 т	7446,17	3752,00	1275,63	38,51	2418,54	280
13-02-005-06	до 3 т	4743,90	3216,00	941,69	30,29	586,21	240
13-02-005-07	до 4 т	3880,37	2586,20	806,27	26,90	487,90	193
13-02-005-08	до 5 т	3158,56	1996,60	725,59	24,74	436,37	149
13-02-005-09	до 6 т	2615,12	1460,60	766,44	34,98	388,08	109
13-02-005-10	до 7 т	1914,42	837,50	712,06	32,06	364,86	62,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Загр. труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-02-005-11	до 8 т и свыше	1690,23	649,90	674,68	30,50	365,65	48,5
Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса:							
13-02-005-12	до 0,14 т	16093,72	8629,60	3976,18	213,92	3487,94	644
13-02-005-13	до 0,16 т	12895,09	7356,60	2666,21	123,76	2872,28	549
13-02-005-14	до 0,2 т	11636,91	6432,00	2746,91	149,67	2458,00	480
13-02-005-15	до 0,25 т	9772,57	5118,80	2499,61	131,19	2154,16	382
13-02-005-16	до 0,3 т	8956,42	5051,80	2117,42	106,05	1787,20	377
13-02-005-17	до 0,35 т	7276,78	3926,20	1625,73	88,92	1724,85	293
13-02-005-18	до 0,5 т	6089,35	3363,40	1369,07	67,34	1356,88	251
13-02-005-19	до 0,7 т	4846,86	2747,00	927,06	50,97	1172,80	205
13-02-005-20	до 1 т	4041,01	1688,40	1455,10	41,50	897,51	126
13-02-005-21	до 2 т	3362,42	1876,00	773,21	41,72	713,21	140
13-02-005-22	до 3 т	2750,46	1353,40	883,16	27,86	513,90	101
13-02-005-23	до 4 т	2522,52	1219,40	831,71	26,90	471,41	91
13-02-005-24	до 5 т	2170,39	1072,00	700,70	23,87	397,69	80
13-02-005-25	до 6 т	2330,61	964,80	885,90	37,60	479,91	72
13-02-005-26	до 7 т	1972,43	817,40	689,27	30,10	465,76	61
13-02-005-27	до 8 т	1844,22	643,20	758,81	32,00	442,21	48
13-02-005-28	до 9 т и свыше	1626,05	482,40	715,02	30,51	428,63	36
Насос поршневой с электродвигателем, масса:							
13-02-005-29	до 0,05 т	39305,18	21587,40	13139,21	777,40	4578,57	1611
13-02-005-30	до 0,2 т	14034,03	7678,20	4591,79	252,59	1764,04	573
13-02-005-31	до 0,3 т	11189,64	5373,40	3565,25	132,47	2250,99	401
13-02-005-32	до 0,6 т	8244,99	4703,40	2085,34	65,27	1456,25	351
13-02-005-33	до 1 т	6064,33	3778,80	1328,95	42,35	956,58	282
13-02-005-34	до 1,5 т	4137,44	2425,40	981,01	30,43	731,03	181
13-02-005-35	до 2 т	2481,35	1139,00	780,57	24,99	561,78	85
13-02-005-36	до 3 т и свыше	2171,45	1031,80	655,98	21,35	483,67	77
Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса:							
13-02-005-37	до 0,4 т	6846,25	3926,20	2361,24	90,10	558,81	293
13-02-005-38	до 0,6 т	4995,17	3028,40	1441,78	56,12	524,99	226
13-02-005-39	до 1,3 т	2663,38	1514,20	813,38	32,27	335,80	113
Таблица 13-02-006. Разное оборудование							
Измеритель: 1 т							
Доупариватель, аппарат выпарной, масса:							
13-02-006-01	до 3 т	2289,64	976,96	1247,99	46,84	64,69	71
13-02-006-02	свыше 3 т	1419,01	412,80	944,79	37,16	61,42	30
Электроподогреватель типа ОКВ-1359, контактный чан, мешалка, масса:							
13-02-006-03	до 0,3 т	103353,37	12012,48	90996,08	1834,71	344,81	873
13-02-006-04	до 0,5 т	4923,27	1279,68	3328,93	64,27	314,66	93
13-02-006-05	до 7 т	1984,38	233,92	1669,23	39,04	81,23	17
Бак пеногасителя, контактный аппарат, масса:							
13-02-006-06	до 0,2 т	6402,08	2132,80	4175,99	152,84	93,29	155
13-02-006-07	до 0,5 т	15447,74	2022,72	13275,77	396,81	149,25	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	15417,88	8737,60	6474,44	630,13	205,84	635
13-02-006-09	до 0,3 т	6342,70	2531,84	3722,87	113,35	87,99	184
13-02-006-10	до 0,8 т	3242,53	2187,84	967,84	45,84	86,85	159
13-02-006-11	до 1,3 т	2002,19	646,72	1258,10	86,53	97,37	47
13-02-006-12	до 2 т	1218,51	385,28	760,50	54,52	72,73	28
13-02-006-13	до 3 т	735,10	371,52	316,19	19,89	47,39	27
Шкаф сушильный, каплеуловитель, масса:							
13-02-006-14	до 0,3 т	14665,17	1596,16	12965,86	394,07	103,15	116
13-02-006-15	до 0,6 т	9395,15	1018,24	8293,70	251,13	83,21	74
Вагца из коррозионностойкой стали, поставляемая в собранном виде, масса:							
13-02-006-16	0,2 т	6113,89	1816,32	3751,55	165,63	546,02	132
13-02-006-17	0,4 т	2776,02	1224,64	1091,60	64,37	459,78	89

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-02-006-18	3 т	1612,55	481,60	679,44	32,69	451,51	35

Таблица 13-02-007. Оборудование установки битумирования

Измеритель: 1 т

Оборудование установки битумирования:

13-02-007-01	битуматор	1175,56	335,74	808,24	28,93	31,58	24,4
13-02-007-02	аппарат ГО	711,33	454,08	200,38	12,25	56,87	33
13-02-007-03	узел пробоотбора	686,67	360,51	199,15	11,43	127,01	26,2
13-02-007-04	узел расфасовки с электродвигателем	2745,28	674,24	1988,25	71,86	82,79	49
13-02-007-05	шибер герметичный с электродвигателем	1626,82	1032,00	309,84	17,64	284,98	75
13-02-007-06	кран с электроприводом	4582,93	3027,20	1474,45	89,82	81,28	220
13-02-007-07	маслосборник	3082,90	1706,24	1319,16	76,75	57,50	124
13-02-007-08	бак конденсата	1025,87	605,44	355,90	19,92	64,53	44
13-02-007-09	сосуд для подогрева битума	637,17	399,04	193,56	12,08	44,57	29
13-02-007-10	сосуд для приема битума с электродвигателем	528,54	288,96	196,43	12,25	43,15	21
13-02-007-11	бак хранения битума	729,64	344,00	253,87	13,39	131,77	25
13-02-007-12	насос погружной с электродвигателем	1807,64	1183,36	337,15	14,70	287,13	86
13-02-007-13	насос винтовой с мотором-редуктором	4459,98	2958,40	1094,22	59,44	407,36	215

Таблица 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов

Измеритель: 1 т

Оборудование хранилища радиоактивных отходов:

13-02-008-01	аппарат кипящего слоя	17367,85	11806,08	5091,53	252,63	470,24	858
13-02-008-02	узел загрузки, узел выгрузки	3737,05	1981,44	881,40	47,52	874,21	144
13-02-008-03	компенсатор с шибером	17966,09	13003,20	4681,91	274,83	280,98	945
13-02-008-04	конвейер вибрационный	3479,95	2366,72	1045,16	63,85	68,07	172
13-02-008-05	гидроагрегат с электродвигателем	2866,40	1898,88	908,74	55,69	58,78	138
13-02-008-06	пресс Брикет-2	572,68	330,24	215,04	13,39	27,40	24
13-02-008-07	насос водокольцевой с электродвигателем	3507,35	2738,24	438,42	23,19	330,69	199

Отдел 3. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

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

Измеритель: 1 т

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

13-03-001-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт, четырехцилиндровая	4605,18	2249,30	2009,80	234,00	346,08	166
13-03-001-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт, пятицилиндровая	2615,66	948,50	1386,71	143,39	280,45	70
13-03-001-03	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт, пятицилиндровая	2478,63	1111,10	1124,47	146,93	243,06	82
13-03-001-04	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт, пятицилиндровая	4213,40	1680,20	2121,52	261,91	411,68	124

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			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
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	2988,27	1623,68	830,95	70,31	533,64	118
13-03-010-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт	1977,58	853,12	638,19	37,28	486,27	62
13-03-010-03	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт	2960,73	1252,16	1306,06	55,37	402,51	91
13-03-010-04	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт	3971,32	1623,68	2011,82	71,99	335,82	118
Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ							
Таблица 13-03-020. Турбогенераторы							
Измеритель: 1 т							
Турбогенератор с возбудителем, частота вращения:							
13-03-020-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт	1933,58	377,02	1356,28	65,08	200,28	27,4
13-03-020-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000-1000000 кВт	2593,12	522,88	1856,76	88,44	213,48	38
Отдел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ							
Таблица 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели							
Измеритель: 1 т							
Сепаратор-пароперегреватель, тип:							
13-04-001-01	СПП-500	1017,48	181,63	732,75	40,10	103,10	13,2
13-04-001-02	СПП-750	1141,08	255,94	698,19	36,38	186,95	18,6
13-04-001-03	СПП-1000	1166,21	330,24	655,73	34,18	180,24	24
Таблица 13-04-002. Подогреватели							
Измеритель: 1 т							
Подогреватель:							
13-04-002-01	высокого давления	1622,41	371,52	1192,77	64,27	58,12	27
13-04-002-02	низкого давления	965,33	275,20	346,85	19,07	343,28	20
Таблица 13-04-003. Конденсаторы технологические							
Измеритель: 1 т							
13-04-003-01	Конденсатор технологический	2326,97	591,68	1407,34	67,47	327,95	43
Таблица 13-04-004. Испарители							
Измеритель: 1 т							
13-04-004-01	Испаритель	1943,55	454,08	1368,53	65,30	120,94	33

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-04-005. Насосы							
Измеритель: 1 т							
Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность:							
13-04-005-01	500000 кВт с электроприводом	2241,05	440,32	1627,52	80,20	173,21	32
13-04-005-02	750000 -1000000 кВт с турбинным приводом	7027,24	1238,40	2042,95	124,99	3745,89	90
Таблица 13-04-006. Деаэраторы							
Измеритель: 1 т							
13-04-006-01	Бак деаэраторный	5155,21	1193,54	2406,18	70,13	1555,49	83
13-04-006-02	Колонка деаэрационная	4725,23	1121,64	3200,24	95,92	403,35	78
Таблица 13-04-007. Парозжекторные машины							
Измеритель: 1 т							
Парозжекторная машина, масса:							
13-04-007-01	10 т	3796,37	1210,97	2536,42	132,91	48,98	83
13-04-007-02	16 т	2802,25	875,40	1884,29	100,25	42,56	60
Отдел 5. ТРУБОПРОВОДЫ							
Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ							
Таблица 13-05-001. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)							
Измеритель: 1 т							
Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр наружный:							
13-05-001-01	14 мм	226158,07	108448,86	94179,35	3060,98	23529,86	7033
13-05-001-02	18 мм	143959,38	68002,20	59994,36	1926,23	15962,82	4410
13-05-001-03	25 мм	103910,15	52474,26	40161,35	1575,10	11274,54	3403
13-05-001-04	32 мм	101591,22	45596,94	40107,68	1395,83	15886,60	2957
13-05-001-05	38 мм	81197,30	37840,68	30955,11	1227,40	12401,51	2454
13-05-001-06	57 мм	43777,68	19891,80	16526,21	624,48	7359,67	1290
13-05-001-07	76 мм	31055,27	14618,16	11065,97	420,29	5371,14	948
13-05-001-08	89 мм	26653,78	12521,04	9379,40	376,79	4753,34	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	190377,71	88642,00	80682,58	1623,36	21053,13	5405
13-05-002-02	18 мм	146832,48	68224,00	62309,99	1229,16	16298,49	4160
13-05-002-03	25 мм	106226,85	49232,80	44784,52	859,58	12209,53	3002
13-05-002-04	32 мм	96558,56	40540,80	39281,55	644,69	16736,21	2472
13-05-002-05	38 мм	84665,53	36047,20	34112,25	543,85	14506,08	2198
13-05-002-06	57 мм	36264,89	17925,20	12488,53	240,53	5851,16	1093
13-05-002-07	76 мм	31029,41	12972,40	12242,00	181,74	5815,01	791
13-05-002-08	89 мм	24611,24	10807,60	9327,54	135,36	4476,10	659

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-05-003. Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)							
Измеритель: 1 т							
Трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр наружный:							
13-05-003-01	14 мм	226158,86	108448,86	94190,10	3062,51	23519,90	7033
13-05-003-02	18 мм	144648,14	68665,26	59994,18	1926,23	15988,70	4453
13-05-003-03	25 мм	100389,48	49035,60	40154,39	1575,10	11199,49	3180
13-05-003-04	32 мм	105240,09	36992,58	49312,36	1714,56	18935,15	2399
13-05-003-05	38 мм	63994,07	29637,24	24338,19	956,80	10018,64	1922
13-05-003-06	57 мм	30971,16	14649,00	11137,64	459,04	5184,52	950
13-05-003-07	76 мм	27622,28	12983,64	9898,78	400,02	4739,86	842
13-05-003-08	89 мм	22618,34	11056,14	7605,32	303,30	3956,88	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	191155,11	88642,00	80708,91	1621,77	21804,20	5405
13-05-004-02	18 мм	147445,83	68224,00	62329,38	1230,43	16892,45	4160
13-05-004-03	25 мм	106691,12	49232,80	44835,66	861,18	12622,66	3002
13-05-004-04	32 мм	48300,24	20418,00	19384,16	258,55	8498,08	1245
13-05-004-05	38 мм	47443,68	20778,80	18483,01	290,93	8181,87	1267
13-05-004-06	57 мм	28543,94	11234,00	11855,89	186,21	5454,05	685
13-05-004-07	76 мм	21470,46	9397,20	8059,94	125,29	4013,32	573
13-05-004-08	89 мм	18662,91	8183,60	6952,74	106,24	3526,57	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	29102,32	14325,00	9832,61	209,29	4944,71	955
13-05-010-02	76 мм	19980,03	9180,00	7127,08	145,58	3672,95	612
13-05-010-03	89 мм	17029,82	8550,00	5600,45	127,00	2879,37	570
13-05-010-04	108 мм	16628,59	6525,00	6394,15	95,25	3709,44	435
13-05-010-05	133 мм	13341,34	5490,00	4291,35	90,36	3559,99	366
13-05-010-06	159 мм	11677,14	4755,00	3681,83	71,53	3240,31	317
13-05-010-07	219 мм	8145,78	3030,00	2205,50	48,31	2910,28	202
13-05-010-08	273 мм	6299,62	2355,00	1550,22	34,69	2394,40	157
13-05-010-09	325 мм	5143,35	1530,00	1301,71	27,45	2311,64	102
13-05-010-10	377 мм	7700,24	2820,00	2143,99	50,30	2736,25	188
13-05-010-11	426-530 мм	6379,16	2070,00	1927,98	39,32	2381,18	138
13-05-010-12	630 мм	5822,15	2250,00	1493,85	34,42	2078,30	150
13-05-010-13	720-1220 мм	5033,51	1755,00	1216,20	26,80	2062,31	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	26629,10	11848,59	10075,22	167,97	4705,29	779

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-05-011-02	76 мм	23346,39	10312,38	8175,15	144,12	4858,86	678
13-05-011-03	89 мм	17797,45	7787,52	6262,37	107,68	3747,56	512
13-05-011-04	108 мм	14121,31	6494,67	4733,17	84,94	2893,47	427
13-05-011-05	133 мм	13488,50	5886,27	4692,44	77,49	2909,79	387
13-05-011-06	159 мм	11658,45	5551,65	3712,99	61,99	2393,81	365
13-05-011-07	219 мм	8205,26	4197,96	2170,53	43,61	1836,77	276
13-05-011-08	273 мм	5311,50	2722,59	1316,03	30,61	1272,88	179
13-05-011-09	325 мм	5285,84	2585,70	1284,85	29,08	1415,29	170
13-05-011-10	377 мм	4808,78	2311,92	1232,75	27,26	1264,11	152
13-05-011-11	426-630 мм	4147,75	1901,25	1164,78	22,50	1081,72	125
13-05-011-12	720 мм	3810,02	1642,68	1127,56	22,58	1039,78	108
13-05-011-13	820-1020 мм	3499,07	1612,26	918,19	19,29	968,62	106
13-05-011-14	1220 мм	3292,50	1429,74	896,27	19,46	966,49	94
13-05-011-15	1420 мм	3122,64	1384,11	868,68	16,33	869,85	91
13-05-011-16	1620-1840 мм	3114,33	1247,22	991,43	15,35	875,68	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	19246,05	9900,00	6274,58	144,84	3071,47	660
13-05-012-02	76 мм	18042,81	8355,00	6417,70	132,07	3270,11	557
13-05-012-03	89 мм	14097,94	6330,00	4976,74	100,75	2791,20	422
13-05-012-04	108 мм	11523,44	4890,00	3462,67	75,98	3170,77	326
13-05-012-05	133 мм	10332,67	4170,00	3169,28	68,39	2993,39	278
13-05-012-06	159 мм	9828,95	3210,00	2569,09	75,12	4049,86	214
13-05-012-07	219 мм	7916,78	3000,00	1855,70	50,93	3061,08	200
13-05-012-08	245 мм	7260,35	2610,00	1762,09	40,10	2888,26	174
13-05-012-09	273 мм	6499,05	2550,00	1514,64	39,53	2434,41	170
13-05-012-10	325 мм	5930,88	2250,00	1282,66	32,08	2398,22	150
13-05-012-11	351 мм	5354,20	1830,00	832,16	25,49	2692,04	122
13-05-012-12	377 мм	6104,58	2295,00	1320,29	35,51	2489,29	153
13-05-012-13	426 мм	4470,83	1303,50	687,74	28,76	2479,59	86,9
13-05-012-14	630 мм	4343,88	1221,00	762,60	26,70	2360,28	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	17574,40	8033,82	6338,17	128,64	3202,41	521
13-05-013-02	76 мм	14448,41	6306,78	5292,51	83,38	2849,12	409
13-05-013-03	89 мм	12630,89	5489,52	4614,29	71,15	2527,08	356
13-05-013-04	108 мм	10754,87	4826,46	3687,46	63,44	2240,95	313
13-05-013-05	133 мм	8011,81	3592,86	2616,10	51,33	1802,85	233
13-05-013-06	159 мм	5513,32	2451,78	1793,21	46,96	1268,33	159
13-05-013-07	219 мм	4468,20	2127,96	1226,22	27,94	1114,02	138
13-05-013-08	245 мм	4178,37	2220,48	938,04	21,06	1019,85	144
13-05-013-09	273 мм	4908,29	2590,56	1111,83	24,67	1205,90	168
13-05-013-10	325 мм	3693,40	1804,14	858,72	20,49	1030,54	117
13-05-013-11	377 мм	3829,71	1773,30	982,23	22,45	1074,18	115
13-05-013-12	426 мм	2467,80	1168,84	519,94	15,53	779,02	75,8
13-05-013-13	530 мм	2386,09	1020,80	524,07	15,88	841,22	66,2
13-05-013-14	630 мм	2227,26	982,25	481,74	10,42	763,27	63,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ							
Таблица 13-05-020. Маслопроводы							
Измеритель: 1 т							
Маслопроводы:							
13-05-020-01	турбин и генераторов	9254,06	5412,94	3078,53	148,60	762,59	382
13-05-020-02	оборудования	10794,15	6617,39	3297,45	156,91	879,31	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	3988,97	1493,79	1694,31	125,34	800,87	101
13-05-025-02	1000 мм	3308,43	1227,57	1385,10	105,94	695,76	83
13-05-025-03	1200 мм	2435,25	853,38	981,97	76,80	599,90	57,7
13-05-025-04	1400 мм	2231,11	804,58	862,98	58,80	563,55	54,4
13-05-025-05	1600 мм	2015,77	669,99	787,90	57,28	557,88	45,3
13-05-025-06	1800 мм	1823,08	615,26	680,79	54,72	527,03	41,6
Отдел 6. АРМАТУРА							
Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ							
Таблица 13-06-001. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:							
13-06-001-01	до 25 мм	584,44	187,08	309,29	20,16	88,07	12,3
13-06-001-02	50 мм	674,33	225,11	337,51	20,51	111,71	14,8
13-06-001-03	100 мм	1382,96	650,99	460,04	20,51	271,93	42,8
13-06-001-04	125 мм	1672,09	745,29	566,17	21,22	360,63	49
13-06-001-05	150 мм	2124,75	1117,94	600,45	21,22	406,36	73,5
13-06-001-06	200 мм	3081,96	1416,05	817,50	21,57	848,41	93,1
13-06-001-07	250 мм	3509,81	1642,68	859,79	21,92	1007,34	108
13-06-001-08	300 мм	4070,34	1825,20	965,69	22,63	1279,45	120
13-06-001-09	350 мм	3765,69	1931,67	879,33	22,63	954,69	127
13-06-001-10	400 мм	4384,60	2266,29	975,71	23,69	1142,60	149
13-06-001-11	500 мм	5336,33	2479,23	1465,18	24,40	1391,92	163
13-06-001-12	600 мм	6081,64	2798,64	1624,40	25,11	1658,60	184
13-06-001-13	800 мм	8584,54	3787,29	2132,30	26,87	2664,95	249
13-06-001-14	1200 мм	13010,77	5871,06	3156,24	30,41	3983,47	386

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-06-002. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²)							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:							
13-06-002-01	до 25 мм	525,87	149,21	300,29	20,16	76,37	9,81
13-06-002-02	50 мм	599,29	187,08	323,58	20,51	88,63	12,3
13-06-002-03	100 мм	1124,67	543,00	424,46	20,51	157,21	35,7
13-06-002-04	125 мм	1337,74	597,75	514,68	21,22	225,31	39,3
13-06-002-05	150 мм	1695,77	912,60	533,25	21,57	249,92	60
13-06-002-06	200 мм	2171,36	1171,17	620,78	21,92	379,41	77
13-06-002-07	250 мм	2403,78	1326,31	656,14	22,63	421,33	87,2
13-06-002-08	300 мм	2817,44	1470,81	751,11	22,98	595,52	96,7
13-06-002-09	350 мм	3129,96	1657,89	813,21	24,04	658,86	109
13-06-002-10	400 мм	3351,96	1764,36	888,75	24,40	698,85	116
13-06-002-11	500 мм	4350,36	2159,82	1357,82	26,17	832,72	142
13-06-002-12	600 мм	5055,30	2448,81	1590,91	26,87	1015,58	161
13-06-002-13	700 мм	5812,78	2844,27	1877,88	28,29	1090,63	187
13-06-002-14	800 мм	6688,75	3209,31	2082,05	29,35	1397,39	211
13-06-002-15	1200 мм	10691,98	5217,03	3335,01	34,65	2139,94	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	587,81	187,08	312,75	20,16	87,98	12,3
13-06-003-02	50 мм	803,66	278,34	381,99	20,51	143,33	18,3
13-06-003-03	100 мм	2022,32	1025,15	550,43	22,63	446,74	67,4
13-06-003-04	125 мм	2580,11	1248,74	719,06	24,04	612,31	82,1
13-06-003-05	150 мм	3274,22	1416,05	844,02	24,40	1014,15	93,1
13-06-003-06	200 мм	4548,82	1962,09	1030,76	26,52	1555,97	129
13-06-003-07	250 мм	4986,12	2342,34	1067,41	27,93	1576,37	154
13-06-003-08	300 мм	5166,40	2585,70	1100,63	29,35	1480,07	170
13-06-003-09	350 мм	6886,17	3178,89	1420,01	29,70	2287,27	209
13-06-003-10	400 мм	14190,32	4532,58	2520,67	31,12	7137,07	298
13-06-003-11	500-600 мм	12873,19	4608,63	2203,21	35,71	6061,35	303
Таблица 13-06-004. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²)							
Измеритель: 1 шт.							
Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см²), диаметр условного прохода:							
13-06-004-01	до 25 мм	686,06	228,22	359,32	20,16	98,52	14,8
13-06-004-02	50 мм	694,24	239,01	356,20	20,51	99,03	15,5
13-06-004-03	100 мм	1750,23	1002,30	527,35	21,92	220,58	65
13-06-004-04	150 мм	2609,35	1378,55	837,08	23,69	393,72	89,4
13-06-004-05	200 мм	2918,18	1572,84	849,91	25,11	495,43	102
13-06-004-06	250 мм	3586,78	1896,66	1036,64	26,87	653,48	123
13-06-004-07	300 мм	4372,72	2205,06	1234,82	28,64	932,84	143
13-06-004-08	350 мм	4506,65	2451,78	1176,01	30,41	878,86	159
13-06-004-09	400 мм	6589,97	3022,32	1914,44	32,53	1653,21	196
13-06-004-10	500 мм	7996,56	3978,36	2071,82	35,36	1946,38	258
13-06-004-11	600 мм	8907,12	4471,80	2388,19	39,60	2047,13	290

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ							
Таблица 13-06-010. Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности							
Измеритель: 1 шт.							
13-06-010-01	Задвижка клиновья фланцевая, устанавливаемая на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода 800 мм	5928,49	2050,24	2781,17	212,58	1097,08	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	4491,23	1720,00	2125,29	138,31	645,94	125
13-06-010-03	1000 мм	6771,21	2394,24	3140,71	217,24	1236,26	174
13-06-010-04	1200 мм	7746,00	2779,52	3536,79	237,67	1429,69	202
13-06-010-05	1400 мм	9569,85	3481,28	4286,34	260,44	1802,23	253
13-06-010-06	1600 мм	10808,08	4004,16	4785,53	283,53	2018,39	291
13-06-010-07	1800 мм	12171,97	4485,76	5501,58	308,33	2184,63	326
Отдел 7. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ							
Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ							
Таблица 13-07-001. Приводы колонковые							
Измеритель: 1 т							
Привод колонковый, количество штанг:							
13-07-001-01	1	3906,38	1783,12	1592,57	234,08	530,69	124
13-07-001-02	2	4541,89	2300,80	1554,83	221,35	686,26	160
13-07-001-03	3	5258,10	2904,76	1525,30	210,39	828,04	202
Таблица 13-07-002. Приводы бесколонковые							
Измеритель: 1 т							
Привод бесколонковый, количество штанг:							
13-07-002-01	1	14521,29	6571,66	6506,73	986,54	1442,90	457
13-07-002-02	2	15268,76	8038,42	5383,16	793,12	1847,18	559
13-07-002-03	3	16250,18	9462,04	4656,86	667,24	2131,28	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	10047,21	5266,99	3553,69	515,55	1226,53	361
13-07-005-02	до 0,05 т, количество штанг 2	12777,08	7455,49	3672,49	515,55	1649,10	511
13-07-005-03	до 0,05 т, количество штанг 3	15078,67	9206,29	3791,28	515,55	2081,10	631
13-07-005-04	до 0,15 т, количество штанг 1	3526,80	1896,70	1165,79	163,36	464,31	130
13-07-005-05	до 0,15 т, количество штанг 2	4171,73	2407,35	1169,21	163,36	595,17	165

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-07-005-06	до 0,15 т, количество штанг 3	4897,98	2961,77	1205,87	163,36	730,34	203
13-07-005-07	до 0,25 т, количество штанг 1	2111,22	1079,66	711,05	101,48	320,51	74
13-07-005-08	до 0,25 т, количество штанг 2	2751,76	1590,31	733,25	101,48	428,20	109
13-07-005-09	до 0,25 т, количество штанг 3	3262,76	1998,83	755,89	101,48	508,04	137
13-07-005-10	до 0,5 т, количество штанг 1	1807,17	999,42	521,96	73,90	285,79	68,5
13-07-005-11	до 0,5 т, количество штанг 2	2114,37	1232,86	537,92	73,90	343,59	84,5
13-07-005-12	до 0,5 т, количество штанг 3	2400,47	1447,33	553,23	73,90	399,91	99,2

Отдел 8. ПРОХОДКИ

Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ)

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

Измеритель: 1 шт.

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

13-08-001-01	до 20 мм	771,14	605,44	152,07	20,16	13,63	44
13-08-001-02	до 32 мм	848,30	674,24	157,28	20,16	16,78	49
13-08-001-03	до 89 мм	1199,99	976,96	191,60	21,22	31,43	71
13-08-001-04	до 110 мм	1362,56	1114,56	210,78	22,63	37,22	81
13-08-001-05	до 159 мм	1650,89	1348,48	252,80	25,81	49,61	98

Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ

Таблица 13-08-005. Проходки из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

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

13-08-005-01	80x325 мм, с воздухом распределителем	2822,50	1000,44	1592,81	86,21	229,25	63
13-08-005-02	300x530 мм, с воздухом распределителем	9814,52	2016,76	3447,32	102,91	4350,44	127
13-08-005-03	25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухом распределителя	1868,29	365,24	1337,65	54,82	165,40	23
13-08-005-04	100x273, 125x273 мм, без воздухом распределителя	3219,55	651,08	1843,27	62,06	725,20	41
13-08-005-05	300x530 мм, без воздухом распределителя	5500,44	1254,52	2436,42	79,96	1809,50	79

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

13-08-005-06	80x321, 100x321 мм, с воздухом распределителем	2507,04	762,24	1516,70	84,23	228,10	48
13-08-005-07	20x114, 30x114, 50x114 мм, без воздухом распределителя	1679,89	349,36	1167,72	53,68	162,81	22
13-08-005-08	50x159, 150x219 мм, без воздухом распределителя	2562,62	539,92	1227,09	74,48	795,61	34
13-08-005-09	80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухом распределителя	3157,64	682,84	1713,37	63,90	761,43	43

Таблица 13-08-006. Проходки из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

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

13-08-006-01	80x273 мм, с воздухом распределителем	2513,04	698,72	1585,20	62,02	229,12	44
13-08-006-02	200x299 мм, без воздухом распределителя	1843,54	460,52	1280,40	58,94	102,62	29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-08-006-03	300x530 мм, без воздухораспределителя	2940,37	905,16	1791,58	70,23	243,63	57
Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-006-04	80x273,100x273 мм, с воздухораспределителем	1746,46	635,20	1006,13	61,68	105,13	40
13-08-006-05	400x650 мм, с воздухораспределителем	4510,82	1985,00	1675,40	87,82	850,42	125
13-08-006-06	600x850 мм, с воздухораспределителем	5590,37	2524,92	1959,73	98,10	1105,72	159
13-08-006-07	30x114 мм, без воздухораспределителя	1012,67	206,44	785,50	50,70	20,73	13
13-08-006-08	150x273 мм, без воздухораспределителя	1368,43	412,88	878,41	56,71	77,14	26
13-08-006-09	300x530 мм, без воздухораспределителя	2048,78	794,00	1041,38	64,47	213,40	50
13-08-006-10	400x650 мм, без воздухораспределителя	2894,00	1238,64	1250,53	72,96	404,83	78
Таблица 13-08-007. Проходки из коррозионностойкой стали пучка труб							
Измеритель: 1 шт.							
Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:							
13-08-007-01	10x219 мм, количество труб в пучке 7	2101,16	660,00	1325,44	79,53	115,72	44
13-08-007-02	10x299 мм, количество труб в пучке 12	2729,53	630,00	1417,98	62,27	681,55	42
13-08-007-03	10x600 мм, количество труб в пучке 37	5029,51	1395,00	2431,38	88,74	1203,13	93
Проходка пучка труб из коррозионностойкой стали горизонтальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:							
13-08-007-04	10x219 мм, количество труб в пучке 7	2055,96	645,00	1295,67	78,67	115,29	43
13-08-007-05	30x299 мм, количество труб в пучке 8	2819,45	570,00	1574,14	67,46	675,31	38
Таблица 13-08-008. Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов							
Измеритель: 1 шт.							
13-08-008-01	Проходка вертикальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода 300 мм и 600 мм, количество труб в проходке соответственно 6 и 2	17428,38	8653,68	5718,75	162,33	3055,95	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	10710,53	4944,96	3894,94	148,46	1870,63	288
13-08-008-03	11	27910,10	13392,60	9057,32	250,99	5460,18	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	2304,00	441,09	1228,88	61,23	634,03	29

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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	4847,41	1079,40	1974,09	86,25	1793,92	70
Таблица 13-08-011. Корпуса проходок (закладные детали под проходки) из углеродистой стали							
Измеритель: 1 шт.							
Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали вертикального трубопровода, диаметр корпуса проходки:							
13-08-011-01	114 мм	1099,23	147,90	923,08	52,86	28,25	10
13-08-011-02	273, 299, 426 мм	1592,16	310,59	1203,33	63,86	78,24	21
13-08-011-03	530, 600, 1220 мм	2330,76	621,18	1555,55	80,80	154,03	42
Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки:							
13-08-011-04	114 мм	960,81	147,90	783,44	53,82	29,47	10
13-08-011-05	273, 299 мм	1141,29	251,43	829,59	58,97	60,27	17
13-08-011-06	530 мм	1426,49	384,54	905,63	67,61	136,32	26
13-08-011-07	650 мм	1605,17	473,28	960,60	74,69	171,29	32
13-08-011-08	850 мм	1918,01	606,39	1022,43	82,11	289,19	41
Таблица 13-08-012. Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали							
Измеритель: 1 шт.							
Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-012-01	300x530 мм, с воздухом распределителем	8910,00	2129,40	2255,21	97,88	4525,39	140
13-08-012-02	25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухом распределителя	1727,58	517,14	1016,38	49,56	194,06	34
13-08-012-03	100x273, 125x273 мм, без воздухом распределителя	3261,50	958,23	1505,92	64,08	797,35	63
13-08-012-04	300x530 мм, без воздухом распределителя	5676,90	1627,47	2047,27	88,78	2002,16	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 воздухом распределителя	1411,73	471,51	750,16	50,52	190,06	31
13-08-012-06	80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухом распределителя	2732,62	897,39	1010,43	61,11	824,80	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 воздухом распределителем	2446,19	897,39	1246,60	61,26	302,20	59
13-08-013-02	200x299 мм, без воздухом распределителя	1986,91	684,45	1122,76	58,37	179,70	45
13-08-013-03	300x530 мм, без воздухом распределителя	3321,53	1277,64	1612,11	77,94	431,78	84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
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	1909,87	821,34	833,68	58,50	254,85	54
13-08-013-05	400x650 мм, с воздухораспределителем	4806,72	2251,08	1517,64	91,94	1038,00	148
13-08-013-06	600x850 мм, с воздухораспределителем	5689,28	2844,27	1816,66	105,99	1028,35	187
13-08-013-07	30x114 мм, без воздухораспределителя	1034,36	380,25	615,14	47,42	38,97	25
13-08-013-08	150x273 мм, без воздухораспределителя	1470,66	638,82	729,12	56,01	102,72	42
13-08-013-09	300x530 мм, без воздухораспределителя	2318,68	1140,75	945,93	70,88	232,00	75
13-08-013-10	400x650 мм, без воздухораспределителя	3186,90	1597,05	1161,20	81,80	428,65	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	3032,49	976,14	1296,10	66,53	760,25	66
13-08-014-02	10x600 мм, количество труб в пучке 37	5381,29	2011,44	1935,46	100,47	1434,39	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	2351,96	828,24	789,20	62,99	734,52	56

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

Измеритель: 1 шт.

13-08-015-01	Проходка вертикальная трапов спецканализации из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода трапа 100 мм, диаметр корпуса проходки 426 мм:	2923,43	872,61	1356,64	68,76	694,18	59
--------------	---	---------	--------	---------	-------	--------	----

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

Измеритель: 1 шт.

13-08-016-01	Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм	5481,90	1612,11	1924,50	99,17	1945,29	109
--------------	--	---------	---------	---------	-------	---------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
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)	2921,11	543,92	1391,06	76,91	986,13	33,7
13-08-017-02	1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП)	5883,84	855,42	2132,06	98,64	2896,36	53
13-08-017-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	8718,50	1575,26	2900,48	115,43	4242,76	97,6
13-08-017-04	3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57мм (МН)	2325,51	466,45	1282,83	74,93	576,23	28,9
13-08-017-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП)	4161,95	874,79	1651,52	85,24	1635,64	54,2
13-08-017-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	4900,95	1068,47	1853,86	89,98	1978,62	66,2
13-08-017-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	6018,97	1418,71	1969,77	96,39	2630,49	87,9
13-08-017-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП)	4745,27	1710,84	1608,89	83,72	1425,54	106
13-08-017-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	7930,61	2340,30	2410,03	106,56	3180,28	145
13-08-017-10	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН)	3692,49	797,32	1605,38	81,29	1289,79	49,4
13-08-017-11	4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН)	4581,27	913,52	1717,02	84,45	1950,73	56,6
13-08-017-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)	9034,63	2146,62	2672,40	103,64	4215,61	133
13-08-017-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)	10371,08	2469,42	2938,66	110,45	4963,00	153
13-08-017-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН)	11650,11	2808,36	3247,68	118,27	5594,07	174
13-08-017-15	4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)	12965,59	3098,88	3450,17	122,64	6416,54	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)	1231,27	174,31	1035,69	68,73	21,27	10,8
13-08-018-02	325 мм (ЗДП)	2148,81	621,39	1380,33	79,17	147,09	38,5
Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:							
13-08-018-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	1934,85	524,55	1304,42	74,69	105,88	32,5
13-08-018-04	2, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	2285,45	719,84	1394,94	77,35	170,67	44,6
13-08-018-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 105 мм (МН)	2007,59	543,92	1324,42	76,68	139,25	33,7
13-08-018-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (МН)	2365,69	739,21	1461,84	82,72	164,64	45,8
13-08-018-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	2891,93	991,00	1567,24	82,91	333,69	61,4
13-08-018-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)	5641,51	2421,00	2354,83	96,28	865,68	150

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-08-018-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)	4996,35	2098,20	2413,17	109,71	484,98	130
13-08-018-10	3, диаметр корпуса изделия закладного 844 мм (ЗДП)	5255,51	2243,46	2420,16	103,37	591,89	139
13-08-018-11	3, диаметр корпуса изделия закладного 1220 мм (МН)	4520,88	1904,52	2266,24	97,98	350,12	118
13-08-018-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127, 159 мм (МН)	2302,60	719,84	1422,08	77,77	160,68	44,6
13-08-018-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 219, 325, 377, 426 мм (МН)	3737,72	1497,79	1866,53	87,27	373,40	92,8
13-08-018-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)	4728,07	2017,50	2165,97	92,32	544,60	125

Отдел 9. АМОТИЗАТОРЫ

Таблица 13-09-001. Гидроамортизаторы

Измеритель: 1 т

Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку:

13-09-001-01	до 50 т	76088,58	27195,90	15361,45	1681,62	33531,23	1685
13-09-001-02	до 100 т	61957,85	21966,54	12791,37	1365,04	27199,94	1361
13-09-001-03	до 170 т	42423,85	14816,52	8834,63	886,32	18772,70	918
13-09-001-04	до 300 т	31313,66	10829,94	6260,45	590,87	14223,27	671
13-09-001-05	до 450 т	20004,53	6811,08	3616,52	288,70	9576,93	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	18,44	9,85	0,00	0,00	8,59	0,82
13-10-001-02	Уборка помещений и оборудования вакуумной установкой	76,34	48,04	27,34	0,00	0,96	4

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

 Измеритель: 1 дм²

13-10-002-01	Зачистка поверхности оборудования и сварного соединения	15,73	8,64	6,92	0,00	0,17	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	33,56	18,20	15,00	0,00	0,36	1
13-10-003-02	механизированная добавлять на последующие 0,01 мм	6,67	3,82	2,77	0,00	0,08	0,21
13-10-003-03	вручную с глубиной обработки до 0,05 мм	37,13	36,40	0,00	0,00	0,73	2
13-10-003-04	вручную добавлять на последующие 0,01 мм	9,47	9,28	0,00	0,00	0,19	0,51

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-10-004. Трапы							
Измеритель: 1 т							
Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съёмной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки:							
13-10-004-01	57x3,5 мм	59654,04	13464,40	24926,80	1129,04	21262,84	821
13-10-004-02	89x4,5 мм	69514,15	16006,40	29964,92	1129,04	23542,83	976
13-10-004-03	108x6 мм	75165,32	16613,20	28497,16	1016,25	30054,96	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	729,99	294,00	347,73	20,16	88,26	19,6
13-10-005-02	до 100 мм	1601,20	846,00	475,10	20,16	280,10	56,4
13-10-005-03	до 150 мм	2009,31	993,00	602,58	20,51	413,73	66,2
13-10-005-04	до 200 мм	2942,48	1251,00	824,16	20,51	867,32	83,4
13-10-005-05	до 250 мм	3330,92	1416,00	891,14	20,86	1023,78	94,4
13-10-005-06	до 400 мм	3647,86	1489,50	1004,01	21,22	1154,35	99,3
13-10-005-07	до 500 мм	5073,71	2145,00	1512,57	21,22	1416,14	143
13-10-005-08	до 600 мм	5644,87	2295,00	1664,17	21,22	1685,70	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	649,44	238,50	327,82	20,16	83,12	15,9
13-10-006-02	до 100 мм	1341,67	754,50	435,65	20,51	151,52	50,3
13-10-006-03	до 150 мм	1542,30	774,00	543,97	20,51	224,33	51,6
13-10-006-04	до 200 мм	2022,62	1048,50	642,11	20,86	332,01	69,9
13-10-006-05	до 250 мм	2204,24	1140,00	684,47	20,86	379,77	76
13-10-006-06	до 300 мм	2619,86	1287,00	788,12	21,22	544,74	85,8
13-10-006-07	до 350 мм	2853,82	1398,00	856,45	21,92	599,37	93,2
13-10-006-08	до 400 мм	3095,10	1530,00	926,38	22,28	638,72	102
13-10-006-09	до 500 мм	4095,51	1950,00	1394,90	22,28	750,61	130
13-10-006-10	до 600 мм	4569,73	2130,00	1536,10	22,28	903,63	142
Таблица 13-10-007. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)							
Измеритель: 1 блок							
Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²), диаметр условного прохода:							
13-10-007-01	до 50 мм	875,02	359,29	407,56	20,16	108,17	23,3
13-10-007-02	до 100 мм	1792,48	945,25	546,34	20,16	300,89	61,3
13-10-007-03	до 150 мм	3062,46	1286,03	833,19	20,51	943,24	83,4

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
13-10-007-04	до 200 мм	3980,86	1531,21	1006,90	20,86	1442,75	99,3
13-10-007-05	до 250 мм	4163,26	1665,36	1052,02	20,86	1445,88	108
13-10-007-06	до 300 мм	4788,40	2020,02	1107,40	21,22	1660,98	131
13-10-007-07	до 350 мм	5836,74	2405,52	1406,89	21,22	2024,33	156
13-10-007-08	до 400 мм	11204,87	3546,60	2154,83	21,57	5503,44	230
13-10-007-09	до 600 мм	12084,64	3762,48	2339,79	22,98	5982,37	244

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

Измеритель: 1 блок

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

13-10-008-01	до 50 мм	731,79	306,15	333,70	20,16	91,94	19,6
13-10-008-02	до 100 мм	1714,63	1015,30	504,02	20,16	195,31	65
13-10-008-03	до 150 мм	2392,13	1263,66	797,03	20,51	331,44	80,9
13-10-008-04	до 200 мм	2622,76	1397,99	819,61	20,51	405,16	89,5
13-10-008-05	до 250 мм	3147,63	1608,86	1012,97	21,22	525,80	103
13-10-008-06	до 300 мм	3562,66	1624,48	1159,23	21,57	778,95	104
13-10-008-07	до 350 мм	3783,24	1999,36	1086,96	22,28	696,92	128
13-10-008-08	до 400 мм	5811,62	2561,68	1808,98	23,34	1440,96	164
13-10-008-09	до 500 мм	6967,16	3311,44	1963,87	25,46	1691,85	212
13-10-008-10	до 600 мм	7400,26	3561,36	2118,10	27,58	1720,80	228

Таблица 13-10-009. Промывка трубопроводов водой

Измеритель: 100 м

Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-009-01	до 100 мм	456,69	266,03	185,34	0,00	5,32	18,5
13-10-009-02	до 200 мм	531,27	310,61	214,45	0,00	6,21	21,6
13-10-009-03	до 250 мм	762,13	517,68	234,10	0,00	10,35	36
13-10-009-04	до 400 мм	914,13	621,22	280,49	0,00	12,42	43,2
13-10-009-05	до 500 мм	1043,89	710,37	319,31	0,00	14,21	49,4
13-10-009-06	до 700 мм	1239,00	844,11	378,01	0,00	16,88	58,7
13-10-009-07	до 900 мм	1453,27	992,22	441,21	0,00	19,84	69
13-10-009-08	до 1200 мм	1632,25	1110,14	499,91	0,00	22,20	77,2
13-10-009-09	до 1400 мм	2066,01	1406,36	631,52	0,00	28,13	97,8
13-10-009-10	до 1800 мм	2491,53	1696,84	760,75	0,00	33,94	118

Таблица 13-10-010. Продувка трубопроводов

Измеритель: 100 м

Продувка паром трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-010-01	до 100 мм	679,40	666,08	0,00	0,00	13,32	46,32
13-10-010-02	до 150 мм	754,94	740,14	0,00	0,00	14,80	51,47
13-10-010-03	до 250 мм	1328,73	1302,68	0,00	0,00	26,05	90,59
13-10-010-04	до 350 мм	1540,10	1509,90	0,00	0,00	30,20	105
13-10-010-05	до 550 мм	1862,79	1826,26	0,00	0,00	36,53	127
13-10-010-06	до 700 мм	2126,80	2085,10	0,00	0,00	41,70	145
13-10-010-07	до 1000 мм	2728,17	2674,68	0,00	0,00	53,49	186

Продувка воздухом трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-010-08	до 100 мм	1232,55	480,29	742,65	126,25	9,61	33,4
13-10-010-09	до 150 мм	1448,27	601,08	835,17	141,98	12,02	41,8
13-10-010-10	до 225 мм	2547,36	1064,12	1461,96	248,54	21,28	74
13-10-010-11	до 500 мм	3041,90	1481,14	1531,14	260,30	29,62	103
13-10-010-12	до 700 мм	3489,47	1696,84	1758,69	298,99	33,94	118
13-10-010-13	до 1000 мм	4491,60	2185,76	2262,12	384,57	43,72	152

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-10-011. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы							
Измеритель: 1 шт.							
Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:							
13-10-011-01	до 57 мм	437,75	193,69	201,81	20,55	42,25	12,4
13-10-011-02	до 76 мм	495,28	209,31	226,71	24,32	59,26	13,4
13-10-011-03	до 89 мм	525,95	224,93	240,58	26,11	60,44	14,4
13-10-011-04	до 108 мм	614,84	257,73	257,32	28,40	99,79	16,5
13-10-011-05	до 133 мм	801,87	306,15	358,71	33,62	137,01	19,6
13-10-011-06	до 159 мм	910,40	354,57	409,49	41,10	146,34	22,7
13-10-011-07	до 219 мм	1626,28	595,12	678,01	79,15	353,15	38,1
13-10-011-08	до 273 мм	1793,42	659,16	732,25	78,83	402,01	42,2
13-10-011-09	до 377 мм	2038,73	756,01	769,07	88,07	513,65	48,4
13-10-011-10	до 426 мм	2456,17	948,13	914,16	105,92	593,88	60,7
13-10-011-11	до 530 мм	3137,28	1141,82	1272,97	125,50	722,49	73,1
13-10-011-12	до 630 мм	3636,63	1318,33	1454,01	145,25	864,29	84,4
13-10-011-13	до 720 мм	4112,92	1494,83	1686,66	164,18	931,43	95,7
13-10-011-14	до 820 мм	4703,61	1702,58	1883,38	186,86	1117,65	109
13-10-011-15	до 1020 мм	5877,30	2077,46	2355,46	229,46	1444,38	133
13-10-011-16	до 1220 мм	7206,41	2483,58	3107,25	309,92	1615,58	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	948,12	401,43	434,98	16,43	111,71	25,7
13-10-012-02	до 76 мм	1221,96	498,28	569,61	19,04	154,07	31,9
13-10-012-03	до 89 мм	1340,66	562,32	612,47	21,80	165,87	36
13-10-012-04	до 108 мм	1607,90	659,16	662,48	25,06	286,26	42,2
13-10-012-05	до 133 мм	1954,99	723,21	837,70	29,79	394,08	46,3
13-10-012-06	до 159 мм	2239,83	787,25	923,52	35,33	529,06	50,4
13-10-012-07	до 219 мм	3980,83	1479,21	1448,15	69,44	1053,47	94,7
13-10-012-08	до 273 мм	4664,13	1765,06	1634,05	72,98	1265,02	113
13-10-012-09	до 377 мм	5233,13	1999,36	1652,94	77,21	1580,83	128
13-10-012-10	до 426 мм	6278,27	2483,58	1983,85	93,89	1810,84	159
13-10-012-11	до 530 мм	8159,44	2967,80	3018,61	112,14	2173,03	190
13-10-012-12	до 630 мм	9551,51	3452,02	3531,66	126,81	2567,83	221
13-10-012-13	до 720 мм	10460,55	3873,76	3803,52	143,93	2783,27	248
13-10-012-14	до 820 мм	11811,60	4342,36	4219,51	162,35	3249,73	278
13-10-012-15	до 1020 мм	15247,35	5279,56	5702,52	196,90	4265,27	338
13-10-012-16	до 1220 мм	17508,16	6201,14	6550,93	233,25	4756,09	397
Таблица 13-10-013. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы							
Измеритель: 1 шт.							
Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:							
13-10-013-01	до 57 мм	236,79	80,44	116,85	2,27	39,50	5,15
13-10-013-02	до 76 мм	329,51	109,34	163,03	2,92	57,14	7
13-10-013-03	до 89 мм	357,66	126,52	171,52	3,24	59,62	8,1
13-10-013-04	до 108 мм	384,47	141,52	179,33	3,57	63,62	9,06
13-10-013-05	до 133 мм	520,69	193,69	231,18	4,39	95,82	12,4
13-10-013-06	до 159 мм	575,49	224,93	248,17	5,04	102,39	14,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Загрты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-013-07	до 219 мм	762,93	306,15	300,73	10,27	156,05	19,6
13-10-013-08	до 273 мм	919,11	385,81	362,52	14,84	170,78	24,7
13-10-013-09	до 325 мм	1150,42	467,04	430,75	17,78	252,63	29,9
13-10-013-10	до 426 мм	1372,29	595,12	505,52	22,51	271,65	38,1
13-10-013-11	до 530 мм	1849,56	707,59	808,51	35,07	333,46	45,3
13-10-013-12	до 630 мм	2137,85	820,05	914,01	40,61	403,79	52,5
13-10-013-13	до 720 мм	2427,10	932,51	1073,86	45,34	420,73	59,7
13-10-013-14	до 820 мм	2737,49	1046,54	1165,61	49,94	525,34	67
13-10-013-15	до 1020 мм	3618,45	1254,29	1627,14	66,87	737,02	80,3
13-10-013-16	до 1220 мм	4070,55	1480,78	1820,99	70,99	768,78	94,8
13-10-013-17	до 1420 мм	5141,49	1702,58	2404,46	81,22	1034,45	109
13-10-013-18	до 1620 мм	6520,93	1921,26	3428,19	90,52	1171,48	123
13-10-013-19	до 1840 мм	7619,93	2155,56	4143,31	103,08	1321,06	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	703,81	257,73	332,30	1,94	113,78	16,5
13-10-014-02	до 76 мм	931,45	306,15	457,66	2,43	167,64	19,6
13-10-014-03	до 89 мм	1035,10	370,19	490,74	3,06	174,17	23,7
13-10-014-04	до 108 мм	1158,33	434,24	533,53	3,71	190,56	27,8
13-10-014-05	до 133 мм	1498,98	531,08	686,21	4,53	281,69	34
13-10-014-06	до 159 мм	1707,10	659,16	749,62	5,35	298,32	42,2
13-10-014-07	до 219 мм	2282,32	916,89	902,00	10,41	463,43	58,7
13-10-014-08	до 273 мм	2662,56	1141,82	1018,88	15,47	501,86	73,1
13-10-014-09	до 325 мм	3302,49	1351,13	1194,89	18,24	756,47	86,5
13-10-014-10	до 426 мм	3971,30	1733,82	1425,23	22,79	812,25	111
13-10-014-11	до 530 мм	5493,46	2077,46	2407,82	41,35	1008,18	133
13-10-014-12	до 720 мм	6608,29	2702,26	2649,98	45,91	1256,05	173
13-10-014-13	до 820 мм	7762,42	2999,04	3211,77	51,44	1551,61	192
13-10-014-14	до 920 мм	9337,02	3342,68	4118,11	57,18	1876,23	214
13-10-014-15	до 1220 мм	11774,63	4295,50	5198,47	73,79	2280,66	275
13-10-014-16	до 1420 мм	16135,59	4951,54	8098,34	84,38	3085,71	317
13-10-014-17	до 1620 мм	19140,25	5576,34	10041,05	95,79	3522,86	357
13-10-014-18	до 1840 мм	22496,68	6372,96	12103,34	108,59	4020,38	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	437,36	176,51	212,63	18,76	48,22	11,3
13-10-015-02	до 76 мм	595,20	224,93	299,56	26,28	70,71	14,4
13-10-015-03	до 89 мм	655,52	257,73	325,19	30,03	72,60	16,5
13-10-015-04	до 108 мм	833,27	306,15	369,77	36,53	157,35	19,6
13-10-015-05	до 133 мм	1145,31	418,62	419,99	50,76	306,70	26,8
13-10-015-06	до 159 мм	1458,05	498,28	539,07	60,06	420,70	31,9
13-10-015-07	до 219 мм	2182,55	723,21	827,91	97,76	631,43	46,3
13-10-015-08	до 273 мм	2516,71	884,09	942,61	104,28	690,01	56,6
13-10-015-09	до 325 мм	2838,34	1029,36	1028,01	122,73	780,97	65,9
13-10-015-10	до 377 мм	3167,39	1174,62	1166,64	142,15	826,13	75,2
13-10-015-11	до 426 мм	3519,52	1287,09	1294,33	157,49	938,10	82,4
13-10-015-12	до 530 мм	4565,92	1560,44	1753,73	193,88	1251,75	99,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-10-016. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов							
Измеритель: 1 шт.							
Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов, диаметр наружный:							
13-10-016-01	до 57 мм	1062,06	401,43	527,28	19,04	133,35	25,7
13-10-016-02	до 76 мм	1441,49	531,08	705,96	22,63	204,45	34
13-10-016-03	до 89 мм	1596,40	627,92	758,80	27,02	209,68	40,2
13-10-016-04	до 108 мм	1986,95	771,63	841,13	32,56	374,19	49,4
13-10-016-05	до 133 мм	2647,25	980,94	1103,90	40,70	562,41	62,8
13-10-016-06	до 159 мм	3293,10	1221,48	1333,42	51,44	738,20	78,2
13-10-016-07	до 245 мм	5653,17	1936,88	1826,96	91,44	1889,33	124
13-10-016-08	до 273 мм	6197,05	2108,70	2042,11	91,71	2046,24	135
13-10-016-09	до 325 мм	6922,45	2421,10	2145,96	102,30	2355,39	155
13-10-016-10	до 377 мм	7626,45	2764,74	2398,82	117,13	2462,89	177
13-10-016-11	до 426 мм	8627,26	3092,76	2747,43	129,34	2787,07	198
13-10-016-12	до 530 мм	11034,25	3780,04	3498,72	158,83	3755,49	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	253,51	94,97	122,62	1,94	35,92	6,08
13-10-017-02	до 76 мм	388,11	125,43	193,61	2,59	69,07	8,03
13-10-017-03	до 89 мм	413,17	141,52	201,12	2,92	70,53	9,06
13-10-017-04	до 108 мм	469,05	160,89	230,21	3,90	77,95	10,3
13-10-017-05	до 133 мм	601,58	242,11	261,29	5,04	98,18	15,5
13-10-017-06	до 159 мм	797,09	288,97	379,62	6,02	128,50	18,5
13-10-017-07	до 219 мм	941,01	403,00	418,80	13,04	119,21	25,8
13-10-017-08	до 245 мм	1285,29	449,86	548,33	16,64	287,10	28,8
13-10-017-09	до 273 мм	1340,73	482,66	564,29	18,92	293,78	30,9
13-10-017-10	до 325 мм	1497,45	563,88	629,32	22,51	304,25	36,1
13-10-017-11	до 426 мм	1696,87	707,59	657,57	29,54	331,71	45,3
13-10-017-12	до 530 мм	2205,40	868,47	766,76	38,00	570,17	55,6
13-10-017-13	до 630 мм	2473,97	1013,74	861,89	45,02	598,34	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	711,81	273,35	327,61	1,94	110,85	17,5
13-10-018-02	до 76 мм	1120,12	370,19	541,77	2,43	208,16	23,7
13-10-018-03	до 89 мм	1232,58	418,62	599,58	3,55	214,38	26,8
13-10-018-04	до 108 мм	1362,03	498,28	630,98	4,04	232,77	31,9
13-10-018-05	до 133 мм	1714,50	659,16	762,68	5,35	292,66	42,2
13-10-018-06	до 159 мм	2599,38	837,23	1305,59	6,96	456,56	53,6
13-10-018-07	до 219 мм	3266,67	1190,24	1550,48	14,31	525,95	76,2
13-10-018-08	до 245 мм	3942,75	1335,51	1725,85	21,65	881,39	85,5
13-10-018-09	до 273 мм	4143,94	1463,59	1775,23	23,95	905,12	93,7
13-10-018-10	до 325 мм	4578,00	1702,58	1934,63	27,68	940,79	109
13-10-018-11	до 377 мм	5695,01	1952,50	2759,75	31,40	982,76	125
13-10-018-12	до 426 мм	5402,75	2171,18	2209,70	35,63	1021,87	139
13-10-018-13	до 530 мм	6917,27	2671,02	2501,87	43,77	1744,38	171

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-018-14	до 630 мм	7731,29	3155,24	2753,16	50,76	1822,89	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	187,80	90,22	77,73	0,57	19,85	6,1
13-10-019-02	2-7 мм, диаметр штуцера 38 мм	235,03	105,01	92,19	0,57	37,83	7,1
13-10-019-03	2-7 мм, диаметр штуцера 57 мм	258,49	118,32	99,66	0,85	40,51	8
13-10-019-04	2-7 мм, диаметр штуцера 76 мм	297,93	149,38	105,03	1,28	43,52	10,1
13-10-019-05	2-7 мм, диаметр штуцера 89 мм	329,37	167,13	116,34	1,28	45,90	11,3
13-10-019-06	2-7 мм, диаметр штуцера 108 мм	483,23	244,04	143,59	1,42	95,60	16,5
13-10-019-07	8-10 мм, диаметр штуцера 89 мм	398,47	227,77	123,87	1,28	46,83	15,4
13-10-019-08	8-10 мм, диаметр штуцера 108 мм	515,77	244,04	133,32	1,42	138,41	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	167,90	73,95	75,15	0,28	18,80	5
13-10-020-02	2-4 мм, диаметр штуцера 32-38 мм	216,87	90,22	90,32	0,28	36,33	6,1
13-10-020-03	2-4 мм, диаметр штуцера 57 мм	242,58	105,01	97,47	0,57	40,10	7,1
13-10-020-04	2-4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм	298,31	134,59	114,16	0,71	49,56	9,1
13-10-020-05	2-4 мм, диаметр штуцера 108 мм	368,32	152,34	151,96	0,71	64,02	10,3
13-10-020-06	свыше 4 мм, диаметр штуцера 32 мм	218,73	90,22	92,50	0,28	36,01	6,1
13-10-020-07	свыше 4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм	338,63	167,13	121,57	0,71	49,93	11,3
13-10-020-08	свыше 4 мм, диаметр штуцера 108 мм	402,88	183,40	152,70	0,71	66,78	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	1501,42	1200,45	28,06	0,00	272,91	90,6
13-10-021-02	325 мм	2045,42	1682,75	41,92	0,00	320,75	127
13-10-021-03	377 мм	2251,29	1868,25	49,21	0,00	333,83	141
13-10-021-04	426 мм	2461,12	2040,50	55,43	0,00	365,19	154
13-10-021-05	530 мм	3065,27	2597,00	69,87	0,00	398,40	196
13-10-021-06	630 мм	3516,21	3007,75	81,99	0,00	426,47	227
13-10-021-07	720 мм	3964,31	3405,25	92,06	0,00	467,00	257
13-10-021-08	820 мм	4584,37	3961,75	106,49	0,00	516,13	299
13-10-021-09	1020 мм	5620,14	4915,75	131,97	0,00	572,42	371
13-10-021-10	1220 мм	6722,65	5869,75	157,55	0,00	695,35	443
13-10-021-11	1420 мм	7759,79	6823,75	183,03	0,00	753,01	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	191,15	85,28	87,28	2,94	18,59	5,04
--------------	-------------------------------	--------	-------	-------	------	-------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-022-02	2-6 мм, диаметр труб 25-32 мм	246,78	102,70	106,79	4,41	37,29	6,07
13-10-022-03	2-6 мм, диаметр труб 38-57 мм	305,66	135,87	128,93	6,70	40,86	8,03
13-10-022-04	2-6 мм, диаметр труб 76 мм	389,85	153,30	177,03	9,94	59,52	9,06
13-10-022-05	2-6 мм, диаметр труб 89 мм	451,02	191,20	198,02	11,90	61,80	11,3
13-10-022-06	2-6 мм, диаметр труб 108 мм	543,87	226,73	215,48	14,84	101,66	13,4
13-10-022-07	2-6 мм, диаметр труб 133 мм	694,69	279,18	274,99	17,78	140,52	16,5
13-10-022-08	2-6 мм, диаметр труб 159 мм	790,60	331,63	304,52	21,53	154,45	19,6
13-10-022-09	2-6 мм, диаметр труб 377 мм	1630,92	714,02	543,02	45,70	373,88	42,2
13-10-022-10	7-10 мм, диаметр труб 76 мм	472,23	170,89	229,00	14,19	72,34	10,1
13-10-022-11	7-10 мм, диаметр труб 89 мм	568,84	260,57	232,69	14,19	75,58	15,4
13-10-022-12	7-10 мм, диаметр труб 108 мм	686,07	296,10	231,42	17,78	158,55	17,5
13-10-022-13	7-10 мм, диаметр труб 426 мм	1707,89	766,48	491,00	51,57	450,41	45,3
13-10-022-14	7-10 мм, диаметр труб 530 мм	2341,44	905,22	879,12	62,02	557,10	53,5
13-10-022-15	7-10 мм, диаметр труб 630 мм	2774,43	1098,11	1005,47	73,77	670,85	64,9
13-10-022-16	7-10 мм, диаметр труб 720 мм	3477,14	1289,30	1259,66	85,52	928,18	76,2
13-10-022-17	7-10 мм, диаметр труб 820 мм	3933,41	1463,58	1364,91	92,86	1104,92	86,5
13-10-022-18	7-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм	5798,47	2453,40	1871,30	115,55	1473,77	145
13-10-022-19	7-10 мм, диаметр труб 1220 мм	6506,98	2774,88	2073,06	114,89	1659,04	164
13-10-022-20	11-15 мм, диаметр труб 133 мм	919,39	348,55	352,00	22,18	218,84	20,6
13-10-022-21	11-15 мм, диаметр труб 219 мм	1384,06	539,75	490,32	41,29	353,99	31,9
13-10-022-22	11-15 мм, диаметр труб 273 мм	1576,92	609,12	554,43	50,10	413,37	36
13-10-022-23	11-15 мм, диаметр труб 325 мм	2064,82	888,30	634,29	57,45	542,23	52,5
13-10-022-24	16-20 мм, диаметр труб 159 мм	1360,55	487,30	473,78	36,88	399,47	28,8
13-10-022-25	16-20 мм, диаметр труб 219-273 мм	1930,28	678,49	638,00	57,45	613,79	40,1
13-10-022-26	16-20 мм, диаметр труб 377 мм	2785,44	974,59	946,12	103,04	864,73	57,6
13-10-022-27	21-30 мм, диаметр труб 530-630 мм	6278,95	2148,84	1725,76	191,22	2404,35	127
13-10-022-28	свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм	4781,45	1394,21	1294,24	184,69	2093,00	82,4
13-10-022-29	свыше 30 мм, диаметр труб 426 мм	6534,16	2013,48	1660,12	228,78	2860,56	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	185,62	68,02	80,58	1,63	37,02	4,02
13-10-023-02	2-5 мм, диаметр труб 38-57 мм	232,16	102,87	87,59	1,63	41,70	6,08
13-10-023-03	2-5 мм, диаметр труб 76-89 мм	307,43	120,30	126,12	1,96	61,01	7,11
13-10-023-04	2-5 мм, диаметр труб 108 мм	351,31	153,30	131,09	1,96	66,92	9,06
13-10-023-05	2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм	475,86	191,20	182,93	1,96	101,73	11,3
13-10-023-06	6-10 мм, диаметр труб 32 мм	267,59	102,87	118,15	1,96	46,57	6,08
13-10-023-07	6-10 мм, диаметр труб 76-108 мм	437,57	170,89	186,19	2,45	80,49	10,1
13-10-023-08	6-10 мм, диаметр труб 133 мм	527,57	191,20	236,39	3,59	99,98	11,3
13-10-023-09	6-10 мм, диаметр труб 219 мм	703,16	279,18	268,02	3,59	155,96	16,5
13-10-023-10	6-10 мм, диаметр труб 273 мм	852,03	384,08	299,56	5,55	168,39	22,7
13-10-023-11	6-10 мм, диаметр труб 325-377 мм	1102,57	487,30	367,22	10,29	248,05	28,8
13-10-023-12	6-10 мм, диаметр труб 426-530 мм	1439,54	575,28	545,59	11,76	318,67	34
13-10-023-13	6-10 мм, диаметр труб 630 мм	1898,13	697,10	802,89	46,54	398,14	41,2
13-10-023-14	6-10 мм, диаметр труб 720 мм	2226,97	854,46	953,92	49,64	418,59	50,5
13-10-023-15	6-10 мм, диаметр труб 820 мм	2664,02	993,20	1124,11	55,85	546,71	58,7
13-10-023-16	6-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм	4377,47	2047,32	1587,53	71,36	742,62	121
13-10-023-17	11-15 мм, диаметр труб 219 мм	977,62	436,54	367,70	9,31	173,38	25,8
13-10-023-18	11-15 мм, диаметр труб 377 мм	1458,81	661,57	510,35	17,15	286,89	39,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
13-10-023-19	11-15 мм, диаметр труб 1220 мм	5502,80	2318,04	2350,95	130,31	833,81	137
13-10-023-20	11-15 мм, диаметр труб 1420 мм	7179,20	3367,08	2742,16	142,72	1069,96	199
13-10-023-21	11-15 мм, диаметр труб 1620 мм	8415,87	3790,08	3373,19	158,24	1252,60	224
13-10-023-22	11-15 мм, диаметр труб 1840 мм	9701,12	4314,60	3965,40	155,14	1421,12	255
13-10-023-23	16-19 мм, диаметр труб 159 мм	877,91	384,08	350,51	7,84	143,32	22,7
13-10-023-24	16-19 мм, диаметр труб 245-273 мм	1163,10	487,30	452,45	12,08	223,35	28,8
13-10-023-25	16-19 мм, диаметр труб 325 мм	1497,48	575,28	579,87	21,72	342,33	34
13-10-023-26	24-28 мм, диаметр труб 426 мм	2183,48	1045,66	715,46	32,66	422,36	61,8
13-10-023-27	24-28 мм, диаметр труб 530 мм	2936,77	1203,01	1000,57	37,23	733,19	71,1
13-10-023-28	24-28 мм, диаметр труб 630 мм	3538,56	1429,74	1375,98	124,11	732,84	84,5
13-10-023-29	свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм	2611,80	1150,56	988,27	48,17	472,97	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	24,02	12,46	11,31	8,00	0,25	0,93
13-10-024-02	до 10 мм	31,49	13,40	17,82	12,57	0,27	1
13-10-024-03	до 14 мм	49,08	26,80	21,74	15,35	0,54	2
13-10-024-04	до 20 мм	53,22	26,80	25,88	18,29	0,54	2
13-10-024-05	до 24 мм	57,14	26,80	29,80	21,07	0,54	2
13-10-024-06	до 32 мм	62,24	26,80	34,90	24,66	0,54	2
13-10-024-07	до 40 мм	81,00	40,20	40,00	28,25	0,80	3
13-10-024-08	до 50 мм	87,44	40,20	46,44	32,82	0,80	3
13-10-024-09	до 60 мм	94,39	40,20	53,39	37,72	0,80	3
13-10-024-10	до 70 мм	114,49	53,60	59,82	42,29	1,07	4
13-10-024-11	до 90 мм	127,94	53,60	73,27	51,77	1,07	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	9,79	8,17	1,46	0,49	0,16	0,61
13-10-025-02	до 10 мм	13,27	10,72	2,34	0,82	0,21	0,8
13-10-025-03	до 20 мм	16,93	13,40	3,26	1,14	0,27	1
13-10-025-04	до 32 мм	18,37	13,40	4,70	1,63	0,27	1
13-10-025-05	до 40 мм	33,03	26,80	5,69	1,96	0,54	2
13-10-025-06	до 50 мм	34,04	26,80	6,70	2,29	0,54	2
13-10-025-07	до 60 мм	35,03	26,80	7,69	2,61	0,54	2
13-10-025-08	до 70 мм	36,40	26,80	9,06	3,10	0,54	2
13-10-025-09	до 80 мм	51,47	40,20	10,47	3,59	0,80	3
13-10-025-10	до 90 мм	52,54	40,20	11,54	3,92	0,80	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	7,90	6,83	0,93	0,33	0,14	0,51
13-10-026-02	до 10 мм	9,68	8,17	1,35	0,49	0,16	0,61

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-026-03	до 14 мм	11,53	9,51	1,83	0,65	0,19	0,71
13-10-026-04	до 24 мм	13,32	10,72	2,39	0,82	0,21	0,8
13-10-026-05	до 40 мм	16,96	13,40	3,29	1,14	0,27	1
13-10-026-06	до 50 мм	17,44	13,40	3,77	1,31	0,27	1
13-10-026-07	до 60 мм	17,92	13,40	4,25	1,47	0,27	1
13-10-026-08	до 80 мм	18,99	13,40	5,32	1,80	0,27	1
13-10-026-09	до 90 мм	33,50	26,80	6,16	2,12	0,54	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	40,01	26,80	12,67	5,39	0,54	2
13-10-027-02	ударную вязкость без прорезки канавки	33,78	13,40	20,11	14,21	0,27	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	20,40	10,72	9,47	6,70	0,21	0,8
--------------	--	-------	-------	------	------	------	-----

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

Измеритель: 1 заглушка

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

13-10-029-01	14-18 мм	203,50	112,75	72,32	0,00	18,43	7,1
13-10-029-02	25-32 мм	254,02	127,52	89,02	0,00	37,48	8,03
13-10-029-03	38-57 мм	306,53	160,39	104,79	0,00	41,35	10,1
13-10-029-04	76-89 мм	379,48	196,91	131,54	0,00	51,03	12,4
13-10-029-05	108 мм	523,21	244,55	176,10	0,00	102,56	15,4
13-10-029-06	133-159 мм	715,10	327,13	233,02	0,00	154,95	20,6
13-10-029-07	219-273 мм	1385,54	589,15	383,43	0,00	412,96	37,1
13-10-029-08	325-426 мм	1744,28	768,59	435,57	0,00	540,12	48,4
13-10-029-09	530 мм	2226,42	981,38	687,67	0,00	557,37	61,8
13-10-029-10	630 мм	2576,06	1144,95	759,77	0,00	671,34	72,1
13-10-029-11	720 мм	3246,65	1373,62	943,56	0,00	929,47	86,5
13-10-029-12	820 мм	3638,65	1503,84	1029,24	0,00	1105,57	94,7
13-10-029-13	920 мм	4238,06	1810,32	1227,16	0,00	1200,58	114
13-10-029-14	1020-1220 мм	5587,19	2302,60	1635,62	0,00	1648,97	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	189,56	100,04	71,21	0,00	18,31	6,1
13-10-030-02	32-38 мм	248,45	116,44	93,69	0,00	38,32	7,1
13-10-030-03	57 мм	275,56	131,20	103,74	0,00	40,62	8
13-10-030-04	76-89 мм	335,79	165,64	119,91	0,00	50,24	10,1
13-10-030-05	108 мм	412,44	203,36	144,81	0,00	64,27	12,4
13-10-030-06	133-159 мм	589,46	270,60	216,37	0,00	102,49	16,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		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
13-10-030-07	219 мм	796,71	370,64	268,36	0,00	157,71	22,6
13-10-030-08	273 мм	920,16	455,92	294,20	0,00	170,04	27,8
13-10-030-09	325 мм	1137,82	539,56	349,39	0,00	248,87	32,9
13-10-030-10	377 мм	1244,88	590,40	385,02	0,00	269,46	36
13-10-030-11	426 мм	1402,27	692,08	427,59	0,00	282,60	42,2
13-10-030-12	530 мм	1873,57	877,40	662,54	0,00	333,63	53,5
13-10-030-13	630 мм	2156,48	995,48	736,21	0,00	424,79	60,7
13-10-030-14	720 мм	2446,62	1148,00	873,70	0,00	424,92	70
13-10-030-15	820 мм	2828,51	1300,52	974,56	0,00	553,43	79,3
13-10-030-16	920 мм	3302,28	1587,52	1133,46	0,00	581,30	96,8
13-10-030-17	1020 мм	4075,62	1902,40	1391,03	0,00	782,19	116
13-10-030-18	1220 мм	4698,65	2246,80	1595,28	0,00	856,57	137
13-10-030-19	1420 мм	6394,48	2984,80	2331,95	0,00	1077,73	182
13-10-030-20	1620 мм	7794,09	3624,40	2922,17	0,00	1247,52	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	207,40	114,59	74,16	0,00	18,65	7,1
13-10-031-02	25-38 мм	280,93	146,87	95,00	0,00	39,06	9,1
13-10-031-03	57 мм	366,43	182,38	134,94	0,00	49,11	11,3
13-10-031-04	76-89 мм	361,34	216,28	84,76	0,00	60,30	13,4
13-10-031-05	108 мм	657,43	298,59	200,49	0,00	158,35	18,5
13-10-031-06	133 мм	881,09	382,52	278,45	0,00	220,12	23,7
13-10-031-07	159 мм	1232,53	482,59	350,93	0,00	399,01	29,9
13-10-031-08	219-325 мм	1771,77	715,00	454,43	0,00	602,34	44,3
13-10-031-09	351 мм	4131,42	1296,04	751,95	0,00	2083,43	80,3
13-10-031-10	377 мм	2347,47	947,42	535,63	0,00	864,42	58,7
13-10-031-11	426-530 мм	5454,12	1662,42	938,53	0,00	2853,17	103

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

Измеритель: 1 заглушка

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

13-10-032-01	14-25 мм	194,63	103,21	73,05	0,00	18,37	6,1
13-10-032-02	32-57 мм	279,77	135,36	103,74	0,00	40,67	8
13-10-032-03	76-89 мм	381,68	174,28	147,88	0,00	59,52	10,3
13-10-032-04	108 мм	490,72	226,73	183,80	0,00	80,19	13,4
13-10-032-05	133 мм	572,19	262,26	210,74	0,00	99,19	15,5
13-10-032-06	159 мм	854,74	384,08	329,40	0,00	141,26	22,7
13-10-032-07	219 мм	1033,41	505,91	352,46	0,00	175,04	29,9
13-10-032-08	245-273 мм	1271,39	609,12	434,81	0,00	227,46	36
13-10-032-09	325-377 мм	1553,58	766,48	498,11	0,00	288,99	45,3
13-10-032-10	426 мм	2252,96	1148,87	678,70	0,00	425,39	67,9
13-10-032-11	530 мм	3160,32	1463,58	958,34	0,00	738,40	86,5
13-10-032-12	630 мм	3454,70	1671,70	1045,18	0,00	737,82	98,8

Таблица 13-10-033. Облопачивание роторов

Измеритель: 1 ротор

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

13-10-033-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт; 6-я и 7-я ступень	1464090,65	665963,87	644146,03	59139,97	153980,75	47671
--------------	---	------------	-----------	-----------	----------	-----------	-------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-033-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт; 5-я ступень	731662,40	332947,01	321725,42	29559,82	76989,97	23833

Таблица 13-10-034. Кантовка оборудования

Измеритель: 1 т

13-10-034-01	Кантовка оборудования	526,80	13,47	513,06	81,07	0,27	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	7238,09	4400,55	2728,73	124,52	108,81	315
Люки защитные герметичные масса:							
13-11-001-02	до 5 т, марка ЗГ-520х520х260	5979,91	3883,66	1997,78	85,13	98,47	278
13-11-001-03	до 5 т, марка ЗГ-1000х1000х160	4188,63	3045,46	1061,46	45,14	81,71	218
13-11-001-04	до 5 т, марка ЗГ-2500х1800х70	4522,34	3757,93	668,45	28,62	95,96	269
13-11-001-05	до 5 т, марка ЗГ-1300х160	4174,10	3171,19	918,69	38,85	84,22	227
13-11-001-06	до 5 т, марка ЗГ-1500х1200х160, ЗГ-1500х2500х70	3418,58	2668,27	676,14	28,84	74,17	191
13-11-001-07	до 5 т, марка ЗГ-1000х250	3483,75	2486,66	926,56	39,08	70,53	178
13-11-001-08	до 10 т, марка ЗГ-2000х3000х70	4339,24	3604,26	642,09	26,14	92,89	258
13-11-001-09	до 10 т, марка ЗГ-1500х1500х180	3541,27	2821,94	642,09	26,14	77,24	202
13-11-001-10	до 10 т, марка ЗГ-1800х160	3227,56	2570,48	584,87	23,72	72,21	184
13-11-001-11	до 10 т, марка ЗГ-2500х2500х100	2810,91	2263,14	481,71	19,53	66,06	162
13-11-001-12	до 10 т, марка ЗГ-2000х2000х160	2438,16	1955,80	422,44	17,23	59,92	140
13-11-001-13	свыше 10 т, марка ЗГ-3-1500х1500х180	3201,09	2682,24	444,41	15,94	74,44	192
13-11-001-14	свыше 10 т, марка ЗГ-2-2810х2910х180	1841,60	1480,82	310,36	11,35	50,42	106
13-11-001-15	свыше 10 т, марка ЗГ-4300х160	1716,89	1313,18	356,65	12,66	47,06	94

Таблица 13-11-002. Двери

Измеритель: 1 т

Двери герметичные, масса до 1 т, марка:

13-11-002-01	Г-600х1600	17607,16	11078,21	6286,59	327,55	242,36	793
13-11-002-02	Г-900х1600	16378,44	10742,93	5399,85	280,38	235,66	769
13-11-002-03	Г-800х2000	14568,40	9527,54	4829,51	250,36	211,35	682
13-11-002-04	Г-1500х2000	11749,30	8130,54	3435,35	177,03	183,41	582

Двери защитные герметичные, масса:

13-11-002-05	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х50	5602,73	4135,12	1336,34	60,96	131,27	296
13-11-002-06	до 5 т, марка ЗГ-600х1200х150	4049,81	3199,13	743,32	32,52	107,36	229
13-11-002-07	до 5 т, марка ЗГ-1200х1800х80	3700,35	2919,73	678,08	29,08	102,54	209
13-11-002-08	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х100	3506,96	2766,06	645,56	27,65	95,34	198
13-11-002-09	до 5 т, марка ЗГ-600х1900х150	3383,56	2654,30	632,02	27,10	97,24	190
13-11-002-10	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х150	3308,46	2626,36	592,90	25,43	89,20	188
13-11-002-11	до 10 т, марка ЗГ-600х1200х250	3072,76	2402,84	590,38	23,83	79,54	172
13-11-002-12	до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х150	2589,63	1955,80	559,57	22,17	74,26	140
13-11-002-13	до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х200	2128,44	1564,64	501,34	19,65	62,46	112

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-11-002-14	до 10 т, марка ЗГ-900х1600х150	2917,25	2179,32	657,21	26,60	80,72	156
13-11-002-15	до 10 т, марка ЗГ-600х1200х400, ЗГ-900х1600х250	2062,52	1508,76	493,02	19,42	60,74	108
13-11-002-16	свыше 10 т, марка ЗГ-600х1900х310	2773,16	1913,89	752,12	25,04	107,15	137
13-11-002-17	свыше 10 т, марка ЗГ-2200х3000х200	2387,44	1760,22	566,03	18,63	61,19	126
13-11-002-18	свыше 10 т, марка ЗГ-1500х2800х400, ЗГ-1800х2800х400	2224,57	1648,46	515,17	16,54	60,94	118

Таблица 13-11-003. Плиты

Измеритель: 1 т

13-11-003-01	Плита защитная	1812,30	815,58	949,55	84,75	47,17	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	4508,67	1913,89	493,34	31,45	2101,44	137
--------------	--	---------	---------	--------	-------	---------	-----

Таблица 13-12-002. Фильтры. Блоки фильтров

Измеритель: 1 т

Фильтр воздушный, грубой очистки топлива; блок фильтров:

13-12-002-01	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,045 т	33324,02	16470,72	8329,40	653,56	8523,90	1197
13-12-002-02	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,144 т	26380,12	4196,80	21587,49	538,82	595,83	305
13-12-002-03	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,292 т	8796,05	3646,40	1537,00	80,62	3612,65	265
13-12-002-04	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 4,615 т	1782,98	701,76	294,79	17,68	786,43	51

Таблица 13-12-003. Блоки систем

Измеритель: 1 т

Блок системы:

13-12-003-01	аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 0,773 т	14858,71	2848,32	10912,10	252,20	1098,29	207
13-12-003-02	аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 1 т	4019,86	3357,44	565,08	29,35	97,34	244
13-12-003-03	аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 7,888 т	2971,23	233,92	2362,06	56,99	375,25	17

Таблица 13-12-004. Теплообменники. Холодильники

Измеритель: 1 т

13-12-004-01	Холодильник концевой	28915,64	23942,40	4436,07	241,41	537,17	1740
13-12-004-02	Теплообменник пластинчатый	13811,23	11778,56	1724,66	77,79	308,01	856

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-12-005. Баки							
Измеритель: 1 т							
Бак, вместимость:							
13-12-005-01	0,1 м³; масса 0,09 т	11518,54	5971,84	4248,62	334,22	1298,08	434
13-12-005-02	0,5 м³; масса 0,517 т	3472,08	1376,00	725,87	49,50	1370,21	100
13-12-005-03	1 м³; масса 0,204 т	7308,76	4238,08	1853,38	111,38	1217,30	308
13-12-005-04	1 м³; масса 0,39 т	2834,09	1720,00	1038,90	85,93	75,19	125
13-12-005-05	2,5 м³; масса 0,34 т	12508,97	10058,56	1422,98	70,72	1027,43	731
13-12-005-06	10 м³; масса 1,15 т	10190,22	5875,52	2324,97	69,63	1989,73	427
13-12-005-07	10 м³; масса 1,49 т	10527,13	4265,60	2697,26	69,56	3564,27	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	23760,98	16498,24	3725,02	232,67	3537,72	1199
13-12-006-02	0,099 т	17413,39	13457,28	3247,79	221,00	708,32	978
13-12-006-03	0,16 т	14353,84	10375,04	2136,39	139,32	1842,41	754
13-12-006-04	0,196 т	10648,07	7540,48	1851,62	115,98	1255,97	548
13-12-006-05	0,32 т	7982,82	5462,72	1132,03	74,96	1388,07	397
13-12-006-06	0,36 т	5599,20	4059,20	984,23	66,48	555,77	295
13-12-006-07	12,412 т	1207,93	646,72	195,46	13,44	365,75	47
13-12-006-08	Насос с электродвигателем, поступающий в разобранном виде	3213,13	2201,60	704,40	13,44	307,13	160
Таблица 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки							
Измеритель: 1 т							
Компрессор, компрессорная установка, масса:							
13-12-007-01	2,55 т	4005,81	3371,20	445,70	23,34	188,91	245
13-12-007-02	4,5 т	2367,21	2022,72	293,28	17,98	51,21	147
Таблица 13-12-008. Аппараты							
Измеритель: 1 т							
13-12-008-01	Влагоотделитель	20174,12	11971,20	5536,14	376,58	2666,78	870
13-12-008-02	Баллон пускового воздуха	7832,92	2531,84	1004,68	60,11	4296,40	184
13-12-008-03	Расширитель продувок	1377,55	591,68	337,98	19,43	447,89	43
13-12-008-04	Глушитель выхлопа	2676,44	577,92	2039,11	53,83	59,41	42
13-12-008-05	Блок осушки воздуха с электродвигателем	1297,08	467,84	263,23	14,37	566,01	34
Таблица 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины							
Измеритель: 1 т							
13-12-009-01	Сепаратор с электродвигателем	11707,87	7623,04	1013,85	61,17	3070,98	554
13-12-009-02	Маслоочистительная машина	5394,58	3770,24	610,84	37,48	1013,50	274
13-12-009-03	Сетка водоочистная вращающаяся	7280,97	4251,84	506,86	13,23	2522,27	309

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

Содержание

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

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

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

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ