

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-13-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 13

**ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Черкесск 2009

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-13-2001

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА

Часть 13

**ОБОРУДОВАНИЕ АТОМНЫХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ**

Издание официальное

Черкесск 2009

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-13-2001 Часть 13. Оборудование атомных электрических станций. Карачаево-Черкесская Республика.

Черкесск, 2009 – 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.

РАЗРАБОТАНЫ Республиканским государственным учреждением «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

СОГЛАСОВАНЫ Письмами Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.02.2010 №6713-СК/08, от 12.03.2010 №9185-СК/08

УТВЕРЖДЕНЫ Приказом Министерства строительства, энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Карачаево-Черкесской Республики от 24.03.2010 №25

Настоящее справочное пособие не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено в качестве официального издания без разрешения РГУ «Карачаево-Черкесский центр ценообразования в строительстве»

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ.
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ РЕСПУБЛИКА**

ТЕРМ-13-2001

Часть 13. Оборудование атомных электрических станций

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
ОТДЕЛ 01. ЯДЕРНЫЕ ПАРПРОИЗВОДЯЩИЕ 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	6210,75	1631,39	3868,85	172,58	710,51	173
13-01-001-02	трубопроводов Ду 850	3388,81	1423,93	1723,95	145,66	240,93	151
13-01-001-03	гидроемкости системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)	3918,08	1574,81	1906,88	149,04	436,39	167
13-01-001-04	компенсатора давления	4233,42	1687,97	2080,46	150,92	464,99	179
13-01-001-05	парогенератора	3243,04	1376,78	1614,38	136,58	251,88	146
13-01-001-06	шахт ревизии оборудования	2531,52	726,11	1649,37	145,39	156,04	77
13-01-001-07	гнезда универсального	4174,39	1489,94	2430,31	200,85	254,14	158
13-01-001-08	под штангу и блок перемещения приводов системы управления и защиты (СУЗ)	3189,74	650,67	2297,69	208,12	241,38	69
13-01-001-09	шлюза основного	6643,92	1555,95	4875,79	75,46	212,18	165
13-01-001-10	шлюза аварийного	6856,32	1555,95	5088,19	80,30	212,18	165
Таблица 13-01-002. Оборудование шахты реактора							
Измеритель: 1 т							
Оборудование шахты реактора:							
13-01-002-01	сильфон разделительный	12356,75	7045,72	3255,82	182,84	2055,21	737
13-01-002-02	ферма опорная	8698,21	1969,36	6136,20	190,79	592,65	206
13-01-002-03	защита сухая	3523,42	783,92	2412,10	77,81	327,40	82
13-01-002-04	защита биологическая	10280,82	2045,84	8114,47	748,07	120,51	214
13-01-002-05	тепловая защита корпуса	8828,78	2217,92	5869,49	226,73	741,37	232
13-01-002-06	тепловая защита зоны патрубков	9132,67	5296,24	2771,02	162,17	1065,41	554
13-01-002-07	тепловая защита верхнего блока	6230,37	3728,40	1934,84	133,65	567,13	390
13-01-002-08	Механизм перемещения ионизационных камер	8474,43	5563,92	2166,97	154,05	743,54	582

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
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	6014,52	2920,20	2683,36	116,28	410,96	314
13-01-003-02	Устройства внутрикорпусные реактора	4080,50	1050,90	2187,54	185,23	842,06	113
13-01-003-03	Блок верхний и детали главного уплотнения реактора	4255,93	1097,40	2394,05	209,55	764,48	118
13-01-003-04	Привод системы управления и защиты (СУЗ) реактора	9738,13	2734,20	6333,45	530,56	670,48	294
13-01-003-05	Конструкция металлическая защитная верхнего блока, коробка охлаждения приводов системы управления и защиты (СУЗ) реактора	10543,59	3255,00	6945,67	656,12	342,92	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	18537,75	7867,80	5186,15	335,09	5483,80	846
13-01-004-02	насос главный циркуляционный	4022,56	1376,40	2330,65	215,25	315,51	148
13-01-004-03	парогенератор, коллектор пара и опорная конструкция	3600,59	864,90	2318,09	193,14	417,60	93
13-01-004-04	компенсатор давления с комплектом электронагревателей	3370,24	874,20	1662,25	144,23	833,79	94
13-01-004-05	гидроемкость системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ)	2384,72	641,70	1256,15	106,40	486,87	69
13-01-004-06	бак барботажный	2703,32	595,20	1778,43	156,78	329,69	64
13-01-004-07	деаэратор подпитки, борного регулирования и термический с колонкой деаэрационной	2100,25	297,60	1671,89	48,27	130,76	32
13-01-004-08	теплообменник аварийного расхолаживания	2933,80	465,00	2196,79	62,65	272,01	50
13-01-004-09	теплообменник продувки регенеративный	4161,63	790,50	1898,77	172,79	1472,36	85
13-01-004-10	доохладитель продувки	3688,55	502,20	1765,94	150,91	1420,41	54

Таблица 13-01-005. Трубопроводы первого контура, питательной воды и <острого> пара

Измеритель: 1 т

Трубопровод:

13-01-005-01	системы аварийного охлаждения зоны (САОЗ) с опорами, подвесками, задвижками и обратными стопорными клапанами, диаметр и толщина стенки 351х36 мм	6942,40	2217,92	2203,67	97,33	2520,81	232
13-01-005-02	компенсации давления с опорами, подвесками, диаметр и толщина стенки 426х40 мм	6809,24	1797,28	1965,79	87,09	3046,17	188
Трубопровод аварийного расхолаживания продувки-подпитки с опорами, подвесками и арматурой, диаметр наружный:							
13-01-005-03	108 мм	11892,16	4273,32	4536,43	250,51	3082,41	447
13-01-005-04	133 мм	11500,95	4129,92	4371,41	242,00	2999,62	432
13-01-005-05	159 мм	11018,20	3957,84	4156,28	227,84	2904,08	414

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-005-06	219 мм	9925,48	3518,08	3752,66	207,62	2654,74	368
13-01-005-07	273 мм	8522,99	3097,44	3019,59	169,54	2405,96	324
13-01-005-08	325 мм	7477,40	2762,84	2769,70	170,95	1944,86	289
13-01-005-09	351 мм	5130,75	1653,88	1586,62	75,21	1890,25	173

Трубопровод:

13-01-005-10	питательной воды с опорами, подвесками и обратными клапанами, диаметр и толщина стенки 426x24 мм	5104,28	1204,56	3085,47	256,32	814,25	126
13-01-005-11	<острого> пара с опорами и подвесками, диаметр и толщина стенки 630x25 мм	3694,62	745,68	2308,49	192,62	640,45	78

Таблица 13-01-006. Оборудование транспортно-технологическое

Измеритель: 1 т

13-01-006-01	Кран мостовой кругового действия	2617,22	603,52	1891,02	65,83	122,68	64
13-01-006-02	Рельсы крана мостового кругового действия	12507,31	5280,80	6305,16	159,43	921,35	560
13-01-006-03	Машина перегрузочная с рельсами	3184,42	1103,31	1722,40	153,34	358,71	117
13-01-006-04	Гнездо универсальное	3060,05	876,99	1908,63	147,89	274,43	93
13-01-006-05	Стеллажи бассейна выдержки	3438,26	1329,63	1533,46	128,99	575,17	141
13-01-006-06	Гидрозатвор бассейна выдержки с закладной рамой	1969,05	443,21	1457,80	125,80	68,04	47
13-01-006-07	Система обнаружения дефектных сборок (СОДС)	3622,84	1046,73	2268,60	193,76	307,51	111
13-01-006-08	Компенсатор системы обнаружения дефектных сборок (СОДС)	14189,68	5469,40	8287,25	596,77	433,03	580
13-01-006-09	Механическая часть системы контроля перегрузки (СКП)	28763,87	11051,96	16593,33	1352,54	1118,58	1172
13-01-006-10	Плиты перекрытия бассейна перегрузки и бассейна выдержки с закладной рамой	2306,63	660,10	1372,20	118,42	274,33	70
Шлюз:							
13-01-006-11	основной	4791,41	1263,62	2806,09	91,81	721,70	134
13-01-006-12	аварийный	4606,03	1612,53	2007,81	49,64	985,69	171

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

Измеритель: 1 т

13-01-007-01	Оборудование шахт ревизии	1263,42	172,08	967,81	91,93	123,53	18
13-01-007-02	Стенды приводов системы управления и защиты (СУЗ), испытания приводов системы управления и защиты (СУЗ) и проверки свежих кассет	3992,76	1940,68	1964,26	152,80	87,82	203
13-01-007-03	Гайковерт	2087,93	239,00	1803,67	163,55	45,26	25
13-01-007-04	Стеллажи приводов системы управления и защиты (СУЗ)	3947,23	1309,72	2302,87	200,70	334,64	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)	9702,55	9512,30	0,00	0,00	190,25	1070
13-01-008-02	спецканализации	180585,24	177044,35	0,00	0,00	3540,89	19915
13-01-008-03	подпитки-продувки	19495,77	19113,50	0,00	0,00	382,27	2150
13-01-008-04	маслосистемы	35583,75	31763,97	0,00	0,00	3819,78	3573
13-01-008-05	маслосистемы ГЦН	31673,83	31052,77	0,00	0,00	621,06	3493

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-008-06	маслосистемы подпиточных насосов	30917,44	23594,06	0,00	0,00	7323,38	2654
13-01-008-07	аварийного и планового расхолаживания	31392,72	30777,18	0,00	0,00	615,54	3462
13-01-008-08	аварийного охлаждения зоны (САОЗ-пассивная часть)	5767,12	5654,04	0,00	0,00	113,08	636
13-01-008-09	ввода бора	11806,28	11574,78	0,00	0,00	231,50	1302
13-01-008-10	спринклерной	17120,01	16784,32	0,00	0,00	335,69	1888
13-01-008-11	впрыска бора высокого давления	7227,04	7085,33	0,00	0,00	141,71	797
13-01-008-12	аварийной подпитки парогенератора	21699,25	21273,77	0,00	0,00	425,48	2393
13-01-008-13	продувки парогенератора	18117,46	17762,22	0,00	0,00	355,24	1998
13-01-008-14	компенсации давления (объема)	6311,19	6187,44	0,00	0,00	123,75	696
13-01-008-15	оргпротечек	14454,07	14170,66	0,00	0,00	283,41	1594
13-01-008-16	расхолаживания бассейна выдержки	19223,74	18846,80	0,00	0,00	376,94	2120
13-01-008-17	промконтур	22977,81	22527,26	0,00	0,00	450,55	2534
13-01-008-18	технической воды группы <В>	17029,33	16695,42	0,00	0,00	333,91	1878
13-01-008-19	технической воды группы <А>	21055,43	20642,58	0,00	0,00	412,85	2322
13-01-008-20	греющего пара и конденсата	10437,04	10232,39	0,00	0,00	204,65	1151
13-01-008-21	реагентного и бакового хозяйства	22333,99	21896,07	0,00	0,00	437,92	2463
13-01-008-22	паропроводов <острого> пара	31772,94	26741,12	0,00	0,00	5031,82	3008
13-01-008-23	трубопроводов питательной воды	27552,33	23238,46	0,00	0,00	4313,87	2614
13-01-008-24	гидроиспытаний и продувки датчиков КИП	14091,36	13815,06	0,00	0,00	276,30	1554
13-01-008-25	азота и газовых сдувок	9705,35	9512,30	0,00	0,00	193,05	1070
13-01-008-26	сжатого воздуха высокого давления	279627,57	28003,50	0,00	0,00	251624,07	3150
13-01-008-27	дожигания водорода	7508,14	7360,92	0,00	0,00	147,22	828
13-01-008-28	очистки оргпротечек первого контура (СВО-2)	22787,38	22340,57	0,00	0,00	446,81	2513
13-01-008-29	очистки теплоносителя (СВО-1)	23249,84	22793,96	0,00	0,00	455,88	2564
13-01-008-30	хладоснабжения	4416,02	4302,76	0,00	0,00	113,26	484
13-01-008-31	трубопроводов дезактивации оборудования и помещений	8333,31	8169,91	0,00	0,00	163,40	919
13-01-008-32	обнаружения дефектных сборок	5676,44	5565,14	0,00	0,00	111,30	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)	17945,18	17593,31	0,00	0,00	351,87	1979
13-01-009-02	очистки вод бассейнов выдержки и перегрузки (СВО-4) и слива вод бассейна перегрузки	19405,09	19024,60	0,00	0,00	380,49	2140
13-01-009-03	сжатого воздуха и азота	7508,14	7360,92	0,00	0,00	147,22	828
13-01-009-04	паропроводов	27660,71	26474,42	0,00	0,00	1186,29	2978
13-01-009-05	конденсата греющего пара	14454,07	14170,66	0,00	0,00	283,41	1594
13-01-009-06	регенерации борной кислоты (СВО-6)	24446,79	23967,44	0,00	0,00	479,35	2696
13-01-009-07	очистки трапных вод (СВО-3)	22424,67	21984,97	0,00	0,00	439,70	2473
13-01-009-08	очистки вод спецпрачечной (СВО-7)	15832,38	15521,94	0,00	0,00	310,44	1746
13-01-009-09	трубопроводов уплотняющей воды	1686,61	1653,54	0,00	0,00	33,07	186

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-009-10	промежуточного узла хранения жидких отходов (ХЖО)	5304,66	5200,65	0,00	0,00	104,01	585
13-01-009-11	реагентов (растворный узел)	8696,02	8525,51	0,00	0,00	170,51	959
13-01-009-12	установки битумирования	9339,83	9156,70	0,00	0,00	183,13	1030
13-01-009-13	дезактивации оборудования	2747,54	2693,67	0,00	0,00	53,87	303
13-01-009-14	дезактивации помещений	7508,14	7360,92	0,00	0,00	147,22	828
13-01-009-15	технической воды	16666,62	16339,82	0,00	0,00	326,80	1838
13-01-009-16	спецканализации	54098,49	53037,74	0,00	0,00	1060,75	5966
13-01-009-17	сдувок	4579,24	4489,45	0,00	0,00	89,79	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	412086,59	184520,84	61075,42	2073,99	166490,33	20756
13-01-010-02	обкатка горячая	248651,70	158677,61	28051,33	781,75	61922,76	17849
13-01-010-03	подготовка к физическому пуску	104439,47	63430,15	12551,56	607,65	28457,76	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>	3099,37	1290,10	1578,41	169,22	230,86	133
13-01-020-02	плита нижняя <ОР>	11174,89	5160,40	4909,45	357,88	1105,04	532
13-01-020-03	плита верхняя <Е>	9777,34	4665,70	3992,44	283,23	1119,20	481
13-01-020-04	кожух <КЖ>	20663,22	9011,30	9427,05	763,42	2224,87	929
13-01-020-05	компенсаторы плиты нижней <ОР> и плиты верхней <Е>	42193,04	23270,30	13499,04	698,34	5423,70	2399

Конструкции реактора – схемы, защита биологическая:

13-01-020-06	бак нижний <Л>	6531,06	2298,90	3542,23	340,21	689,93	237
13-01-020-07	бак верхний <Д>	5958,72	2405,60	2786,90	242,91	766,22	248
13-01-020-08	боковая <Э>	1949,50	642,14	1020,75	67,50	286,61	66,2
13-01-020-09	верхняя <Г>	2554,68	1144,60	1112,61	70,51	297,47	118
13-01-020-10	центральная сб.11	1788,09	642,14	1072,96	88,17	72,99	66,2

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

Измеритель: 1 т

13-01-021-01	Плиты опорные сб.18	11214,14	3104,00	7073,24	667,90	1036,90	320
13-01-021-02	Диафрагма сб.06	9524,09	2308,60	7018,59	830,20	196,90	238
13-01-021-03	Крепления отражателя сб.03	7570,78	2037,00	4335,08	449,59	1198,70	210
13-01-021-04	Плиты защитные сб.07	1516,59	853,60	513,80	46,06	149,19	88
13-01-021-05	Кладка графитовая сб.05	4290,00	2124,30	2017,00	187,21	148,70	219
13-01-021-06	Фланцы каналов СУЗ сб.21-6	3254,81	1697,50	621,14	50,60	936,17	175
13-01-021-07	Трубы температурных каналов дет.09-2	24876,84	17236,90	5975,87	347,55	1664,07	1777

Канал:

13-01-021-08	технологический сб.12	6928,41	5509,60	1038,98	27,29	379,83	568
13-01-021-09	СУЗ сб.14	5048,99	4151,60	749,04	38,54	148,35	428
13-01-021-10	охлаждения отражателя	6406,82	5451,40	777,75	40,56	177,67	562
13-01-021-11	для отбора проб газа сб.10	40383,71	18905,30	18406,99	1049,14	3071,42	1949

Тракт:

13-01-021-12	телесвизионной камеры сб.45	8915,18	6353,50	2305,38	122,54	256,30	655
13-01-021-13	контрольный верхний сб.46	9436,94	6421,40	2674,78	130,13	340,76	662
13-01-021-14	Канал экспериментальный сб.63	12204,98	7895,80	3314,18	135,25	995,00	814

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-01-022. Коммуникации реактора верхние пароводяные (ПВК)							
Измеритель: 1 т							
13-01-022-01	Трубопроводы пароводяной коммуникации сб.70-1, диаметр и толщина стенки 76x4 мм и стояки с фланцами верхних трактов сб.25, диаметр и толщина стенки 160x10 мм	18856,04	14456,50	3056,30	89,49	1343,24	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	85860,97	46699,48	29255,36	323,01	9906,13	4684
13-01-022-03	219x10 мм	3202,95	1834,48	675,44	29,73	693,03	184
13-01-022-04	426x10 мм	9776,10	5702,84	2445,82	93,20	1627,44	572
13-01-022-05	Барaban сб.70-2, сб.70-1377 и сб.70-1380	1710,30	386,84	796,05	62,27	527,41	38,8
Трубопроводы охлаждения СУЗ, КДЭ, КД и охлаждения отражателя сб.70-4, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-06	25x2 мм	55646,40	31963,82	19705,48	1065,71	3977,10	3206
13-01-022-07	28x2 мм	51951,15	30039,61	15789,23	841,80	6122,31	3013
13-01-022-08	Трубопроводы охлаждения баков нижнего <Л> и верхнего <Д> сб.175-1, диаметр и толщина стенки 76x6 мм	16265,72	9720,75	4540,55	126,40	2004,42	975
Трубопроводы парогазовой смеси и азота сб.175-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-022-09	57x8 мм	11434,38	6540,32	3521,49	110,21	1372,57	656
13-01-022-10	70x6 мм	13080,34	8075,70	3534,08	106,00	1470,56	810
13-01-022-11	325x14 мм	14816,79	6919,18	4596,54	89,66	3301,07	694
13-01-022-12	426x14 мм	3733,43	1764,69	1193,86	58,50	774,88	177
Тракты каналов:							
13-01-022-13	СУЗ сб.21 и охлаждения отражателя сб.23	24939,03	13469,47	8122,35	16,73	3347,21	1351
13-01-022-14	температурных периферийных и центральных сб.09 и сб.27	8846,77	3110,64	4238,19	66,98	1497,94	312
13-01-022-15	Гильзы термопар конструкций реактора сб.160	43010,40	18394,65	18779,97	37,28	5835,78	1845
13-01-022-16	Тракты термопар сб.172	18930,31	10269,10	6108,33	41,47	2552,88	1030
13-01-022-17	Коммуникации вспомогательные верхние сб.20	18037,53	14885,21	2254,58	64,64	897,74	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	21442,57	9250,03	9173,46	132,89	3019,08	941
Трубопровод охлаждения каналов СУЗ, ДКЭ и КД сб.79-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-02	28x2 мм	90963,80	53376,90	27490,95	175,02	10095,95	5430
13-01-023-03	325x12 мм	13031,90	2614,78	1603,94	67,72	8813,18	266
Трубопроводы парогазовой смеси сб.174-1, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-04	325x14 мм	6757,58	3037,47	2650,86	162,88	1069,25	309
13-01-023-05	426x14 мм	4130,82	1916,85	1424,86	106,16	789,11	195
Трубопроводы дренажные сб.174-2, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-06	38x5 мм	23501,86	13683,36	6887,76	450,56	2930,74	1392
13-01-023-07	48x4 мм	27475,41	15688,68	8216,05	504,05	3570,68	1596
13-01-023-08	57x8 мм	46767,34	15698,51	27505,49	1281,31	3563,34	1597
13-01-023-09	121x10 мм	19430,67	8522,61	5709,31	266,42	5198,75	867
13-01-023-10	168x11 мм	8879,74	4413,67	2541,54	146,34	1924,53	449
Трубопроводы подвода и отвода азота сб.174-3, диаметр и толщина стенки:							
13-01-023-11	57x8 мм	14330,89	7667,40	5410,52	184,16	1252,97	780
13-01-023-12	70x6 мм	15603,69	9407,31	4680,82	99,64	1515,56	957
Наращивание трактов:							

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-023-13	технологических каналов дет.26-7, диаметр и толщина стенки 121x7 мм	18294,27	11058,75	5327,80	25,32	1907,72	1125
13-01-023-14	каналов СУЗ сб.28-2 и контрольных сб.47, диаметр и толщина стенки 133x6 мм и 133x7 мм	17110,04	10262,52	5128,63	29,35	1718,89	1044
13-01-023-15	Компенсаторы сильфонные сб.26-3 и сб.28-3	22292,51	15924,60	5268,07	111,12	1099,84	1620

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

Измеритель: 1 т

13-01-024-01	Сепаратор пара	1423,76	576,47	609,98	46,19	237,31	60,3
13-01-024-02	Трубопроводы опускной, напорный; перемычки из стали 0X18Н10Т, с задвижками и пружинными подвесками, диаметр и толщина стенки 325x16 мм	9689,87	4722,64	3288,40	287,73	1678,83	494
13-01-024-03	Коллектор напорный и всасывающий с опорами	7031,70	2045,84	3937,56	311,05	1048,30	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	5624,06	2877,56	1742,48	104,28	1004,02	301
13-01-024-05	Оборудование контура многократной принудительной циркуляции (КМЩ). Насос главный циркуляционный	2043,01	831,72	955,06	66,92	256,23	87
13-01-024-06	Коллектор групповой, сталь 0X18Н10Т, диаметр и толщина стенки 325x15 мм, с блоками трубопровода Ду 300, с регулирующими клапанами и опорами	4615,81	2131,88	1518,34	112,98	965,59	223
13-01-024-07	Привод к регулирующему клапану	9355,12	7189,12	1755,10	47,83	410,90	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)	4286,21	2338,64	1723,68	77,31	223,89	248
13-01-025-02	Оборудование системы контроля герметичности оболочек (КГО)	2761,75	2187,76	413,35	32,60	160,64	232
13-01-025-03	Защита межрядная	939,16	688,39	233,69	14,90	17,08	73

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

Измеритель: 1 т

Разгрузочно-загрузочная машина (РЗМ):

13-01-026-01	пути подкрановые	1906,46	540,44	758,74	53,56	607,28	59
13-01-026-02	мост	2336,77	1163,32	443,13	29,62	730,32	127
13-01-026-03	тележка	1547,11	595,40	304,11	20,87	647,60	65
13-01-026-04	контейнер	1453,26	925,16	360,60	24,44	167,50	101
13-01-026-05	скафандр	12834,85	6888,32	3113,17	202,63	2833,36	752
13-01-026-06	ферма	2817,49	531,28	728,23	30,50	1557,98	58
13-01-026-07	оборудование технологическое	5019,12	2656,40	1319,46	81,97	1043,26	290

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-026-08	стенд тренажерный	15754,58	8720,32	6279,91	431,84	754,35	952
13-01-026-09	перекрытие защитное тренажерного стенда	1317,08	567,92	688,36	53,95	60,80	62
13-01-026-10	гнезда тренажерного стенда	5698,91	2986,16	2603,59	190,26	109,16	326
13-01-026-11	устройство наводящее	8458,33	4809,00	3503,71	249,10	145,62	525
13-01-026-12	шахта направляющая	4675,95	2592,28	1939,95	130,89	143,72	283
13-01-026-13	механизм разгрузки кассет	6748,87	3893,00	2713,41	186,20	142,46	425
13-01-026-14	оборудование помещения скафандра	5358,49	2583,12	2200,08	161,04	575,29	282

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

Измеритель: 1 т

13-01-027-01	Гидроемкость системы аварийного охлаждения реактора (САОР)	2149,91	520,13	1024,23	51,84	605,55	57,6
13-01-027-02	Насос баллонной системы аварийного охлаждения реактора (САОР)	2754,27	713,37	1567,18	83,20	473,72	79
13-01-027-03	Теплообменники системы аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охлаждающей системы (СОС)	1049,31	415,38	173,70	10,07	460,23	46

Таблица 13-01-028. Оборудование бассейна локализации аварий

Измеритель: 1 т

Оборудование бассейна локализации аварий:

13-01-028-01	конденсатор поверхностного типа	1142,16	384,09	312,76	15,38	445,31	41,3
13-01-028-02	щит лобовой к конденсатору поверхностного типа	6104,72	2380,80	3414,45	160,22	309,47	256
13-01-028-03	панель обратных клапанов	3168,59	1915,80	949,68	31,97	303,11	206
13-01-028-04	клапан обратный помещений НВК	2203,30	1097,40	753,24	33,03	352,66	118
13-01-028-05	клапан перепускной Ду 110	3253,67	1720,50	1307,37	62,33	225,80	185
13-01-028-06	насос центробежный	2371,76	1302,00	669,18	38,18	400,58	140
13-01-028-07	агрегат питательный насосный	1512,32	874,20	329,61	18,24	308,51	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>	118,90	56,26	48,50	6,65	14,14	5,8
13-01-029-02	верхней <Е>	117,85	45,11	50,71	6,35	22,03	4,65

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)	191,82	56,75	124,56	14,63	10,51	5,85
13-01-029-04	пароводяных верхних коммуникаций реактора	1041,32	475,30	507,64	70,24	58,38	49
13-01-029-05	реакторного пространства	88,08	33,56	26,41	4,54	28,11	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)	1014,58	401,58	452,61	67,75	160,39	41,4
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: 1 стык							
13-01-029-07	каналов СУЗ сб.28 и технологических сб.26 при наращивании (метод гелиевого шупа)	52,39	33,76	12,24	1,82	6,39	3,48
Измеритель: 1 компенсатор							
13-01-029-08	компенсаторов сильфонных сб.26-3 и сб.28-3 (метод избыточного давления)	420,61	196,91	201,15	19,45	22,55	20,3
Таблица 13-01-030. Индивидуальные испытания							
Измеритель: 1 компл.							
Индивидуальные испытания:							
13-01-030-01	контура многократной принудительной циркуляции	432730,19	301748,72	124940,20	15567,66	6041,27	32942
13-01-030-02	системы локализации аварий	1525146,60	1495241,76	0,00	0,00	29904,84	163236
13-01-030-03	системы продувки и расхолаживания	63814,06	62562,80	0,00	0,00	1251,26	6830
13-01-030-04	системы дренажно-трапной реакторного отделения	212641,89	208472,44	0,00	0,00	4169,45	22759
13-01-030-05	системы накопления и подачи обессоленной воды	27609,16	27067,80	0,00	0,00	541,36	2955
13-01-030-06	системы питания уплотнения и гидростатического подшипника ГЦН и гидроиспытания (СПУ, ГСП и ГИ)	23843,85	23376,32	0,00	0,00	467,53	2552
13-01-030-07	маслосистемы главного циркуляционного насоса (ГЦН)	26487,97	25968,60	0,00	0,00	519,37	2835
13-01-030-08	спецводоочисток СВО-1 - СВО-8	238105,46	219830,84	0,00	0,00	18274,62	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	44078,38	43061,16	0,00	0,00	1017,22	4701
13-01-030-10	установки подавления активности (УПАК)	74839,03	73371,60	0,00	0,00	1467,43	8010
13-01-030-11	газового контура - схемы воздушной и азотной продувки реакторного пространства и полостей металлоконструкций реактора и установки очистки гелия	9352,54	9169,16	0,00	0,00	183,38	1001
13-01-030-12	системы управления и защиты	93415,87	66721,44	0,00	0,00	26694,43	7284
13-01-030-13	промконтура реакторного отделения	53920,94	51937,20	0,00	0,00	1983,74	5670
13-01-030-14	системы охлаждения строительных конструкций	62870,39	61637,64	0,00	0,00	1232,75	6729
13-01-030-15	бассейна выдержки кассет	40624,23	39827,68	0,00	0,00	796,55	4348
13-01-030-16	баков нижнего <Л> и верхнего <Д>	25704,31	25043,44	0,00	0,00	660,87	2734
13-01-030-17	системы аварийного охлаждения реактора	106409,70	104323,24	0,00	0,00	2086,46	11389
13-01-030-18	компрессорной станции сжатого воздуха	4372,62	4286,88	0,00	0,00	85,74	468
13-01-030-19	системы подачи сжатого воздуха высокого и низкого давления	1653,75	1621,32	0,00	0,00	32,43	177
13-01-030-20	системы дренажей, оргпротечек и воздушников контура МПЦ	1055,78	1035,08	0,00	0,00	20,70	113

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-01-030-21	системы технической воды реакторного отделения	41194,17	40386,44	0,00	0,00	807,73	4409
13-01-030-22	НТУ бассейнов выдержки	9726,27	9535,56	0,00	0,00	190,71	1041
13-01-030-23	реактора	94067,34	92222,88	0,00	0,00	1844,46	10068

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ РЕАКТОРНЫХ УСТАНОВОК, СПЕЦВОДООЧИСТКИ, ВОДОПОДГОТОВКИ, УСТАНОВКИ БИТУМИРОВАНИЯ И ХРАНИЛИЩА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

Таблица 13-02-001. Фильтры

Измеритель: 1 т

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

13-02-001-01	до 1000 / до 2500 мм	7943,53	5360,67	1643,49	58,68	939,37	603
13-02-001-02	1000 / до 3000 мм	4011,45	2658,11	866,45	31,83	486,89	299
13-02-001-03	1000 / свыше 3000 мм	3869,73	1475,74	1972,52	33,84	421,47	166
13-02-001-04	1200 /свыше 3000 мм	2504,20	1342,39	799,14	34,27	362,67	151
13-02-001-05	1500-1600 / свыше 3000 мм	2117,23	1040,13	892,56	39,75	184,54	117
13-02-001-06	2000-2600 / свыше 3000 мм	1420,05	879,22	404,91	22,06	135,92	98,9
13-02-001-07	3000 / свыше 3000 мм	1239,37	832,10	308,14	15,68	99,13	93,6
13-02-001-08	3400 / свыше 3000 мм	985,24	784,10	142,39	7,91	58,75	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	6097,53	3138,17	2698,33	47,32	261,03	353
13-02-001-10	до 0,25 т	3976,93	1973,58	1828,23	44,58	175,12	222
13-02-001-11	до 0,35 т	2784,69	1324,61	1341,92	43,66	118,16	149
13-02-001-12	до 0,6 т	1962,32	826,77	1037,77	41,61	97,78	93
13-02-001-13	до 1 т	1457,63	417,83	953,94	40,46	85,86	47
13-02-001-14	до 3 т	1215,57	337,82	844,26	39,78	33,49	38
13-02-001-15	до 6 т	1172,62	328,93	805,53	32,11	38,16	37
13-02-001-16	до 10 т	777,00	257,81	483,35	25,89	35,84	29
13-02-001-17	до 13 т	722,93	204,47	485,00	25,93	33,46	23
13-02-001-18	до 15 т	635,80	160,02	442,65	23,96	33,13	18
13-02-001-19	до 18 т	538,58	106,68	399,93	21,83	31,97	12
13-02-001-20	до 21т и свыше	1106,14	53,34	1021,92	19,95	30,88	6

Таблица 13-02-002. Монжюсы

Измеритель: 1 т

Монжюс, вместимость:

13-02-002-01	1 м ³ , масса до 1 т	1999,81	769,86	1134,80	43,38	95,15	91
13-02-002-02	1 м ³ , масса до 2 т	1325,47	448,38	813,78	17,99	63,31	53
13-02-002-03	10 м ³ , масса свыше 2 т	1544,52	203,04	1138,40	60,98	203,08	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	22361,88	3698,24	18341,22	309,18	322,42	416
13-02-003-02	до 0,3 т	19842,39	3342,64	16223,51	262,37	276,24	376
13-02-003-03	до 0,5 т	15314,26	2809,24	12294,32	195,76	210,70	316
13-02-003-04	до 0,6 т	13501,10	2560,32	10758,03	167,85	182,75	288
13-02-003-05	до 0,8 т	10202,86	2026,92	8008,50	127,41	167,44	228
13-02-003-06	до 0,9 т	6511,00	1457,96	4927,74	79,79	125,30	164

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-02-003-07	до 1 т	4934,66	1164,59	3651,42	60,40	118,65	131
13-02-003-08	до 3 т	4586,33	933,45	3539,39	56,88	113,49	105
13-02-003-09	до 11 т	3980,01	480,06	3438,62	55,95	61,33	54
13-02-003-10	до 20 т	3512,79	391,16	3066,99	49,95	54,64	44
13-02-003-11	до 40 т	2742,93	275,59	2429,71	39,71	37,63	31
13-02-003-12	до 50 т и свыше	2489,22	204,47	2251,89	36,77	32,86	23

Таблица 13-02-004. Баки

Измеритель: 1 т

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

13-02-004-01	до 0,1 м ³	11888,56	3599,88	8016,06	328,68	272,62	393
13-02-004-02	до 0,5 м ³	5996,23	1813,68	4036,67	166,70	145,88	198
13-02-004-03	до 1 м ³	2444,93	760,28	1613,21	67,85	71,44	83
13-02-004-04	до 5 м ³	2480,03	641,20	1728,77	39,75	110,06	70
13-02-004-05	до 10 м ³	1523,28	540,44	894,07	21,98	88,77	59
13-02-004-06	до 16 м ³	1331,06	412,20	841,65	21,02	77,21	45
13-02-004-07	до 40 м ³	1694,71	238,16	1393,30	21,90	63,25	26
13-02-004-08	Баки из коррозионностойкой стали рулонной заготовки вместимость 40 м ³ и 75 м ³	9566,39	3206,00	2400,68	23,64	3959,71	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	13564,45	5089,29	4312,15	98,76	4163,01	587
13-02-005-02	до 0,3 т	8872,88	3849,48	1609,16	66,40	3414,24	444
13-02-005-03	до 0,5 т	8807,54	3389,97	2813,58	61,63	2603,99	391
13-02-005-04	до 1 т	7642,61	3095,19	2225,57	50,54	2321,85	357
13-02-005-05	до 2 т	5778,79	2427,60	1107,22	24,87	2243,97	280
13-02-005-06	до 3 т	3486,80	2080,80	819,72	19,55	586,28	240
13-02-005-07	до 4 т	2848,87	1673,31	703,50	17,38	472,06	193
13-02-005-08	до 5 т	2342,19	1291,83	634,19	15,98	416,17	149
13-02-005-09	до 6 т	1985,77	945,03	678,12	22,60	362,62	109
13-02-005-10	до 7 т	1514,56	541,88	630,81	20,71	341,87	62,5
13-02-005-11	до 8 т и свыше	1348,93	420,50	598,09	19,71	330,34	48,5

Насос консольный, центробежный, одно- и многоступенчатый, с электродвигателем, масса:

13-02-005-12	до 0,14 т	12995,07	5583,48	3359,70	138,16	4051,89	644
13-02-005-13	до 0,16 т	10238,17	4759,83	2155,05	80,01	3323,29	549
13-02-005-14	до 0,2 т	9319,87	4161,60	2327,38	96,67	2830,89	480
13-02-005-15	до 0,25 т	7878,22	3311,94	2090,81	84,78	2475,47	382
13-02-005-16	до 0,3 т	7074,11	3268,59	1777,28	68,49	2028,24	377
13-02-005-17	до 0,35 т	5899,80	2540,31	1377,01	57,43	1982,48	293
13-02-005-18	до 0,5 т	4858,19	2176,17	1146,14	43,52	1535,88	251
13-02-005-19	до 0,7 т	3887,90	1777,35	786,35	32,91	1324,20	205
13-02-005-20	до 1 т	3336,96	1092,42	1249,79	26,80	994,75	126
13-02-005-21	до 2 т	2630,77	1213,80	653,52	26,93	763,45	140
13-02-005-22	до 3 т	2158,71	875,67	768,68	17,99	514,36	101
13-02-005-23	до 4 т	1978,31	788,97	725,51	17,38	463,83	91
13-02-005-24	до 5 т	1682,14	693,60	612,42	15,42	376,12	80
13-02-005-25	до 6 т	1861,84	624,24	793,07	24,29	444,53	72
13-02-005-26	до 7 т	1574,26	528,87	615,89	19,44	429,50	61
13-02-005-27	до 8 т	1499,18	416,16	680,17	20,66	402,85	48
13-02-005-28	до 9 т и свыше	1341,53	312,12	641,10	19,70	388,31	36

Насос поршневой с электродвигателем, масса:

13-02-005-29	до 0,05 т	29791,67	13967,37	11006,87	502,35	4817,43	1611
13-02-005-30	до 0,2 т	10605,46	4967,91	3879,72	163,13	1757,83	573
13-02-005-31	до 0,3 т	8244,12	3476,67	2233,09	85,66	2534,36	401
13-02-005-32	до 0,6 т	6487,70	3043,17	1809,18	42,14	1635,35	351

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-02-005-33	до 1 т	4638,02	2444,94	1155,39	27,35	1037,69	282
13-02-005-34	до 1,5 т	3197,92	1569,27	853,91	19,66	774,74	181
13-02-005-35	до 2 т	1999,14	736,95	680,94	16,14	581,25	85
13-02-005-36	до 3 т и выше	1726,04	667,59	572,48	13,79	485,97	77
Насос конденсатный центробежный с электродвигателем, масса:							
13-02-005-37	до 0,4 т	4461,21	2540,31	1488,15	58,27	432,75	293
13-02-005-38	до 0,6 т	3261,80	1959,42	903,69	36,30	398,69	226
13-02-005-39	до 1,3 т	1757,41	979,71	504,58	20,86	273,12	113

Таблица 13-02-006. Разное оборудование

Измеритель: 1 т

Доупариватель, аппарат выпарной, масса:

13-02-006-01	до 3 т	1307,18	631,19	620,79	30,27	55,20	71
13-02-006-02	выше 3 т	782,14	266,70	458,83	24,02	56,61	30

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

13-02-006-03	до 0,3 т	90761,13	7760,97	82760,82	1182,68	239,34	873
13-02-006-04	до 0,5 т	4030,92	826,77	2919,81	41,46	284,34	93
13-02-006-05	до 7 т	1725,96	151,13	1501,03	25,19	73,80	17

Бак пеногасителя, контактный аппарат, масса:

13-02-006-06	до 0,2 т	4038,08	1377,95	2595,52	98,78	64,61	155
13-02-006-07	до 0,5 т	7106,16	1306,83	5686,14	256,58	113,19	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	11414,21	5645,15	5630,83	406,98	138,23	635
13-02-006-09	до 0,3 т	4867,80	1635,76	3168,26	73,17	63,78	184
13-02-006-10	до 0,8 т	2272,57	1413,51	794,95	29,61	64,11	159
13-02-006-11	до 1,3 т	1585,84	417,83	1080,97	55,91	87,04	47
13-02-006-12	до 2 т	969,10	248,92	655,94	35,22	64,24	28
13-02-006-13	до 3 т	543,49	240,03	264,47	12,84	38,99	27

Шкаф сушильный, каплеуловитель, масса:

13-02-006-14	до 0,3 т	6689,02	1031,24	5573,65	254,77	84,13	116
13-02-006-15	до 0,6 т	4256,67	657,86	3529,25	162,38	69,56	74

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

13-02-006-16	0,2 т	3784,21	1173,48	2221,27	107,13	389,46	132
13-02-006-17	0,4 т	1957,09	791,21	837,21	41,59	328,67	89
13-02-006-18	3 т	1052,64	311,15	392,89	21,14	348,60	35

Таблица 13-02-007. Оборудование установки битумирования

Измеритель: 1 т

Оборудование установки битумирования:

13-02-007-01	битуматор	616,62	216,92	375,55	18,71	24,15	24,4
13-02-007-02	аппарат ГО	502,96	293,37	160,51	7,92	49,08	33
13-02-007-03	узел пробоотбора	426,75	232,92	163,01	7,39	30,82	26,2
13-02-007-04	узел расфасовки с электродвигателем	1364,69	435,61	860,73	46,48	68,35	49
13-02-007-05	шибер герметичный с электродвигателем	974,35	666,75	253,59	11,40	54,01	75
13-02-007-06	кран с электроприводом	3195,02	1955,80	1183,94	58,08	55,28	220
13-02-007-07	маслосборник	2197,47	1102,36	1054,28	49,63	40,83	124
13-02-007-08	бак конденсата	733,89	391,16	288,23	12,88	54,50	44
13-02-007-09	сосуд для подогрева битума	450,23	257,81	155,25	7,81	37,17	29
13-02-007-10	сосуд для приема битума с электродвигателем	380,70	186,69	157,54	7,92	36,47	21
13-02-007-11	бак хранения битума	548,72	222,25	203,66	8,66	122,81	25
13-02-007-12	насос погружной с электродвигателем	1270,26	764,54	268,79	9,50	236,93	86
13-02-007-13	насос винтовой с мотором-редуктором	3121,22	1911,35	882,96	38,44	326,91	215

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

Таблица 13-02-008. Оборудование хранилища радиоактивных отходов

Измеритель: 1 т

Оборудование хранилища радиоактивных отходов:

13-02-008-01	аппарат кипящего слоя	12121,15	7627,62	4137,53	163,36	356,00	858
13-02-008-02	узел загрузки, узел выгрузки	2127,93	1280,16	724,25	30,73	123,52	144
13-02-008-03	компенсатор с шибером	12339,24	8401,05	3753,85	177,72	184,34	945
13-02-008-04	конвейер вибрационный	2415,15	1529,08	839,33	41,29	46,74	172
13-02-008-05	гидроагрегат с электродвигателем	1997,45	1226,82	729,87	36,01	40,76	138
13-02-008-06	пресс Брикет-2	406,69	213,36	172,84	8,66	20,49	24
13-02-008-07	насос водокольцевой с электродвигателем	2388,37	1769,11	351,83	15,00	267,43	199

ОТДЕЛ 03. АГРЕГАТЫ ПАРОТУРБИННЫЕ

Раздел 1. ТУРБИНЫ ПАРОВЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

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

Измеритель: 1 т

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

13-03-001-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт, четырехцилиндровая	3434,08	1454,16	1704,14	152,15	275,78	166
13-03-001-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт, пятицилиндровая	1931,22	613,20	1096,82	93,56	221,20	70
13-03-001-03	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт, пятицилиндровая	1844,14	718,32	930,85	95,57	194,97	82
13-03-001-04	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт, пятицилиндровая	3222,63	1086,24	1805,39	170,39	331,00	124

Раздел 2. КОНДЕНСАТОРЫ

Таблица 13-03-010. Конденсаторы к турбинам паровым стационарным

Измеритель: 1 т

Конденсаторная группа к турбине паровой стационарной, частота вращения:

13-03-010-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт	2182,96	1049,02	696,14	46,02	437,80	118
13-03-010-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000 кВт	1473,09	551,18	505,39	24,05	416,52	62
13-03-010-03	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 750000 кВт	1920,38	808,99	778,42	35,76	332,97	91
13-03-010-04	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт	2456,42	1049,02	1135,52	46,80	271,88	118

Раздел 3. ТУРБОГЕНЕРАТОРЫ

Таблица 13-03-020. Турбогенераторы

Измеритель: 1 т

Турбогенератор с возбудителем, частота вращения:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-03-020-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт	1528,90	243,59	1112,63	42,18	172,68	27,4
13-03-020-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 500000- 1000000 кВт	2023,38	337,82	1519,57	57,35	165,99	38

ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ

Таблица 13-04-001. Сепараторы-пароперегреватели

Измеритель: 1 т

Сепаратор-пароперегреватель, тип:

13-04-001-01	СПП-500	770,31	117,35	563,43	25,84	89,53	13,2
13-04-001-02	СПП-750	896,28	165,35	569,75	23,46	161,18	18,6
13-04-001-03	СПП-1000	902,98	213,36	533,94	22,04	155,68	24

Таблица 13-04-002. Подогреватели

Измеритель: 1 т

Подогреватель:

13-04-002-01	высокого давления	1206,46	240,03	917,04	41,41	49,39	27
13-04-002-02	низкого давления	743,55	177,80	269,65	12,30	296,10	20

Таблица 13-04-003. Конденсаторы технологические

Измеритель: 1 т

13-04-003-01	Конденсатор технологический	1744,17	382,27	1069,04	43,46	292,86	43
--------------	-----------------------------	---------	--------	---------	-------	--------	----

Таблица 13-04-004. Испарители

Измеритель: 1 т

13-04-004-01	Испаритель	1446,96	293,37	1038,70	42,09	114,89	33
--------------	------------	---------	--------	---------	-------	--------	----

Таблица 13-04-005. Насосы

Измеритель: 1 т

Насос питательный для паротурбинного агрегата, мощность:

13-04-005-01	500000 кВт с электроприводом	1672,40	284,48	1240,54	51,71	147,38	32
13-04-005-02	750000 -1000000 кВт с турбинным приводом	5861,77	800,10	1589,76	80,72	3471,91	90

Таблица 13-04-006. Деаэраторы

Измеритель: 1 т

13-04-006-01	Бак деаэрационный	3114,93	771,90	992,27	45,34	1350,76	83
13-04-006-02	Колонка деаэрационная	2454,81	725,40	1381,82	62,01	347,59	78

Таблица 13-04-007. Пароэжекторные машины

Измеритель: 1 т

Пароэжекторная машина, масса:

13-04-007-01	10 т	2765,47	782,69	1945,39	85,66	37,39	83
13-04-007-02	16 т	2046,82	565,80	1447,66	64,61	33,36	60

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

ОТДЕЛ 05. ТРУБОПРОВОДЫ

Раздел 1. ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ ДЕТАЛЕЙ

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

Измеритель: 1 т

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

13-05-001-01	14 мм	166214,99	70119,01	79774,94	1985,12	16321,04	7033
13-05-001-02	18 мм	105394,04	43967,70	50782,07	1249,21	10644,27	4410
13-05-001-03	25 мм	74965,78	33927,91	33789,30	1020,15	7248,57	3403
13-05-001-04	32 мм	74628,50	29481,29	33802,54	904,32	11344,67	2957
13-05-001-05	38 мм	59039,20	24466,38	26003,27	795,35	8569,55	2454
13-05-001-06	57 мм	31531,50	12861,30	13851,82	404,56	4818,38	1290
13-05-001-07	76 мм	22478,63	9451,56	9302,80	272,29	3724,27	948
13-05-001-08	89 мм	19105,00	8095,64	7861,36	244,18	3148,00	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	142973,30	57293,00	69353,25	1055,39	16327,05	5405
13-05-002-02	18 мм	110185,62	44096,00	53488,21	798,61	12601,41	4160
13-05-002-03	25 мм	79502,66	31821,20	38351,77	558,49	9329,69	3002
13-05-002-04	32 мм	73296,14	26203,20	33644,78	419,27	13448,16	2472
13-05-002-05	38 мм	64126,14	23298,80	29178,27	353,69	11649,07	2198
13-05-002-06	57 мм	26795,59	11585,80	10644,65	156,53	4565,14	1093
13-05-002-07	76 мм	23472,63	8384,60	10475,99	118,24	4612,04	791
13-05-002-08	89 мм	18468,86	6985,40	7969,91	88,07	3513,55	659

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

Измеритель: 1 т

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

13-05-003-01	14 мм	166213,07	70119,01	79783,90	1986,11	16310,16	7033
13-05-003-02	18 мм	105837,96	44396,41	50781,90	1249,21	10659,65	4453
13-05-003-03	25 мм	72685,62	31704,60	33782,76	1020,15	7198,26	3180
13-05-003-04	32 мм	78997,52	23918,03	41563,53	1110,81	13515,96	2399
13-05-003-05	38 мм	46408,09	19162,34	20433,04	619,58	6812,71	1922
13-05-003-06	57 мм	22155,07	9471,50	9284,51	297,35	3399,06	950
13-05-003-07	76 мм	19902,02	8394,74	8292,23	259,06	3215,05	842
13-05-003-08	89 мм	16158,93	7148,49	6365,91	196,40	2644,53	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	143391,72	57293,00	69375,59	1054,35	16723,13	5405
13-05-004-02	18 мм	110520,40	44096,00	53503,98	799,43	12920,42	4160
13-05-004-03	25 мм	79786,03	31821,20	38411,63	560,06	9553,20	3002

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-05-004-04	32 мм	36676,85	13197,00	16620,32	168,21	6859,53	1245
13-05-004-05	38 мм	35695,33	13430,20	15795,00	189,15	6470,13	1267
13-05-004-06	57 мм	21688,59	7261,00	10141,78	121,15	4285,81	685
13-05-004-07	76 мм	16145,76	6073,80	6896,90	81,45	3175,06	573
13-05-004-08	89 мм	14005,34	5289,40	5943,94	69,11	2772,00	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	20671,04	9263,50	8139,08	136,26	3268,46	955
13-05-010-02	76 мм	14477,47	5936,40	5978,93	94,63	2562,14	612
13-05-010-03	89 мм	12306,08	5529,00	4700,98	82,57	2076,10	570
13-05-010-04	108 мм	12092,35	4219,50	5491,07	61,79	2381,78	435
13-05-010-05	133 мм	9545,86	3550,20	3631,84	58,75	2363,82	366
13-05-010-06	159 мм	8309,92	3074,90	3108,34	46,46	2126,68	317
13-05-010-07	219 мм	5746,05	1959,40	1871,62	31,43	1915,03	202
13-05-010-08	273 мм	4407,20	1522,90	1308,11	22,61	1576,19	157
13-05-010-09	325 мм	3638,88	989,40	1097,38	17,91	1552,10	102
13-05-010-10	377 мм	5461,98	1823,60	1795,21	32,72	1843,17	188
13-05-010-11	426-530 мм	4573,58	1338,60	1627,72	25,61	1607,26	138
13-05-010-12	630 мм	4136,64	1455,00	1256,73	22,45	1424,91	150
13-05-010-13	720-1220 мм	3548,88	1134,90	1030,59	17,49	1383,39	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	19962,76	7657,57	8625,47	109,64	3679,72	779
13-05-011-02	76 мм	17517,60	6664,74	7004,93	93,89	3847,93	678
13-05-011-03	89 мм	13338,94	5032,96	5357,76	70,20	2948,22	512
13-05-011-04	108 мм	10546,94	4197,41	4092,89	55,37	2256,64	427
13-05-011-05	133 мм	10096,87	3804,21	4057,58	50,48	2235,08	387
13-05-011-06	159 мм	8618,59	3587,95	3214,53	40,40	1816,11	365
13-05-011-07	219 мм	6004,43	2713,08	1880,65	28,45	1410,70	276
13-05-011-08	273 мм	3862,17	1759,57	1139,05	20,00	963,55	179
13-05-011-09	325 мм	3874,08	1671,10	1110,94	19,01	1092,04	170
13-05-011-10	377 мм	3522,63	1494,16	1058,83	17,82	969,64	152
13-05-011-11	426-630 мм	3063,58	1228,75	1007,54	14,74	827,29	125
13-05-011-12	720 мм	2832,69	1061,64	975,15	14,77	795,90	108
13-05-011-13	820-1020 мм	2585,94	1041,98	799,45	12,63	744,51	106
13-05-011-14	1220 мм	2450,24	924,02	777,89	12,74	748,33	94
13-05-011-15	1420 мм	2327,52	894,53	754,76	10,71	678,23	91
13-05-011-16	1620-1840 мм	2353,01	806,06	860,39	10,07	686,56	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	13525,51	6402,00	5185,51	94,26	1938,00	660
13-05-012-02	76 мм	13005,11	5402,90	5362,02	85,79	2240,19	557
13-05-012-03	89 мм	10140,12	4093,40	4155,72	65,54	1891,00	422

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-05-012-04	108 мм	8160,36	3162,20	2915,60	49,42	2082,56	326
13-05-012-05	133 мм	7343,01	2696,60	2678,18	44,36	1968,23	278
13-05-012-06	159 мм	6517,17	2075,80	2178,10	48,86	2263,27	214
13-05-012-07	219 мм	5515,75	1940,00	1571,93	33,09	2003,82	200
13-05-012-08	245 мм	5067,54	1687,80	1492,78	26,12	1886,96	174
13-05-012-09	273 мм	4535,92	1649,00	1283,73	25,79	1603,19	170
13-05-012-10	325 мм	4146,50	1455,00	1081,06	20,91	1610,44	150
13-05-012-11	351 мм	3615,00	1183,40	707,41	16,64	1724,19	122
13-05-012-12	377 мм	4236,01	1484,10	1116,86	23,13	1635,05	153
13-05-012-13	426 мм	3016,67	842,93	585,03	18,77	1588,71	86,9
13-05-012-14	630 мм	2992,00	789,58	645,67	17,43	1556,75	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	13021,97	5194,37	5410,91	83,94	2416,69	521
13-05-013-02	76 мм	10822,17	4077,73	4535,82	54,39	2208,62	409
13-05-013-03	89 мм	9448,23	3549,32	3949,89	46,41	1949,02	356
13-05-013-04	108 мм	8031,12	3120,61	3197,03	41,39	1713,48	313
13-05-013-05	133 мм	5966,38	2323,01	2265,06	33,46	1378,31	233
13-05-013-06	159 мм	4121,49	1585,23	1559,83	30,66	976,43	159
13-05-013-07	219 мм	3294,41	1375,86	1068,20	18,26	850,35	138
13-05-013-08	245 мм	3050,14	1435,68	816,77	13,81	797,69	144
13-05-013-09	273 мм	3581,32	1674,96	967,74	16,16	938,62	168
13-05-013-10	325 мм	2716,83	1166,49	748,44	13,42	801,90	117
13-05-013-11	377 мм	2832,67	1146,55	861,73	14,68	824,39	115
13-05-013-12	426 мм	1810,55	755,73	455,64	10,20	599,18	75,8
13-05-013-13	530 мм	1776,46	660,01	457,06	10,44	659,39	66,2
13-05-013-14	630 мм	1660,21	635,09	423,29	6,81	601,83	63,7

Раздел 3. МАСЛОПРОВОДЫ

Таблица 13-05-020. Маслопроводы

Измеритель: 1 т

Маслопроводы:

13-05-020-01	турбин и генераторов	6586,71	3499,12	2571,55	106,45	516,04	382
13-05-020-02	оборудования	7628,09	4277,72	2771,57	113,74	578,80	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	2983,85	965,56	1392,58	80,99	625,71	101
13-05-025-02	1000 мм	2482,80	793,48	1136,22	68,46	553,10	83
13-05-025-03	1200 мм	1842,07	551,61	805,53	49,61	484,93	57,7
13-05-025-04	1400 мм	1701,94	520,06	720,78	38,01	461,10	54,4
13-05-025-05	1600 мм	1538,84	433,07	648,67	37,02	457,10	45,3
13-05-025-06	1800 мм	1390,75	397,70	557,50	35,37	435,55	41,6

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

ОТДЕЛ 06. АРМАТУРА

Раздел 1. АРМАТУРА ПРИВАРНАЯ

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

Измеритель: 1 шт.

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

13-06-001-01	до 25 мм	447,18	120,91	263,01	13,40	63,26	12,3
13-06-001-02	50 мм	505,14	145,48	286,29	13,63	73,37	14,8
13-06-001-03	100 мм	986,40	420,72	395,85	13,63	169,83	42,8
13-06-001-04	125 мм	1204,80	481,67	487,75	14,10	235,38	49
13-06-001-05	150 мм	1501,29	722,51	518,50	14,10	260,28	73,5
13-06-001-06	200 мм	2161,49	915,17	707,58	14,34	538,74	93,1
13-06-001-07	250 мм	2434,98	1061,64	744,30	14,57	629,04	108
13-06-001-08	300 мм	2839,93	1179,60	835,83	15,04	824,50	120
13-06-001-09	350 мм	2636,68	1248,41	758,31	15,04	629,96	127
13-06-001-10	400 мм	3046,89	1464,67	841,35	15,75	740,87	149
13-06-001-11	500 мм	3778,44	1602,29	1265,43	16,22	910,72	163
13-06-001-12	600 мм	4308,06	1808,72	1403,46	16,69	1095,88	184
13-06-001-13	800 мм	6020,99	2447,67	1849,06	17,86	1724,26	249
13-06-001-14	1200 мм	9113,93	3794,38	2739,13	20,21	2580,42	386

Таблица 13-06-002. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 шт.

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

13-06-002-01	до 25 мм	414,00	96,43	255,25	13,40	62,32	9,81
13-06-002-02	50 мм	465,81	120,91	274,24	13,63	70,66	12,3
13-06-002-03	100 мм	839,80	350,93	364,39	13,63	124,48	35,7
13-06-002-04	125 мм	1010,42	386,32	442,53	14,10	181,57	39,3
13-06-002-05	150 мм	1248,12	589,80	459,20	14,34	199,12	60
13-06-002-06	200 мм	1598,09	756,91	535,80	14,57	305,38	77
13-06-002-07	250 мм	1759,38	857,18	566,17	15,04	336,03	87,2
13-06-002-08	300 мм	2080,65	950,56	648,13	15,28	481,96	96,7
13-06-002-09	350 мм	2307,22	1071,47	703,79	15,98	531,96	109
13-06-002-10	400 мм	2472,55	1140,28	770,20	16,22	562,07	116
13-06-002-11	500 мм	3238,73	1395,86	1174,86	17,39	668,01	142
13-06-002-12	600 мм	3775,43	1582,63	1375,96	17,86	816,84	161
13-06-002-13	700 мм	4334,89	1838,21	1624,35	18,80	872,33	187
13-06-002-14	800 мм	5011,12	2074,13	1808,05	19,51	1128,94	211
13-06-002-15	1200 мм	8006,02	3371,69	2903,34	23,03	1730,99	343

Таблица 13-06-003. Арматура, устанавливаемая на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Измеритель: 1 шт.

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

13-06-003-01	до 25 мм	450,05	120,91	265,96	13,40	63,18	12,3
13-06-003-02	50 мм	598,40	179,89	324,01	13,63	94,50	18,3
13-06-003-03	100 мм	1432,87	662,54	474,35	15,04	295,98	67,4
13-06-003-04	125 мм	1835,60	807,04	622,08	15,98	406,48	82,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-06-003-05	150 мм	2302,21	915,17	732,23	16,22	654,81	93,1
13-06-003-06	200 мм	3169,81	1268,07	895,31	17,63	1006,43	129
13-06-003-07	250 мм	3459,38	1513,82	926,64	18,57	1018,92	154
13-06-003-08	300 мм	3620,44	1671,10	953,71	19,51	995,63	170
13-06-003-09	350 мм	4765,19	2054,47	1240,57	19,74	1470,15	209
13-06-003-10	400 мм	9547,44	2929,34	2224,61	20,68	4393,49	298
13-06-003-11	500-600 мм	8725,67	2978,49	1930,24	23,74	3816,94	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	534,14	147,56	306,02	13,40	80,56	14,8
13-06-004-02	50 мм	536,50	154,54	302,27	13,63	79,69	15,5
13-06-004-03	100 мм	1280,93	648,05	454,73	14,57	178,15	65
13-06-004-04	150 мм	1942,37	891,32	727,14	15,75	323,91	89,4
13-06-004-05	200 мм	2157,56	1016,94	735,24	16,69	405,38	102
13-06-004-06	250 мм	2665,02	1226,31	901,99	17,86	536,72	123
13-06-004-07	300 мм	3274,90	1425,71	1075,60	19,04	773,59	143
13-06-004-08	350 мм	3335,83	1585,23	1030,36	20,21	720,24	159
13-06-004-09	400 мм	5020,78	1954,12	1679,40	21,62	1387,26	196
13-06-004-10	500 мм	6023,27	2572,26	1819,99	23,50	1631,02	258
13-06-004-11	600 мм	6698,60	2891,30	2099,70	26,32	1707,60	290

Раздел 2. АРМАТУРА ФЛАНЦЕВАЯ И СМОТРОВЫЕ ЛАЗЫ

Таблица 13-06-010. Арматура фланцевая и смотровые лазы, устанавливаемые на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности

Измеритель: 1 шт.

13-06-010-01	Задвижка клиновая фланцевая, устанавливаемая на трубопроводах технического водоснабжения ответственных потребителей систем обеспечения радиационной и ядерной безопасности, диаметр условного прохода 800 мм	4556,71	1324,61	2291,82	137,34	940,28	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	3358,59	1111,25	1767,58	89,36	479,76	125
13-06-010-03	1000 мм	5122,35	1546,86	2601,35	140,43	974,14	174
13-06-010-04	1200 мм	5856,65	1795,78	2937,47	153,63	1123,40	202
13-06-010-05	1400 мм	7255,81	2249,17	3578,75	168,30	1427,89	253
13-06-010-06	1600 мм	8186,08	2586,99	4002,48	183,22	1596,61	291
13-06-010-07	1800 мм	9221,33	2898,14	4601,01	199,25	1722,18	326

ОТДЕЛ 07. ПРИВОДЫ ДИСТАНЦИОННЫЕ

Раздел 1. ДИСТАНЦИОННЫЕ РУЧНЫЕ ПРИВОДЫ

Таблица 13-07-001. Приводы колонковые

Измеритель: 1 т

Привод колонковый, количество штанг:

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-07-001-01	1	2878,96	1153,20	1350,62	155,57	375,14	124
13-07-001-02	2	3293,21	1488,00	1324,05	147,11	481,16	160
13-07-001-03	3	3759,49	1878,60	1304,02	139,83	576,87	202

Таблица 13-07-002. Приводы бесколнковые

Измеритель: 1 т

Привод бесколнковый, количество штанг:

13-07-002-01	1	10747,97	4250,10	5501,64	655,65	996,23	457
13-07-002-02	2	11041,85	5198,70	4572,07	527,11	1271,08	559
13-07-002-03	3	11554,74	6119,40	3971,93	443,45	1463,41	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	7271,88	3404,23	3018,95	342,63	848,70	361
13-07-005-02	до 0,05 т, количество штанг 2	9088,37	4818,73	3132,89	342,63	1136,75	511
13-07-005-03	до 0,05 т, количество штанг 3	10628,08	5950,33	3246,84	342,63	1430,91	631
13-07-005-04	до 0,15 т, количество штанг 1	2552,80	1225,90	995,41	108,57	331,49	130
13-07-005-05	до 0,15 т, количество штанг 2	2974,09	1555,95	998,01	108,57	420,13	165
13-07-005-06	до 0,15 т, количество штанг 3	3459,67	1914,29	1033,16	108,57	512,22	203
13-07-005-07	до 0,25 т, количество штанг 1	1531,84	697,82	605,31	67,45	228,71	74
13-07-005-08	до 0,25 т, количество штанг 2	1959,60	1027,87	626,61	67,45	305,12	109
13-07-005-09	до 0,25 т, количество штанг 3	2299,89	1291,91	648,33	67,45	359,65	137
13-07-005-10	до 0,5 т, количество штанг 1	1299,49	645,96	444,80	49,12	208,73	68,5
13-07-005-11	до 0,5 т, количество штанг 2	1505,04	796,84	460,10	49,12	248,10	84,5
13-07-005-12	до 0,5 т, количество штанг 3	1696,46	935,46	474,78	49,12	286,22	99,2

ОТДЕЛ 08. ПРОХОДКИ
Раздел 1. ПРОХОДКИ ШТОКОВЫЕ (АРМАТУРНЫЕ)
Таблица 13-08-001. Проходки штоковые (арматурные)

Измеритель: 1 шт.

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

13-08-001-01	до 20 мм	529,77	391,16	129,55	13,40	9,06	44
13-08-001-02	до 32 мм	580,84	435,61	134,20	13,40	11,03	49
13-08-001-03	до 89 мм	815,58	631,19	164,15	14,10	20,24	71
13-08-001-04	до 110 мм	924,57	720,09	180,59	15,04	23,89	81
13-08-001-05	до 159 мм	1119,76	871,22	216,94	17,16	31,60	98

Раздел 2. ПРОХОДКИ ГЕРМЕТИЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ
Таблица 13-08-005. Проходки из коррозионностойкой стали

Измеритель: 1 шт.

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

13-08-005-01	80x325 мм, с воздухораспределителем	1980,30	647,01	1140,87	55,73	192,42	63
13-08-005-02	300x530 мм, с воздухораспределителем	5881,76	1304,29	3071,55	66,46	1505,92	127

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-08-005-03	25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя	1519,22	236,21	1165,18	35,43	117,83	23
13-08-005-04	100x273, 125x273 мм, без воздухораспределителя	2508,20	421,07	1606,92	40,12	480,21	41
13-08-005-05	300x530 мм, без воздухораспределителя	4145,99	811,33	2142,68	51,67	1191,98	79
Проходка горизонтального трубопровода из коррозионнстойкой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-005-06	80x321, 100x321 мм, с воздухораспределителем	1793,35	492,96	1107,96	54,49	192,43	48
13-08-005-07	20x114, 30x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя	1359,26	225,94	1015,73	34,68	117,59	22
13-08-005-08	50x159, 150x219 мм, без воздухораспределителя	1744,19	349,18	953,77	48,16	441,24	34
13-08-005-09	80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухораспределителя	2448,88	441,61	1496,64	41,29	510,63	43

Таблица 13-08-006. Проходки из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

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

13-08-006-01	80x273 мм, с воздухораспределителем	2021,43	451,88	1395,35	40,07	174,20	44
13-08-006-02	200x299 мм, без воздухораспределителя	1507,64	297,83	1123,77	38,11	86,04	29
13-08-006-03	300x530 мм, без воздухораспределителя	2380,15	585,39	1589,42	45,40	205,34	57
Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-006-04	80x273, 100x273 мм, с воздухораспределителем	1346,20	410,80	867,76	39,85	67,64	40
13-08-006-05	400x650 мм, с воздухораспределителем	3444,08	1283,75	1477,01	56,81	683,32	125
13-08-006-06	600x850 мм, с воздухораспределителем	4263,24	1632,93	1732,80	63,43	897,51	159
13-08-006-07	30x114 мм, без воздухораспределителя	825,53	133,51	674,98	32,77	17,04	13
13-08-006-08	150x273 мм, без воздухораспределителя	1090,26	267,02	758,45	36,69	64,79	26
13-08-006-09	300x530 мм, без воздухораспределителя	1601,56	513,50	907,72	41,70	180,34	50
13-08-006-10	400x650 мм, без воздухораспределителя	2245,30	801,06	1099,98	47,17	344,26	78

Таблица 13-08-007. Проходки из коррозионнстойкой стали пучка труб

Измеритель: 1 шт.

Проходка пучка труб из коррозионнстойкой стали вертикальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:

13-08-007-01	10x219 мм, количество труб в пучке 7	1540,77	426,80	1010,57	51,45	103,40	44
13-08-007-02	10x299 мм, количество труб в пучке 12	2083,76	407,40	1249,60	40,23	426,76	42
13-08-007-03	10x600 мм, количество труб в пучке 37	3825,39	902,10	2164,23	57,32	759,06	93
Проходка пучка труб из коррозионнстойкой стали горизонтальных трубопроводов, диаметры условного прохода трубопроводов и корпуса проходки:							
13-08-007-04	10x219 мм, количество труб в пучке 7	1520,08	417,10	999,92	50,87	103,06	43
13-08-007-05	30x299 мм, количество труб в пучке 8	2177,98	368,60	1387,83	43,58	421,55	38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-08-008. Проходки из коррозионностойкой и углеродистой стали групповых трубопроводов							
Измеритель: 1 шт.							
13-08-008-01	Проходка вертикальных групповых трубопроводов из коррозионностойкой и углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода 300 мм и 600 мм, количество труб в проходке соответственно 6 и 2	12810,44	5594,40	4602,77	104,97	2613,27	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	7742,78	3196,80	2953,16	96,01	1592,82	288
13-08-008-03	11	19895,21	8658,00	6576,38	162,36	4660,83	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	1467,81	285,07	1086,67	39,57	96,07	29
Таблица 13-08-010. Проходки из коррозионностойкой стали сливных устройств							
Измеритель: 1 шт.							
13-08-010-01	Проходка вертикальная сливных устройств из коррозионностойкой стали, диаметр условного прохода сливного устройства 600 мм, диаметр корпуса проходки 1220 мм	2725,35	697,90	1769,30	55,73	258,15	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	922,28	95,60	803,50	34,18	23,18	10
13-08-011-02	273, 299, 426 мм	1327,40	200,76	1061,89	41,29	64,75	21
13-08-011-03	530, 600, 1220 мм	1924,10	401,52	1395,06	52,23	127,52	42
Корпус проходки (закладные детали под проходки) из углеродистой стали горизонтального трубопровода, диаметр корпуса проходки:							
13-08-011-04	114 мм	798,14	95,60	678,16	34,80	24,38	10
13-08-011-05	273, 299 мм	934,84	162,52	722,28	38,12	50,04	17
13-08-011-06	530 мм	1156,58	248,56	794,31	43,74	113,71	26
13-08-011-07	650 мм	1295,13	305,92	846,32	48,29	142,89	32
13-08-011-08	850 мм	1528,79	391,96	904,52	53,11	232,31	41
Таблица 13-08-012. Проходки из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали							
Измеритель: 1 шт.							
Проходка вертикального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-012-01	300x530 мм, с воздухораспределителем	5030,83	1376,20	2000,88	63,21	1653,75	140

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-08-012-02	25x114, 32x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя	1356,01	334,22	881,71	32,01	140,08	34
13-08-012-03	100x273, 125x273 мм, без воздухораспределителя	2474,26	619,29	1315,46	41,42	539,51	63
13-08-012-04	300x530 мм, без воздухораспределителя	4209,87	1051,81	1804,35	57,35	1353,71	107
Проходка горизонтального трубопровода из коррозионностойкой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:							
13-08-012-05	20x114, 30x114, 50x114 мм, без воздухораспределителя	1083,07	304,73	640,78	32,65	137,56	31
13-08-012-06	80x273, 100x273, 200x299 мм, без воздухораспределителя	2011,03	579,97	867,16	39,49	563,90	59

Таблица 13-08-013. Проходки из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали

Измеритель: 1 шт.

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

13-08-013-01	80x273 мм, с воздухораспределителем	1905,64	579,97	1091,62	39,58	234,05	59
13-08-013-02	200x299 мм, без воздухораспределителя	1576,98	442,35	985,42	37,73	149,21	45
13-08-013-03	300x530 мм, без воздухораспределителя	2618,43	825,72	1432,00	50,34	360,71	84

Проходка горизонтального трубопровода из углеродистой стали с корпусами проходок из углеродистой стали, диаметры условного прохода трубопровода и корпуса проходки:

13-08-013-04	80x273, 100x273 мм, с воздухораспределителем	1444,20	530,82	718,63	37,80	194,75	54
13-08-013-05	400x650 мм, с воздухораспределителем	3637,20	1454,84	1347,00	59,44	835,36	148
13-08-013-06	600x850 мм, с воздухораспределителем	4278,47	1838,21	1618,77	68,48	821,49	187
13-08-013-07	30x114 мм, без воздухораспределителя	800,70	245,75	523,78	30,66	31,17	25
13-08-013-08	150x273 мм, без воздухораспределителя	1125,64	412,86	628,94	36,21	83,84	42
13-08-013-09	300x530 мм, без воздухораспределителя	1757,92	737,25	830,14	45,81	190,53	75
13-08-013-10	400x650 мм, без воздухораспределителя	2420,56	1032,15	1030,87	52,91	357,54	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	2264,09	630,96	1142,31	42,98	490,82	66
13-08-014-02	10x600 мм, количество труб в пучке 37	3970,76	1300,16	1720,78	64,92	949,82	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	1688,25	535,36	683,09	40,72	469,80	56

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

Таблица 13-08-015. Проходки из коррозионностойкой стали трапов спецканализации с корпусами 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:	1916,08	564,04	1205,60	44,43	146,44	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	3168,35	1042,04	1742,45	64,07	383,86	109
--------------	--	---------	---------	---------	-------	--------	-----

Раздел 3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ТРУБОПРОВОДОВ ГЕРМЕТИЧНОЙ ЗОНЫ СИСТЕМЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИЙ

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

Измеритель: 1 шт.

Изделие закладное из коррозионностойкой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

13-08-017-01	1, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	1904,98	351,49	1036,62	49,73	516,87	33,7
13-08-017-02	1, диаметр корпуса изделия закладного 427 мм (ЗДП)	3564,06	552,79	1591,82	63,77	1419,45	53
13-08-017-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	5241,30	1017,97	2141,27	74,65	2082,06	97,6
13-08-017-04	3, диаметр корпуса изделия закладного 20, 57м (МН)	1583,96	301,43	971,12	48,47	311,41	28,9
13-08-017-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (ЗДП)	2560,08	565,31	1228,76	55,12	766,01	54,2
13-08-017-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	3000,75	690,47	1366,02	58,19	944,26	66,2
13-08-017-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	3647,17	916,80	1437,39	62,31	1292,98	87,9
13-08-017-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 378, 427 мм (ЗДП)	3032,65	1105,58	1177,77	54,13	749,30	106
13-08-017-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (ЗДП)	4807,87	1512,35	1733,86	68,88	1561,66	145
13-08-017-10	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127 мм (МН)	2214,59	515,24	1178,28	52,57	521,07	49,4
13-08-017-11	4, диаметр корпуса изделия закладного 159 мм (МН)	2979,13	590,34	1241,22	54,60	1147,57	56,6
13-08-017-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)	5335,60	1387,19	1965,33	67,03	1983,08	133
13-08-017-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)	6109,93	1595,79	2152,66	71,42	2361,48	153
13-08-017-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 720 мм (МН)	6820,46	1814,82	2338,34	76,49	2667,30	174

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-08-017-15	4, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)	7617,67	2002,56	2500,02	79,29	3115,09	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)	933,61	112,64	804,46	44,43	16,51	10,8
13-08-018-02	325 мм (ЗДП)	1534,32	401,56	1014,14	51,21	118,62	38,5

Изделие закладное из углеродистой стали горизонтального трубопровода, количество фланцев:

13-08-018-03	2, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (ЗДП)	1395,97	338,98	969,33	48,31	87,66	32,5
13-08-018-04	2, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	1632,75	465,18	1034,51	50,02	133,06	44,6
13-08-018-05	3, диаметр корпуса изделия закладного 105 мм (МН)	1459,63	351,49	991,51	49,59	116,63	33,7
13-08-018-06	3, диаметр корпуса изделия закладного 219 мм (МН)	1692,42	477,69	1086,72	53,48	128,01	45,8
13-08-018-07	3, диаметр корпуса изделия закладного 325 мм (ЗДП)	2062,24	640,40	1159,73	53,61	262,11	61,4
13-08-018-08	3, диаметр корпуса изделия закладного 530 мм (МН)	4119,55	1564,50	1827,43	62,26	727,62	150
13-08-018-09	3, диаметр корпуса изделия закладного 820 мм (МН)	3497,26	1355,90	1739,65	70,95	401,71	130
13-08-018-10	3, диаметр корпуса изделия закладного 844 мм (ЗДП)	3692,81	1449,77	1750,47	66,83	492,57	139
13-08-018-11	3, диаметр корпуса изделия закладного 1220 мм (МН)	3059,49	1230,74	1540,17	63,33	288,58	118
13-08-018-12	4, диаметр корпуса изделия закладного 114, 127, 159 мм (МН)	1651,03	465,18	1052,85	50,30	133,00	44,6
13-08-018-13	4, диаметр корпуса изделия закладного 219, 325, 377, 426 мм (МН)	2656,32	967,90	1376,84	56,44	311,58	92,8
13-08-018-14	4, диаметр корпуса изделия закладного 630 мм (МН)	3362,90	1303,75	1605,53	59,72	453,62	125

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

Измеритель: 1 т

Гидроамортизатор с кронштейнами и элементами крепления на нагрузку:

13-09-001-01	до 50 т	52293,28	17574,55	13491,76	898,22	21226,97	1685
13-09-001-02	до 100 т	42732,11	14195,23	11272,22	726,96	17264,66	1361
13-09-001-03	до 170 т	29378,51	9574,74	7847,78	467,73	11955,99	918
13-09-001-04	до 300 т	21696,16	6998,53	5594,26	314,66	9103,37	671
13-09-001-05	до 450 т	13862,18	4401,46	3276,51	157,49	6184,21	422

ОТДЕЛ 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ
Таблица 13-10-001. Поддержание чистоты при монтаже оборудования

 Измеритель: 100 м²

13-10-001-01	Влажная уборка помещений и оборудования	13,24	6,37	0,00	0,00	6,87	0,82
13-10-001-02	Уборка помещений и оборудования вакуумной установкой	54,94	31,08	23,24	0,00	0,62	4

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

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

 Измеритель: 1 дм²

13-10-002-01	Зачистка поверхности оборудования и сварного соединения	11,60	5,59	5,90	0,00	0,11	0,61
--------------	---	-------	------	------	------	------	------

Таблица 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования

 Измеритель: 1 дм²
Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования:

13-10-003-01	механизированная с глубиной обработки до 0,05 мм	24,79	11,77	12,78	0,00	0,24	1
13-10-003-02	механизированная добавлять на последующие 0,01 мм	4,88	2,47	2,36	0,00	0,05	0,21
13-10-003-03	вручную с глубиной обработки до 0,05 мм	24,01	23,54	0,00	0,00	0,47	2
13-10-003-04	вручную добавлять на последующие 0,01 мм	6,12	6,00	0,00	0,00	0,12	0,51

Таблица 13-10-004. Трапы

Измеритель: 1 т

Трап из коррозионностойкой стали с вентилем или съемной решеткой с нижним отводом воды, диаметр и толщина стенки:

13-10-004-01	57x3,5 мм	35787,32	8702,60	21168,74	750,36	5915,98	821
13-10-004-02	89x4,5 мм	43246,89	10345,60	25219,06	750,36	7682,23	976
13-10-004-03	108x6 мм	47463,64	10737,80	24263,14	675,39	12462,70	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	551,96	190,12	293,39	13,40	68,45	19,6
13-10-005-02	до 100 мм	1123,91	547,08	405,87	13,40	170,96	56,4
13-10-005-03	до 150 мм	1416,11	642,14	515,09	13,63	258,88	66,2
13-10-005-04	до 200 мм	2058,23	808,98	708,23	13,63	541,02	83,4
13-10-005-05	до 250 мм	2307,74	915,68	764,83	13,87	627,23	94,4
13-10-005-06	до 400 мм	2547,03	963,21	855,90	14,10	727,92	99,3
13-10-005-07	до 500 мм	3582,43	1387,10	1295,70	14,10	899,63	143
13-10-005-08	до 600 мм	3991,78	1484,10	1426,01	14,10	1081,67	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	497,76	154,23	277,87	13,40	65,66	15,9
13-10-006-02	до 100 мм	979,95	487,91	373,79	13,63	118,25	50,3
13-10-006-03	до 150 мм	1145,00	500,52	468,16	13,63	176,32	51,6
13-10-006-04	до 200 мм	1493,90	678,03	553,74	13,87	262,13	69,9
13-10-006-05	до 250 мм	1624,49	737,20	590,24	13,87	297,05	76
13-10-006-06	до 300 мм	1945,54	832,26	679,51	14,10	433,77	85,8
13-10-006-07	до 350 мм	2120,22	904,04	740,51	14,57	475,67	93,2
13-10-006-08	до 400 мм	2295,09	989,40	801,98	14,81	503,71	102

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-006-09	до 500 мм	3054,06	1261,00	1206,14	14,81	586,92	130
13-10-006-10	до 600 мм	3414,50	1377,40	1328,71	14,81	708,39	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	660,57	232,30	343,65	13,40	84,62	23,3
13-10-007-02	до 100 мм	1272,60	611,16	467,15	13,40	194,29	61,3
13-10-007-03	до 150 мм	2129,27	831,50	717,32	13,63	580,45	83,4
13-10-007-04	до 200 мм	2762,33	990,02	867,02	13,87	905,29	99,3
13-10-007-05	до 250 мм	2867,36	1076,76	905,14	13,87	885,46	108
13-10-007-06	до 300 мм	3273,41	1306,07	942,19	14,10	1025,15	131
13-10-007-07	до 350 мм	4001,70	1555,32	1210,96	14,10	1235,42	156
13-10-007-08	до 400 мм	7544,39	2293,10	1876,35	14,34	3374,94	230
13-10-007-09	до 600 мм	8115,57	2432,68	2029,78	15,28	3653,11	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	550,99	197,96	282,89	13,40	70,14	19,6
13-10-008-02	до 100 мм	1242,63	656,50	434,57	13,40	151,56	65
13-10-008-03	до 150 мм	1773,55	817,09	692,61	13,63	263,85	80,9
13-10-008-04	до 200 мм	1935,95	903,95	712,45	13,63	319,55	89,5
13-10-008-05	до 250 мм	2342,72	1040,30	886,47	14,10	415,95	103
13-10-008-06	до 300 мм	2689,75	1050,40	1010,69	14,34	628,66	104
13-10-008-07	до 350 мм	2793,87	1292,80	953,77	14,81	547,30	128
13-10-008-08	до 400 мм	4432,03	1656,40	1588,61	15,51	1187,02	164
13-10-008-09	до 500 мм	5255,82	2141,20	1727,63	16,92	1386,99	212
13-10-008-10	до 600 мм	5572,15	2302,80	1867,97	18,33	1401,38	228

Таблица 13-10-009. Промывка трубопроводов водой

Измеритель: 100 м

Промывка водой трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-009-01	до 100 мм	312,98	172,05	137,49	0,00	3,44	18,5
13-10-009-02	до 200 мм	363,99	200,88	159,09	0,00	4,02	21,6
13-10-009-03	до 250 мм	515,17	334,80	173,67	0,00	6,70	36
13-10-009-04	до 400 мм	617,89	401,76	208,09	0,00	8,04	43,2
13-10-009-05	до 500 мм	705,49	459,42	236,88	0,00	9,19	49,4
13-10-009-06	до 700 мм	837,26	545,91	280,43	0,00	10,92	58,7
13-10-009-07	до 900 мм	981,85	641,70	327,32	0,00	12,83	69
13-10-009-08	до 1200 мм	1103,19	717,96	370,87	0,00	14,36	77,2
13-10-009-09	до 1400 мм	1396,23	909,54	468,50	0,00	18,19	97,8
13-10-009-10	до 1800 мм	1683,73	1097,40	564,38	0,00	21,95	118

Таблица 13-10-010. Продувка трубопроводов

Измеритель: 100 м

Продувка паром трубопроводов, диаметр внутренний:

13-10-010-01	до 100 мм	439,40	430,78	0,00	0,00	8,62	46,32
13-10-010-02	до 150 мм	488,24	478,67	0,00	0,00	9,57	51,47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-010-03	до 250 мм	859,34	842,49	0,00	0,00	16,85	90,59
13-10-010-04	до 350 мм	996,03	976,50	0,00	0,00	19,53	105
13-10-010-05	до 550 мм	1204,72	1181,10	0,00	0,00	23,62	127
13-10-010-06	до 700 мм	1375,47	1348,50	0,00	0,00	26,97	145
13-10-010-07	до 1000 мм	1764,40	1729,80	0,00	0,00	34,60	186
Продувка воздухом трубопроводов, диаметр внутренний:							
13-10-010-08	до 100 мм	1156,42	310,62	839,59	81,62	6,21	33,4
13-10-010-09	до 150 мм	1340,69	388,74	944,18	91,78	7,77	41,8
13-10-010-10	до 225 мм	2354,75	688,20	1652,79	160,67	13,76	74
13-10-010-11	до 500 мм	2708,07	957,90	1731,01	168,27	19,16	103
13-10-010-12	до 700 мм	3107,60	1097,40	1988,25	193,28	21,95	118
13-10-010-13	до 1000 мм	3999,27	1413,60	2557,40	248,60	28,27	152

Таблица 13-10-011. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы

Измеритель: 1 шт.

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

13-10-011-01	до 57 мм	329,47	125,24	171,50	13,29	32,73	12,4
13-10-011-02	до 76 мм	374,97	135,34	192,36	15,72	47,27	13,4
13-10-011-03	до 89 мм	397,36	145,44	204,01	16,88	47,91	14,4
13-10-011-04	до 108 мм	456,89	166,65	218,07	18,36	72,17	16,5
13-10-011-05	до 133 мм	604,37	197,96	305,06	21,73	101,35	19,6
13-10-011-06	до 159 мм	684,31	229,27	347,90	26,59	107,14	22,7
13-10-011-07	до 219 мм	1204,77	384,81	576,29	51,17	243,67	38,1
13-10-011-08	до 273 мм	1321,12	426,22	622,03	50,96	272,87	42,2
13-10-011-09	до 377 мм	1499,65	488,84	652,53	56,97	358,28	48,4
13-10-011-10	до 426 мм	1795,30	613,07	774,54	68,47	407,69	60,7
13-10-011-11	до 530 мм	2317,99	738,31	1083,12	81,13	496,56	73,1
13-10-011-12	до 630 мм	2685,61	852,44	1237,35	93,90	595,82	84,4
13-10-011-13	до 720 мм	3038,66	966,57	1435,29	106,13	636,80	95,7
13-10-011-14	до 820 мм	3475,02	1100,90	1601,87	120,80	772,25	109
13-10-011-15	до 1020 мм	4364,03	1343,30	2004,37	148,33	1016,36	133
13-10-011-16	до 1220 мм	5370,38	1605,90	2643,28	200,34	1121,20	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	722,16	259,57	372,93	10,63	89,66	25,7
13-10-012-02	до 76 мм	936,22	322,19	488,87	12,31	125,16	31,9
13-10-012-03	до 89 мм	1020,55	363,60	525,32	14,10	131,63	36
13-10-012-04	до 108 мм	1199,35	426,22	567,55	16,20	205,58	42,2
13-10-012-05	до 133 мм	1479,23	467,63	717,94	19,27	293,66	46,3
13-10-012-06	до 159 мм	1676,33	509,04	790,69	22,85	376,60	50,4
13-10-012-07	до 219 мм	2927,55	956,47	1244,01	44,90	727,07	94,7
13-10-012-08	до 273 мм	3395,73	1141,30	1400,65	47,22	853,78	113
13-10-012-09	до 377 мм	3806,15	1292,80	1414,44	49,91	1098,91	128
13-10-012-10	до 426 мм	4545,27	1605,90	1699,05	60,71	1240,32	159
13-10-012-11	до 530 мм	6003,09	1919,00	2592,04	72,52	1492,05	190
13-10-012-12	до 630 мм	7037,30	2232,10	3033,50	82,00	1771,70	221
13-10-012-13	до 720 мм	7668,53	2504,80	3260,30	93,07	1903,43	248
13-10-012-14	до 820 мм	8681,64	2807,80	3620,30	104,98	2253,54	278
13-10-012-15	до 1020 мм	11320,31	3413,80	4898,64	127,32	3007,87	338
13-10-012-16	до 1220 мм	12941,88	4009,70	5625,20	150,83	3306,98	397

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-10-013. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы							
Измеритель: 1 шт.							
Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы, диаметр наружный:							
13-10-013-01	до 57 мм	183,06	52,02	100,22	1,46	30,82	5,15
13-10-013-02	до 76 мм	256,24	70,70	139,84	1,89	45,70	7
13-10-013-03	до 89 мм	275,80	81,81	146,97	2,10	47,02	8,1
13-10-013-04	до 108 мм	295,42	91,51	153,52	2,31	50,39	9,06
13-10-013-05	до 133 мм	399,87	125,24	197,98	2,84	76,65	12,4
13-10-013-06	до 159 мм	438,46	145,44	212,21	3,26	80,81	14,4
13-10-013-07	до 219 мм	581,79	197,96	258,64	6,64	125,19	19,6
13-10-013-08	до 273 мм	695,73	249,47	310,05	9,59	136,21	24,7
13-10-013-09	до 325 мм	874,43	301,99	368,25	11,50	204,19	29,9
13-10-013-10	до 426 мм	1033,52	384,81	431,60	14,56	217,11	38,1
13-10-013-11	до 530 мм	1411,80	457,53	691,37	22,68	262,90	45,3
13-10-013-12	до 630 мм	1631,45	530,25	781,78	26,27	319,42	52,5
13-10-013-13	до 720 мм	1852,42	602,97	919,01	29,33	330,44	59,7
13-10-013-14	до 820 мм	2090,35	676,70	997,01	32,28	416,64	67
13-10-013-15	до 1020 мм	2796,71	811,03	1393,99	43,26	591,69	80,3
13-10-013-16	до 1220 мм	3129,86	957,48	1559,93	45,89	612,45	94,8
13-10-013-17	до 1420 мм	4000,39	1100,90	2063,39	52,54	836,10	109
13-10-013-18	до 1620 мм	5140,68	1242,30	2949,31	58,55	949,07	123
13-10-013-19	до 1840 мм	6030,76	1393,80	3566,51	66,68	1070,45	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	541,90	166,65	285,38	1,25	89,87	16,5
13-10-014-02	до 76 мм	726,21	197,96	393,35	1,57	134,90	19,6
13-10-014-03	до 89 мм	799,57	239,37	421,41	1,98	138,79	23,7
13-10-014-04	до 108 мм	889,07	280,78	457,37	2,40	150,92	27,8
13-10-014-05	до 133 мм	1158,55	343,40	588,54	2,93	226,61	34
13-10-014-06	до 159 мм	1305,22	426,22	641,85	3,46	237,15	42,2
13-10-014-07	до 219 мм	1739,35	592,87	774,45	6,73	372,03	58,7
13-10-014-08	до 273 мм	2013,42	738,31	874,21	10,00	400,90	73,1
13-10-014-09	до 325 мм	2509,78	873,65	1025,14	11,80	610,99	86,5
13-10-014-10	до 426 мм	2993,10	1121,10	1223,22	14,74	648,78	111
13-10-014-11	до 530 мм	4206,18	1343,30	2068,54	26,75	794,34	133
13-10-014-12	до 720 мм	5010,24	1747,30	2276,15	29,69	986,79	173
13-10-014-13	до 820 мм	5934,52	1939,20	2761,01	33,27	1234,31	192
13-10-014-14	до 920 мм	7206,27	2161,40	3540,84	36,96	1504,03	214
13-10-014-15	до 1220 мм	9070,58	2777,50	4471,70	47,70	1821,38	275
13-10-014-16	до 1420 мм	12681,42	3201,70	6981,81	54,55	2497,91	317
13-10-014-17	до 1620 мм	15119,06	3605,70	8661,78	61,92	2851,58	357
13-10-014-18	до 1840 мм	17820,11	4120,80	10445,59	70,24	3253,72	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	333,66	114,13	180,87	12,13	38,66	11,3
13-10-015-02	до 76 мм	457,85	145,44	254,73	16,99	57,68	14,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-015-03	до 89 мм	501,54	166,65	276,19	19,41	58,70	16,5
13-10-015-04	до 108 мм	622,93	197,96	313,71	23,63	111,26	19,6
13-10-015-05	до 133 мм	831,86	270,68	355,46	32,81	205,72	26,8
13-10-015-06	до 159 мм	1059,91	322,19	457,78	38,82	279,94	31,9
13-10-015-07	до 219 мм	1594,28	467,63	705,20	63,19	421,45	46,3
13-10-015-08	до 273 мм	1833,40	571,66	805,13	67,41	456,61	56,6
13-10-015-09	до 325 мм	2065,93	665,59	877,15	79,34	523,19	65,9
13-10-015-10	до 377 мм	2305,47	759,52	994,92	91,89	551,03	75,2
13-10-015-11	до 426 мм	2566,87	832,24	1104,05	101,81	630,58	82,4
13-10-015-12	до 530 мм	3384,09	1008,99	1497,25	125,33	877,85	99,9

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

Измеритель: 1 шт.

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

13-10-016-01	до 57 мм	819,76	259,57	451,15	12,31	109,04	25,7
13-10-016-02	до 76 мм	1115,93	343,40	604,43	14,64	168,10	34
13-10-016-03	до 89 мм	1226,39	406,02	649,13	17,48	171,24	40,2
13-10-016-04	до 108 мм	1489,63	498,94	718,62	21,06	272,07	49,4
13-10-016-05	до 133 мм	1976,84	634,28	946,70	26,33	395,86	62,8
13-10-016-06	до 159 мм	2450,90	789,82	1144,83	33,27	516,25	78,2
13-10-016-07	до 245 мм	4087,61	1252,40	1574,13	59,13	1261,08	124
13-10-016-08	до 273 мм	4485,78	1363,50	1767,36	59,34	1354,92	135
13-10-016-09	до 325 мм	4996,70	1565,50	1857,97	66,13	1573,23	155
13-10-016-10	до 377 мм	5506,82	1787,70	2076,16	75,71	1642,96	177
13-10-016-11	до 426 мм	6253,78	1999,80	2379,40	83,61	1874,58	198
13-10-016-12	до 530 мм	8107,45	2444,20	3030,29	102,67	2632,96	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	194,78	61,41	104,41	1,25	28,96	6,08
13-10-017-02	до 76 мм	304,13	81,10	166,04	1,68	56,99	8,03
13-10-017-03	до 89 мм	321,73	91,51	172,41	1,89	57,81	9,06
13-10-017-04	до 108 мм	364,90	104,03	197,70	2,52	63,17	10,3
13-10-017-05	до 133 мм	460,35	156,55	224,90	3,26	78,90	15,5
13-10-017-06	до 159 мм	618,21	186,85	327,39	3,89	103,97	18,5
13-10-017-07	до 219 мм	715,51	260,58	361,56	8,43	93,37	25,8
13-10-017-08	до 245 мм	1002,47	290,88	474,05	10,76	237,54	28,8
13-10-017-09	до 273 мм	1041,74	312,09	487,37	12,24	242,28	30,9
13-10-017-10	до 325 мм	1157,85	364,61	543,38	14,56	249,86	36,1
13-10-017-11	до 426 мм	1293,90	457,53	567,45	19,10	268,92	45,3
13-10-017-12	до 530 мм	1695,34	561,56	661,54	24,58	472,24	55,6
13-10-017-13	до 630 мм	1890,64	655,49	743,32	29,12	491,83	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	547,13	176,75	281,75	1,25	88,63	17,5
13-10-018-02	до 76 мм	877,38	239,37	467,15	1,57	170,86	23,7
13-10-018-03	до 89 мм	960,93	270,68	516,15	2,29	174,10	26,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-018-04	до 108 мм	1053,19	322,19	542,79	2,61	188,21	31,9
13-10-018-05	до 133 мм	1315,40	426,22	654,77	3,46	234,41	42,2
13-10-018-06	до 159 мм	2023,96	541,36	1112,02	4,50	370,58	53,6
13-10-018-07	до 219 мм	2548,09	769,62	1352,60	9,25	425,87	76,2
13-10-018-08	до 245 мм	3097,16	863,55	1507,55	14,00	726,06	85,5
13-10-018-09	до 273 мм	3238,89	946,37	1548,85	15,48	743,67	93,7
13-10-018-10	до 325 мм	3555,42	1100,90	1686,42	17,90	768,10	109
13-10-018-11	до 377 мм	4463,07	1262,50	2403,25	20,30	797,32	125
13-10-018-12	до 426 мм	4152,88	1403,90	1923,88	23,04	825,10	139
13-10-018-13	до 530 мм	5345,69	1727,10	2179,56	28,30	1439,03	171
13-10-018-14	до 630 мм	5932,93	2040,20	2398,70	32,82	1494,03	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	140,87	58,32	67,33	0,37	15,22	6,1
13-10-019-02	2-7 мм, диаметр штуцера 38 мм	178,08	67,88	79,63	0,37	30,57	7,1
13-10-019-03	2-7 мм, диаметр штуцера 57 мм	194,62	76,48	86,18	0,55	31,96	8
13-10-019-04	2-7 мм, диаметр штуцера 76 мм	221,72	96,56	91,32	0,82	33,84	10,1
13-10-019-05	2-7 мм, диаметр штуцера 89 мм	243,59	108,03	100,32	0,82	35,24	11,3
13-10-019-06	2-7 мм, диаметр штуцера 108 мм	351,49	157,74	125,74	0,92	68,01	16,5
13-10-019-07	8-10 мм, диаметр штуцера 89 мм	289,71	147,22	106,37	0,82	36,12	15,4
13-10-019-08	8-10 мм, диаметр штуцера 108 мм	370,26	157,74	117,95	0,92	94,57	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	127,10	47,80	64,71	0,18	14,59	5
13-10-020-02	2-4 мм, диаметр штуцера 32-38 мм	165,66	58,32	77,55	0,18	29,79	6,1
13-10-020-03	2-4 мм, диаметр штуцера 57 мм	183,22	67,88	83,71	0,37	31,63	7,1
13-10-020-04	2-4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм	223,27	87,00	97,80	0,46	38,47	9,1
13-10-020-05	2-4 мм, диаметр штуцера 108 мм	281,86	98,47	132,25	0,46	51,14	10,3
13-10-020-06	свыше 4 мм, диаметр штуцера 32 мм	167,04	58,32	79,28	0,18	29,44	6,1
13-10-020-07	свыше 4 мм, диаметр штуцера 76-89 мм	250,56	108,03	103,73	0,46	38,80	11,3
13-10-020-08	свыше 4 мм, диаметр штуцера 108 мм	304,58	118,54	133,25	0,46	52,79	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	1023,33	776,44	25,24	0,00	221,65	90,6
13-10-021-02	325 мм	1382,32	1088,39	37,71	0,00	256,22	127
13-10-021-03	377 мм	1517,11	1208,37	44,32	0,00	264,42	141
13-10-021-04	426 мм	1658,33	1319,78	49,88	0,00	288,67	154

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-021-05	530 мм	2051,86	1679,72	62,85	0,00	309,29	196
13-10-021-06	630 мм	2346,00	1945,39	73,84	0,00	326,77	227
13-10-021-07	720 мм	2641,65	2202,49	82,82	0,00	356,34	257
13-10-021-08	820 мм	3050,09	2562,43	95,78	0,00	391,88	299
13-10-021-09	1020 мм	3725,02	3179,47	118,68	0,00	426,87	371
13-10-021-10	1220 мм	4457,89	3796,51	141,67	0,00	519,71	443
13-10-021-11	1420 мм	5133,57	4413,55	164,58	0,00	555,44	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	144,60	55,14	74,80	1,90	14,66	5,04
13-10-022-02	2-6 мм, диаметр труб 25-32 мм	187,98	66,41	91,27	2,85	30,30	6,07
13-10-022-03	2-6 мм, диаметр труб 38-57 мм	229,65	87,85	109,61	4,33	32,19	8,03
13-10-022-04	2-6 мм, диаметр труб 76 мм	297,95	99,12	151,08	6,43	47,75	9,06
13-10-022-05	2-6 мм, диаметр труб 89 мм	341,03	123,62	168,36	7,69	49,05	11,3
13-10-022-06	2-6 мм, диаметр труб 108 мм	404,71	146,60	184,72	9,59	73,39	13,4
13-10-022-07	2-6 мм, диаметр труб 133 мм	519,86	180,51	235,71	11,50	103,64	16,5
13-10-022-08	2-6 мм, диаметр труб 159 мм	587,14	214,42	260,62	13,93	112,10	19,6
13-10-022-09	2-6 мм, диаметр труб 377 мм	1196,97	461,67	463,01	29,57	272,29	42,2
13-10-022-10	7-10 мм, диаметр труб 76 мм	364,44	110,49	194,82	9,17	59,13	10,1
13-10-022-11	7-10 мм, диаметр труб 89 мм	427,31	168,48	197,76	9,17	61,07	15,4
13-10-022-12	7-10 мм, диаметр труб 108 мм	501,97	191,45	198,56	11,50	111,96	17,5
13-10-022-13	7-10 мм, диаметр труб 426 мм	1233,69	495,58	418,64	33,37	319,47	45,3
13-10-022-14	7-10 мм, диаметр труб 530 мм	1732,81	585,29	752,42	40,09	395,10	53,5
13-10-022-15	7-10 мм, диаметр труб 630 мм	2046,95	710,01	859,98	47,69	476,96	64,9
13-10-022-16	7-10 мм, диаметр труб 720 мм	2547,83	833,63	1079,19	55,28	635,01	76,2
13-10-022-17	7-10 мм, диаметр труб 820 мм	2880,37	946,31	1169,55	60,09	764,51	86,5
13-10-022-18	7-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм	4225,86	1586,30	1605,23	74,76	1034,33	145
13-10-022-19	7-10 мм, диаметр труб 1220 мм	4721,47	1794,16	1779,61	74,34	1147,70	164
13-10-022-20	11-15 мм, диаметр труб 133 мм	679,74	225,36	302,58	14,35	151,80	20,6
13-10-022-21	11-15 мм, диаметр труб 219 мм	1012,90	348,99	419,67	26,69	244,24	31,9
13-10-022-22	11-15 мм, диаметр труб 273 мм	1148,13	393,84	473,93	32,42	280,36	36
13-10-022-23	11-15 мм, диаметр труб 325 мм	1492,49	574,35	541,80	37,17	376,34	52,5
13-10-022-24	16-20 мм, диаметр труб 159 мм	989,03	315,07	406,71	23,84	267,25	28,8
13-10-022-25	16-20 мм, диаметр труб 219-273 мм	1395,72	438,69	546,62	37,17	410,41	40,1
13-10-022-26	16-20 мм, диаметр труб 377 мм	2024,85	630,14	809,60	66,63	585,11	57,6
13-10-022-27	21-30 мм, диаметр труб 530-630 мм	4454,25	1389,38	1478,49	123,66	1586,38	127
13-10-022-28	свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм	3350,17	901,46	1106,99	119,43	1341,72	82,4
13-10-022-29	свыше 30 мм, диаметр труб 426 мм	4538,15	1301,86	1422,19	147,95	1814,10	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	143,20	43,98	68,95	1,06	30,27	4,02
13-10-023-02	2-5 мм, диаметр труб 38-57 мм	174,08	66,52	74,51	1,06	33,05	6,08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-023-03	2-5 мм, диаметр труб 76-89 мм	233,83	77,78	107,56	1,27	48,49	7,11
13-10-023-04	2-5 мм, диаметр труб 108 мм	264,72	99,12	112,97	1,27	52,63	9,06
13-10-023-05	2-5 мм, диаметр труб 133-159 мм	362,05	123,62	157,91	1,27	80,52	11,3
13-10-023-06	6-10 мм, диаметр труб 32 мм	206,42	66,52	101,26	1,27	38,64	6,08
13-10-023-07	6-10 мм, диаметр труб 76-108 мм	336,26	110,49	161,07	1,58	64,70	10,1
13-10-023-08	6-10 мм, диаметр труб 133 мм	408,28	123,62	204,18	2,32	80,48	11,3
13-10-023-09	6-10 мм, диаметр труб 219 мм	536,80	180,51	231,47	2,32	124,82	16,5
13-10-023-10	6-10 мм, диаметр труб 273 мм	639,28	248,34	258,31	3,59	132,63	22,7
13-10-023-11	6-10 мм, диаметр труб 325-377 мм	830,03	315,07	315,98	6,65	198,98	28,8
13-10-023-12	6-10 мм, диаметр труб 426-530 мм	1093,54	371,96	470,04	7,60	251,54	34
13-10-023-13	6-10 мм, диаметр труб 630 мм	1455,13	450,73	688,69	30,10	315,71	41,2
13-10-023-14	6-10 мм, диаметр труб 720 мм	1699,98	552,47	818,67	32,10	328,84	50,5
13-10-023-15	6-10 мм, диаметр труб 820 мм	2045,36	642,18	967,78	36,12	435,40	58,7
13-10-023-16	6-10 мм, диаметр труб 920-1020 мм	3285,71	1323,74	1367,91	46,15	594,06	121
13-10-023-17	11-15 мм, диаметр труб 219 мм	740,63	282,25	318,69	6,02	139,69	25,8
13-10-023-18	11-15 мм, диаметр труб 377 мм	1102,42	427,75	444,53	11,09	230,14	39,1
13-10-023-19	11-15 мм, диаметр труб 1220 мм	4185,50	1498,78	2024,64	84,27	662,08	137
13-10-023-20	11-15 мм, диаметр труб 1420 мм	5395,64	2177,06	2363,98	92,29	854,60	199
13-10-023-21	11-15 мм, диаметр труб 1620 мм	6361,93	2450,56	2908,48	102,33	1002,89	224
13-10-023-22	11-15 мм, диаметр труб 1840 мм	7350,07	2789,70	3422,10	100,32	1138,27	255
13-10-023-23	16-19 мм, диаметр труб 159 мм	669,35	248,34	304,18	5,07	116,83	22,7
13-10-023-24	16-19 мм, диаметр труб 245-273 мм	888,04	315,07	392,38	7,81	180,59	28,8
13-10-023-25	16-19 мм, диаметр труб 325 мм	1155,49	371,96	502,16	14,04	281,37	34
13-10-023-26	24-28 мм, диаметр труб 426 мм	1643,59	676,09	622,76	21,12	344,74	61,8
13-10-023-27	24-28 мм, диаметр труб 530 мм	2259,50	777,83	871,16	24,08	610,51	71,1
13-10-023-28	24-28 мм, диаметр труб 630 мм	2717,20	924,43	1187,95	80,26	604,82	84,5
13-10-023-29	свыше 30 мм, диаметр труб 351 мм	1997,10	743,92	861,47	31,15	391,71	68

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

Измеритель: 1 образец

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

13-10-024-01	до 6 мм	17,22	8,06	9,00	5,17	0,16	0,93
13-10-024-02	до 10 мм	23,00	8,67	14,16	8,13	0,17	1
13-10-024-03	до 14 мм	34,97	17,34	17,28	9,93	0,35	2
13-10-024-04	до 20 мм	38,27	17,34	20,58	11,83	0,35	2
13-10-024-05	до 24 мм	41,39	17,34	23,70	13,62	0,35	2
13-10-024-06	до 32 мм	45,44	17,34	27,75	15,95	0,35	2
13-10-024-07	до 40 мм	58,33	26,01	31,80	18,27	0,52	3
13-10-024-08	до 50 мм	63,46	26,01	36,93	21,23	0,52	3
13-10-024-09	до 60 мм	68,98	26,01	42,45	24,39	0,52	3

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-024-10	до 70 мм	82,95	34,68	47,58	27,35	0,69	4
13-10-024-11	до 90 мм	93,63	34,68	58,26	33,48	0,69	4

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

Измеритель: 1 образец

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

13-10-025-01	до 6 мм	6,44	5,29	1,04	0,32	0,11	0,61
13-10-025-02	до 10 мм	8,74	6,94	1,66	0,53	0,14	0,8
13-10-025-03	до 20 мм	11,16	8,67	2,32	0,74	0,17	1
13-10-025-04	до 32 мм	12,18	8,67	3,34	1,06	0,17	1
13-10-025-05	до 40 мм	21,73	17,34	4,04	1,27	0,35	2
13-10-025-06	до 50 мм	22,45	17,34	4,76	1,48	0,35	2
13-10-025-07	до 60 мм	23,15	17,34	5,46	1,69	0,35	2
13-10-025-08	до 70 мм	24,13	17,34	6,44	2,01	0,35	2
13-10-025-09	до 80 мм	33,97	26,01	7,44	2,32	0,52	3
13-10-025-10	до 90 мм	34,74	26,01	8,21	2,53	0,52	3

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

Измеритель: 1 образец

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

13-10-026-01	до 6 мм	5,17	4,42	0,66	0,21	0,09	0,51
13-10-026-02	до 10 мм	6,36	5,29	0,96	0,32	0,11	0,61
13-10-026-03	до 14 мм	7,58	6,16	1,30	0,42	0,12	0,71
13-10-026-04	до 24 мм	8,78	6,94	1,70	0,53	0,14	0,8
13-10-026-05	до 40 мм	11,18	8,67	2,34	0,74	0,17	1
13-10-026-06	до 50 мм	11,52	8,67	2,68	0,84	0,17	1
13-10-026-07	до 60 мм	11,86	8,67	3,02	0,95	0,17	1
13-10-026-08	до 80 мм	12,62	8,67	3,78	1,16	0,17	1
13-10-026-09	до 90 мм	22,07	17,34	4,38	1,37	0,35	2

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

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на:

13-10-027-01	ударную вязкость с прорезкой канавки	26,66	17,34	8,97	3,48	0,35	2
13-10-027-02	ударную вязкость без прорезки канавки	24,83	8,67	15,99	9,19	0,17	1

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

Измеритель: 1 образец

Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла

13-10-028-01	Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла	14,61	6,94	7,53	4,33	0,14	0,8
--------------	--	-------	------	------	------	------	-----

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

Измеритель: 1 заглушка

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-10-029-01	14-18 мм	149,64	72,92	62,24	0,00	14,48	7,1
13-10-029-02	25-32 мм	189,05	82,47	76,24	0,00	30,34	8,03
13-10-029-03	38-57 мм	225,41	103,73	89,18	0,00	32,50	10,1
13-10-029-04	76-89 мм	278,35	127,35	111,37	0,00	39,63	12,4
13-10-029-05	108 мм	384,70	158,16	152,48	0,00	74,06	15,4
13-10-029-06	133-159 мм	525,71	211,56	201,60	0,00	112,55	20,6
13-10-029-07	219-273 мм	994,24	381,02	333,13	0,00	280,09	37,1
13-10-029-08	325-426 мм	1248,29	497,07	376,18	0,00	375,04	48,4
13-10-029-09	530 мм	1624,06	634,69	594,54	0,00	394,83	61,8
13-10-029-10	630 мм	1874,35	740,47	656,85	0,00	477,03	72,1
13-10-029-11	720 мм	2342,24	888,36	818,34	0,00	635,54	86,5
13-10-029-12	820 мм	2630,27	972,57	893,05	0,00	764,65	94,7
13-10-029-13	920 мм	3062,06	1170,78	1068,52	0,00	822,76	114
13-10-029-14	1020-1220 мм	4050,18	1489,15	1419,84	0,00	1141,19	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	140,27	64,66	61,27	0,00	14,34	6,1
13-10-030-02	32-38 мм	186,05	75,26	80,00	0,00	30,79	7,1
13-10-030-03	57 мм	204,94	84,80	88,16	0,00	31,98	8
13-10-030-04	76-89 мм	247,73	107,06	101,74	0,00	38,93	10,1
13-10-030-05	108 мм	305,23	131,44	123,61	0,00	50,18	12,4
13-10-030-06	133-159 мм	443,53	174,90	187,55	0,00	81,08	16,5
13-10-030-07	219 мм	598,17	239,56	232,72	0,00	125,89	22,6
13-10-030-08	273 мм	683,42	294,68	255,01	0,00	133,73	27,8
13-10-030-09	325 мм	850,67	348,74	302,47	0,00	199,46	32,9
13-10-030-10	377 мм	931,07	381,60	334,38	0,00	215,09	36
13-10-030-11	426 мм	1042,83	447,32	371,65	0,00	223,86	42,2
13-10-030-12	530 мм	1404,25	567,10	574,03	0,00	263,12	53,5
13-10-030-13	630 мм	1615,41	643,42	637,83	0,00	334,16	60,7
13-10-030-14	720 мм	1831,76	742,00	756,81	0,00	332,95	70
13-10-030-15	820 мм	2128,42	840,58	848,06	0,00	439,78	79,3
13-10-030-16	920 мм	2475,69	1026,08	991,22	0,00	458,39	96,8
13-10-030-17	1020 мм	3067,02	1229,60	1210,17	0,00	627,25	116
13-10-030-18	1220 мм	3525,16	1452,20	1391,06	0,00	681,90	137
13-10-030-19	1420 мм	4827,26	1929,20	2035,11	0,00	862,95	182
13-10-030-20	1620 мм	5890,59	2342,60	2547,83	0,00	1000,16	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	152,35	74,05	63,71	0,00	14,59	7,1
13-10-031-02	25-38 мм	207,43	94,91	81,19	0,00	31,33	9,1
13-10-031-03	57 мм	271,83	117,86	114,67	0,00	39,30	11,3
13-10-031-04	76-89 мм	257,51	139,76	69,94	0,00	47,81	13,4
13-10-031-05	108 мм	478,40	192,96	173,82	0,00	111,62	18,5
13-10-031-06	133 мм	642,18	247,19	242,23	0,00	152,76	23,7
13-10-031-07	159 мм	884,55	311,86	305,82	0,00	266,87	29,9
13-10-031-08	219-325 мм	1261,58	462,05	396,40	0,00	403,13	44,3
13-10-031-09	351 мм	2841,12	837,53	667,87	0,00	1335,72	80,3
13-10-031-10	377 мм	1659,66	612,24	462,49	0,00	584,93	58,7
13-10-031-11	426-530 мм	3719,74	1074,29	836,22	0,00	1809,23	103

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 13-10-032. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см²)							
Измеритель: 1 заглушка							
Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/см ²), диаметр наружный:							
13-10-032-01	14-25 мм	143,84	66,73	62,73	0,00	14,38	6,1
13-10-032-02	32-57 мм	207,67	87,52	88,16	0,00	31,99	8
13-10-032-03	76-89 мм	285,14	112,68	125,39	0,00	47,07	10,3
13-10-032-04	108 мм	370,32	146,60	159,49	0,00	64,23	13,4
13-10-032-05	133 мм	431,75	169,57	182,57	0,00	79,61	15,5
13-10-032-06	159 мм	651,32	248,34	287,81	0,00	115,17	22,7
13-10-032-07	219 мм	776,09	327,11	308,16	0,00	140,82	29,9
13-10-032-08	245-273 мм	958,14	393,84	380,67	0,00	183,63	36
13-10-032-09	325-377 мм	1167,06	495,58	439,99	0,00	231,49	45,3
13-10-032-10	426 мм	1691,05	742,83	601,31	0,00	346,91	67,9
13-10-032-11	530 мм	2406,86	946,31	846,67	0,00	613,88	86,5
13-10-032-12	630 мм	2615,11	1080,87	926,13	0,00	608,11	98,8

Таблица 13-10-033. Облопачивание роторов

Измеритель: 1 ротор

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

13-10-033-01	25 сек-1 (1500 об/мин), мощность 1000000 кВт; 6-я и 7-я ступень	1082311,69	430469,13	523073,49	38107,90	128769,07	47671
13-10-033-02	50 сек-1 (3000 об/мин), мощность 1000000 кВт; 5-я ступень	540879,28	215211,99	261282,95	19047,40	64384,34	23833

Таблица 13-10-034. Кантовка оборудования

Измеритель: 1 т

13-10-034-01	Кантовка оборудования	448,16	8,71	439,28	39,87	0,17	0,74
--------------	-----------------------	--------	------	--------	-------	------	------

ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

Таблица 13-11-001. Люки

Измеритель: 1 т

13-11-001-01	Люки защитные герметичные масса до 1 т, марка ЗГ-200х100	4429,25	2844,45	1511,69	80,51	73,11	315
Люки защитные герметичные масса:							
13-11-001-02	до 5 т, марка ЗГ-520х520х260	3623,02	2510,34	1046,25	55,07	66,43	278
13-11-001-03	до 5 т, марка ЗГ-1000х1000х160	2575,28	1968,54	551,15	29,18	55,59	218
13-11-001-04	до 5 т, марка ЗГ-2500х1800х70	2839,93	2429,07	346,06	18,50	64,80	269
13-11-001-05	до 5 т, марка ЗГ-1300х160	2579,74	2049,81	472,71	25,13	57,22	227
13-11-001-06	до 5 т, марка ЗГ-1500х1200х160, ЗГ-1500х2500х70	2124,42	1724,73	348,98	18,65	50,71	191
13-11-001-07	до 5 т, марка ЗГ-1000х250	2131,50	1607,34	475,79	25,27	48,37	178
13-11-001-08	до 10 т, марка ЗГ-2000х3000х70	2712,35	2329,74	319,80	16,91	62,81	258
13-11-001-09	до 10 т, марка ЗГ-1500х1500х180	2196,56	1824,06	319,80	16,91	52,70	202
13-11-001-10	до 10 т, марка ЗГ-1800х160	2000,04	1661,52	289,07	15,34	49,45	184
13-11-001-11	до 10 т, марка ЗГ-2500х2500х100	1745,58	1462,86	237,24	12,64	45,48	162
13-11-001-12	до 10 т, марка ЗГ-2000х2000х160	1514,09	1264,20	208,39	11,14	41,50	140

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-11-001-13	свыше 10 т, марка ЗГ-3-1500х1500х180	1982,62	1733,76	197,96	10,31	50,90	192
13-11-001-14	свыше 10 т, марка ЗГ-2-2810х2910х180	1130,50	957,18	137,96	7,34	35,36	106
13-11-001-15	свыше 10 т, марка ЗГ-4300х160	1037,70	848,82	155,68	8,18	33,20	94

Таблица 13-11-002. Двери

Измеритель: 1 т

Двери герметичные, масса до 1 т, марка:

13-11-002-01	Г-600х1600	11222,30	7160,79	3902,07	211,83	159,44	793
13-11-002-02	Г-900х1600	10442,53	6944,07	3343,36	181,22	155,10	769
13-11-002-03	Г-800х2000	9284,16	6158,46	2986,31	161,96	139,39	682
13-11-002-04	Г-1500х2000	7490,29	5255,46	2113,50	114,43	121,33	582

Двери защитные герметичные, масса:

13-11-002-05	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х50	3526,76	2672,88	760,11	39,41	93,77	296
13-11-002-06	до 5 т, марка ЗГ-600х1200х150	2553,36	2067,87	408,32	21,02	77,17	229
13-11-002-07	до 5 т, марка ЗГ-1200х1800х80	2332,69	1887,27	371,20	18,80	74,22	209
13-11-002-08	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х100	2206,85	1787,94	350,25	17,88	68,66	198
13-11-002-09	до 5 т, марка ЗГ-600х1900х150	2128,80	1715,70	342,32	17,52	70,78	190
13-11-002-10	до 5 т, марка ЗГ-900х1600х150	2081,03	1697,64	319,45	16,46	63,94	188
13-11-002-11	до 10 т, марка ЗГ-600х1200х250	1907,95	1553,16	298,25	15,41	56,54	172
13-11-002-12	до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х150	1601,53	1264,20	283,39	14,34	53,94	140
13-11-002-13	до 10 т, марка ЗГ-1000х2000х200	1304,56	1011,36	247,75	12,70	45,45	112
13-11-002-14	до 10 т, марка ЗГ-900х1600х150	1805,24	1408,68	338,01	17,21	58,55	156
13-11-002-15	до 10 т, марка ЗГ-600х1200х400, ЗГ-900х1600х250	1263,66	975,24	244,23	12,56	44,19	108
13-11-002-16	свыше 10 т, марка ЗГ-600х1900х310	1672,34	1237,11	352,57	16,19	82,66	137
13-11-002-17	свыше 10 т, марка ЗГ-2200х3000х200	1421,72	1137,78	240,46	12,05	43,48	126
13-11-002-18	свыше 10 т, марка ЗГ-1500х2800х400, ЗГ-1800х2800х400	1324,51	1065,54	215,22	10,70	43,75	118

Таблица 13-11-003. Плиты

Измеритель: 1 т

13-11-003-01	Плита защитная	1313,28	527,14	756,57	54,74	29,57	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	3526,11	1237,11	411,20	20,33	1877,80	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	24768,81	10641,33	6918,83	422,60	7208,65	1197
13-12-002-02	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,144 т	22658,72	2711,45	19456,84	347,62	490,43	305

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-12-002-03	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 0,292 т	6737,51	2355,85	1283,00	52,12	3098,66	265
13-12-002-04	тонкой очистки топлива, воздухозабора, масса 4,615 т	1387,93	453,39	250,55	11,43	683,99	51

Таблица 13-12-003. Блоки систем

Измеритель: 1 т

Блок системы:

13-12-003-01	аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 0,773 т	12675,81	1840,23	9927,03	162,66	908,55	207
13-12-003-02	аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 1 т	2685,24	2169,16	447,09	18,97	68,99	244
13-12-003-03	аварийного подогрева, охлаждения, масляной, масса 7,888 т	2617,12	151,13	2147,85	36,75	318,14	17

Таблица 13-12-004. Теплообменники. Холодильники

Измеритель: 1 т

13-12-004-01	Холодильник концевой	19405,94	15468,60	3579,10	156,02	358,24	1740
13-12-004-02	Теплообменник пластинчатый	9178,86	7609,84	1366,88	50,29	202,14	856

Таблица 13-12-005. Баки

Измеритель: 1 т

Бак, вместимость:

13-12-005-01	0,1 м ³ ; масса 0,09 т	8419,26	3858,26	3475,92	216,11	1085,08	434
13-12-005-02	0,5 м ³ ; масса 0,517 т	2661,09	889,00	593,85	32,00	1178,24	100
13-12-005-03	1 м ³ ; масса 0,204 т	5299,35	2738,12	1525,36	72,01	1035,87	308
13-12-005-04	1 м ³ ; масса 0,39 т	2017,98	1111,25	845,33	55,56	61,40	125
13-12-005-05	2,5 м ³ ; масса 0,34 т	8540,61	6498,59	1192,45	45,72	849,57	731
13-12-005-06	10 м ³ ; масса 1,15 т	7559,23	3796,03	2062,81	44,95	1700,39	427
13-12-005-07	10 м ³ ; масса 1,49 т	8239,85	2755,90	2420,06	44,89	3063,89	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	17073,37	10659,11	3062,92	150,42	3351,34	1199
13-12-006-02	0,099 т	11845,03	8694,42	2622,55	142,88	528,06	978
13-12-006-03	0,16 т	9942,87	6703,06	1739,67	90,07	1500,14	754
13-12-006-04	0,196 т	7599,62	4871,72	1521,47	74,98	1206,43	548
13-12-006-05	0,32 т	5608,35	3529,33	920,56	48,46	1158,46	397
13-12-006-06	0,36 т	3852,24	2622,55	794,98	42,98	434,71	295
13-12-006-07	12,412 т	893,68	417,83	158,42	8,69	317,43	47
13-12-006-08	Насос с электродвигателем, поступающий в разобранном виде	2282,84	1422,40	605,30	8,69	255,14	160

Таблица 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки

Измеритель: 1 т

Компрессор, компрессорная установка, масса:

13-12-007-01	2,55 т	2688,34	2178,05	361,97	15,09	148,32	245
13-12-007-02	4,5 т	1579,87	1306,83	237,77	11,63	35,27	147

Таблица 13-12-008. Аппараты

Измеритель: 1 т

13-12-008-01	Влагоотделитель	14450,70	7734,30	4469,83	243,46	2246,57	870
13-12-008-02	Баллон пускового воздуха	6162,04	1635,76	841,61	38,86	3684,67	184
13-12-008-03	Расширитель продувок	1040,77	382,27	273,41	12,57	385,09	43
13-12-008-04	Глушитель выхлопа	2260,19	373,38	1836,40	34,75	50,41	42

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
13-12-008-05	Блок осушки воздуха с электродвигателем	1002,97	302,26	216,05	9,29	484,66	34

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

Измеритель: 1 т

13-12-009-01	Сепаратор с электродвигателем	8727,56	4925,06	830,00	39,55	2972,50	554
13-12-009-02	Маслоочистительная машина	3985,38	2435,86	499,69	24,23	1049,83	274
13-12-009-03	Сетка водоочистная вращающаяся	5315,14	2747,01	433,58	8,55	2134,55	309

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

СОДЕРЖАНИЕ:

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

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

Таблица 13-08-017. Изделия закладные из коррозионностойкой стали.....	26
Таблица 13-08-018. Изделия закладные из углеродистой стали.....	27
ОТДЕЛ 09. АМОТИЗАТОРЫ	27
Таблица 13-09-001. Гидроамортизаторы.....	27
ОТДЕЛ 10. РАЗНЫЕ РАБОТЫ	27
Таблица 13-10-001. Поддержание чистоты при монтаже оборудования.....	27
Таблица 13-10-002. Сдача оборудования, подведомственного Госатомнадзору России.....	28
Таблица 13-10-003. Обработка сопрягаемых поверхностей оборудования.....	28
Таблица 13-10-004. Трапы.....	28
Таблица 13-10-005. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	28
Таблица 13-10-006. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	28
Таблица 13-10-007. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	29
Таблица 13-10-008. Блоки с диафрагмами (сварные соединения с измерительной диафрагмой), устанавливаемые на трубопроводах из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	29
Таблица 13-10-009. Промывка трубопроводов водой.....	29
Таблица 13-10-010. Продувка трубопроводов.....	29
Таблица 13-10-011. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы.....	30
Таблица 13-10-012. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов.....	30
Таблица 13-10-013. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы.....	31
Таблица 13-10-014. Установка в трубопровод на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов.....	31
Таблица 13-10-015. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы.....	31
Таблица 13-10-016. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из коррозионностойкой стали вставки из прямой трубы и двух отводов.....	32
Таблица 13-10-017. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы.....	32
Таблица 13-10-018. Установка в трубопровод на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²) из углеродистой стали вставки из прямой трубы и двух отводов.....	32
Таблица 13-10-019. Врезка штуцеров из коррозионностойкой стали в трубопроводы.....	33
Таблица 13-10-020. Врезка штуцеров из углеродистой стали в трубопроводы.....	33
Таблица 13-10-021. Исправление эллипсности стыка трубопроводов.....	33
Таблица 13-10-022. Сварка контрольных стыков трубопроводов из коррозионностойкой стали.....	34
Таблица 13-10-023. Сварка контрольных стыков трубопроводов из углеродистой стали.....	34
Таблица 13-10-024. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на разрыв (статическое растяжение).....	35
Таблица 13-10-025. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на изгиб (статический изгиб, сплющивание).....	36
Таблица 13-10-026. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на металлографию.....	36
Таблица 13-10-027. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на ударную вязкость.....	36
Таблица 13-10-028. Изготовление образцов для испытания сварных соединений трубопроводов на растяжение металла.....	36
Таблица 13-10-029. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	36
Таблица 13-10-030. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление до 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	37
Таблица 13-10-031. Установка заглушек на трубопроводы из коррозионностойкой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	37
Таблица 13-10-032. Установка заглушек на трубопроводы из углеродистой стали на условное давление более 2,5 МПа (25 кгс/ см ²).....	38
Таблица 13-10-033. Облопачивание роторов.....	38

Таблица 13-10-034. Кантовка оборудования	38
ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ	38
Таблица 13-11-001. Люки	38
Таблица 13-11-002. Двери	39
Таблица 13-11-003. Плиты	39
ОТДЕЛ 12. РЕЗЕРВНАЯ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРНАЯ	39
Таблица 13-12-001. Дизель-генераторы стационарные	39
Таблица 13-12-002. Фильтры. Блоки фильтров	39
Таблица 13-12-003. Блоки систем	40
Таблица 13-12-004. Теплообменники. Холодильники	40
Таблица 13-12-005. Баки	40
Таблица 13-12-006. Насосы. Блоки насосов	40
Таблица 13-12-007. Компрессоры. Компрессорные установки	40
Таблица 13-12-008. Аппараты	40
Таблица 13-12-009. Аппараты в комплекте с электродвигателем. Машины	41