

Наименование программного продукта	ГРАНД-Смета, версия 2026.2
Наименование редакции сметных нормативов	ФСНБ-2022, дополнение №19
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 12.08.2026 № 527/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр	Письмо Минстроя России от 24.08.2026 № 52419-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Постановление министерства строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области от 16.03.2026 № 6
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	61. Ростовская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Ростовская область
III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов	
(наименование стройки)	
Сектор 01. Секция гидроочистки нефти. Реакторный блок. Тепловая изоляция, рабочая документация 1151-300-310-01-ТИ	
(наименование объекта капитального строительства)	

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 1151-300-310-01-ТИ.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 1151-300-310-01-ТИ.ВР1	
(наименование работ и затрат)	

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	Ведомость работ 1151-300-310-01-ТИ.ВР1 рабочей документации 1151-300-310-01-ТИ; объёмы по строкам ведомости. Основные материалы — заказчика (ТЗ, п. 5.16), их стоимость в расчёт не включена; расходные материалы и механизмы — подрядчика. Техническая часть ГЭСН 81-02-26-2022: П. 1.26.5: нормы изоляции трубопроводов распространяются на цилиндрические поверхности оборудования и арматуры диаметром до 820 мм; цилиндры на аппаратах — по ГЭСН26-01-003. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. Люки аппаратов: изоляция матами — ГЭСН26-01-011-01 по объёму, кожух из листового металла — ГЭСН26-01-053-01 по площади ведомости. П. 1.26.4: обертывание фольгой и пароизоляция рулоном — по ГЭСН26-01-054. Покрытие стеклотканью (ЭЗ-200) и стеклопластиком РСТ — по ГЭСН26-01-052-01. Леса — по площадям ведомости (подвесные и стоечные), ГЭСН08-07-001, щиты настила 50 мм; коэффициент 1,2 для лесов теплоизоляционных работ (техчасть ГЭСН 08, п. 3.7.1). (проектная и (или) иная техническая документация)	

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2026 года
Сметная стоимость	5 908,45 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	4 701,94 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	1 646,31 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	28,73 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	4 481,39 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	73,91 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали											
1	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой	м3	5,732	1	5,732					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			84,8336					31 869,44
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		84,8336			375,67		31 869,44
		2 ЭМ									1 877,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,92332					1 136,35
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		2,92332			629,54		1 840,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		2,92332			388,72		1 136,35
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,1464	21,39	1,51	32,30		37,03
		4 М									6 050,73
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0416143	89 073,20	0,76	67 695,63		2 817,11
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		2,866	91,63	0,83	76,05		217,96
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		8,0248	106,66	0,83	88,53		710,44
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,011464	129 575,70	0,83	107 547,83		1 232,93
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,017196	73 218,10	0,83	60 771,02		1 045,02
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0003439			79 298,12		27,27
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		6,19056			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									40 933,90
		ФОТ									33 005,79
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					32 015,62
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					18 153,18
		Всего по позиции							15 893,70		91 102,70
2	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция отводов матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой	м3	0,386	1	0,386					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,404					2 131,99
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		5,404			394,52		2 131,99
		2 ЭМ									129,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,193					75,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,193			629,54		121,50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,193			388,72		75,02
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,2509	21,39	1,51	32,30		8,10
		4 М									798,68
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000154	263 215,45	1,39	365 869,48		5,63
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0040916	89 073,20	0,76	67 695,63		276,98
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000386	129 575,70	0,83	107 547,83		41,51
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0004748	87 245,70	0,83	72 413,93		34,38
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,005211			79 298,12		413,22
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000772			349 272,64		26,96
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,39758			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									3 135,29
		ФОТ									2 207,01
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 140,80
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 213,86
		Всего по позиции							16 813,34		6 489,95
3	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем	м3	0,08	1	0,08					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,476					548,07
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,476			371,32		548,07
		2 ЭМ									21,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0296					11,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,0296			629,54		18,63
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,0296			388,72		11,51
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,0944	21,39	1,51	32,30		3,05
		4 М									340,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000032	263 215,45	1,39	365 869,48		1,17
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,000872	89 073,20	0,76	67 695,63		59,03
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,000088	129 575,70	0,83	107 547,83		9,46
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00032	87 245,70	0,83	72 413,93		23,17
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,00312			79 298,12		247,41
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,08256			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									921,50
		ФОТ									559,58
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					542,79
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					307,77
		Всего по позиции							22 150,75		1 772,06
4	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой	м3	75,263	1	75,263					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1113,8924					418 455,96
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		1113,8924			375,67		418 455,96
		2 ЭМ									24 650,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			38,38413					14 920,68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		38,38413			629,54		24 164,35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		38,38413			388,72		14 920,68
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		15,0526	21,39	1,51	32,30		486,20
		4 М									79 447,92
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,5464094	89 073,20	0,76	67 695,63		36 989,53
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		37,6315	91,63	0,83	76,05		2 861,88
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		105,3682	106,66	0,83	88,53		9 328,25
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,150526	129 575,70	0,83	107 547,83		16 188,74
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,225789	73 218,10	0,83	60 771,02		13 721,43
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0045158			79 298,12		358,09
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		81,28404			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									537 475,11
		ФОТ									433 376,64
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					420 375,34
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					238 357,15
		Всего по позиции							15 893,70		1 196 207,60
5	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов матрацами из матов прошивных аналог Wired MAT 80 в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей	м3	5,665	1	5,665					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			83,842					31 496,92
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		83,842			375,67		31 496,92
		2 ЭМ									1 855,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,88915					1 123,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		2,88915			629,54		1 818,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		2,88915			388,72		1 123,07
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,133	21,39	1,51	32,30		36,60
		4 М									5 979,99
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0411279	89 073,20	0,76	67 695,63		2 784,18
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		2,8325	91,63	0,83	76,05		215,41
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		7,931	106,66	0,83	88,53		702,13
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,01133	129 575,70	0,83	107 547,83		1 218,52
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,016995	73 218,10	0,83	60 771,02		1 032,80
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0003399			79 298,12		26,95
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		6,1182			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									40 455,42
		ФОТ									32 619,99
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					31 641,39
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					17 940,99
		Всего по позиции							15 893,70		90 037,80
6	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов матами прошивными аналог Wired MAT 105 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой	м3	15,979	1	15,979					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			236,4892					88 841,90
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		236,4892			375,67		88 841,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										5 233,52
	ОТм(ЗТм)										3 167,79
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										5 130,30
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4										3 167,79
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт										103,22
	4 М										16 867,48
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм										7 853,20
	08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм										607,60
	08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм										1 980,47
	08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм										3 437,01
	08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм										2 913,18
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм										76,02
	12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные										0,00
	Итого прямые затраты										114 110,69
	ФОТ										92 009,69
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										89 249,40
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										50 605,33
	Всего по позиции										15 893,70
											253 965,42
7	ГЭСН26-01-011-02 Изоляция нижнего днища на опорной обечайке матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой										
	1 ОТ(ЗТ)										20 106,31
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0										20 106,31
	2 ЭМ										898,73
	ОТм(ЗТм)										543,99
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										881,00
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4										543,99
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт										17,73
	4 М										3 308,07
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм										1 356,02
	08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм										104,34
	08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм										291,51
	08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм										100,34
	08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм										1 434,10
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм										21,76
	12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные										0,00
	Итого прямые затраты										24 857,10
	ФОТ										20 650,30
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										20 030,79
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										11 357,67
	Всего по позиции										20 497,65
											56 245,56
8	ГЭСН26-01-011-02 Изоляция нижнего днища на опорной обечайке матами прошивными аналог Wired MAT 105 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой										
	1 ОТ(ЗТ)										13 262,54
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0										13 262,54
	2 ЭМ										592,82
	ОТм(ЗТм)										358,83
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										581,13
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4										358,83
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт										11,69
	4 М										2 182,07
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм										894,46
	08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм										68,83
	08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм										192,29
	08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм										66,18
	08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм										945,96
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм										14,35
	12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные										0,00
	Итого прямые затраты										16 396,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФОТ											
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					13 621,37
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					13 212,73
Всего по позиции									20 497,65		37 100,74
9	ГЭСН26-01-049-02	Трубопроводы: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной с покрытием 40–60 мк	100 м2	1,10138	1	1,10138					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			163,5769576					64 534,38
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		163,5769576			394,52		64 534,38
		2 ЭМ									1 485,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1894904					462,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		1,1894904			629,54		748,83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		1,1894904			388,72		462,38
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		14,2848986	30,83	1,21	37,30		532,83
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		6,3109074	21,39	1,51	32,30		203,84
		4 М									5 361,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,7707376			9,31		44,42
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0018723	263 215,45	1,39	365 869,48		685,02
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,012732	89 073,20	0,76	67 695,63		861,90
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0005176	91 285,00	0,74	67 550,90		34,96
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,047106			79 298,12		3 735,42
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		134,36836			0,00		0,00
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					64 996,76
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					63 046,86
Всего по позиции									154 932,05		170 639,06
10	ГЭСН26-01-049-02	Отводы: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной с покрытием 40–60 мк	100 м2	0,05951	1	0,05951					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,8384252					3 486,94
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		8,8384252			394,52		3 486,94
		2 ЭМ									80,26
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0642708					24,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0642708			629,54		40,46
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0642708			388,72		24,98
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,7718447	30,83	1,21	37,30		28,79
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3409923	21,39	1,51	32,30		11,01
		4 М									289,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,2577735			9,31		2,40
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001012	263 215,45	1,39	365 869,48		37,03
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0006879	89 073,20	0,76	67 695,63		46,57
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,000028	91 285,00	0,74	67 550,90		1,89
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0025452			79 298,12		201,83
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		7,26022			0,00		0,00
Итого прямые затраты											
ФОТ											
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					3 511,92
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					3 406,56
Всего по позиции									154 932,28		9 220,02
11	ГЭСН26-01-053-01	Аппараты: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной с покрытием 40–60 мк	100 м2	8,5278	1	8,5278					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1190,05449					436 702,40
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		1190,05449			366,96		436 702,40
		2 ЭМ									7 980,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			9,039468					3 513,82
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		9,039468			629,54		5 690,71
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		9,039468			388,72		3 513,82
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		61,40016	30,83	1,21	37,30		2 290,23
		4 М									5 648,02
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		36,9390185			9,31		343,90
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0144973	263 215,45	1,39	365 869,48		5 304,12
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		1040,3916			0,00		0,00
Итого прямые затраты											
ФОТ											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					427 009,73
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					242 118,92
Всего по позиции									131 683,88		1 122 973,83
12	ГЭСН26-01-048-04	Установка сетки стальной плетеной одинарной с ромбическими ячейками на нижнем днище на опорной обечайке аппарата	100 м2	0,3661	1	0,3661					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,0271					1 390,20
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		4,0271			345,21		1 390,20
		2 ЭМ									129,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,205016					79,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,205016			629,54		129,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,205016			388,72		79,69
		4 М									95,80
		08.3.03.04-0031 Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0010983	105 095,70	0,83		87 229,43	95,80
		08.1.02.17 Сетка проволочная стальная плетеная и крученая	м2	105		38,4405			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 694,76
		ФОТ									1 469,89
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 425,79
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					808,44
		Всего по позиции							10 732,01		3 928,99
13	ГЭСН08-07-001-03	Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3	100 м2	7,6349	1	7,6349					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			497,79548					174 009,39
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		497,79548			349,56		174 009,39
		2 ЭМ									384,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,610792					237,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,610792			629,54		384,52
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,610792			388,72		237,43
		4 М									52 893,09
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,044		0,3359356	91 734,54	1,25		114 668,18	38 521,12
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0687141	16 496,03	1,07		17 650,75	1 212,86
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		14,50631	629,95	1,44		907,13	13 159,11
		Итого прямые затраты									227 524,43
		ФОТ									174 246,82
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					191 671,50
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					120 230,31
		Всего по позиции							70 652,69		539 426,24
14	ГЭСН08-07-001-02	Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3	100 м2	11,1648	1	11,1648					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			582,80256					203 724,46
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	582,80256			349,56		203 724,46
		2 ЭМ									492,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,781536					303,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,781536			629,54		492,01
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,781536			388,72		303,80
		4 М									97 220,64
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,035	1,2	0,4689216	91 734,54	1,25		114 668,18	53 770,39
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,1205798	16 496,03	1,07		17 650,75	2 128,32
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	45,552384	629,95	1,44		907,13	41 321,93
		Итого прямые затраты									301 740,91
		ФОТ									204 028,26
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					224 431,09
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					140 779,50
		Всего по позиции							59 736,99		666 951,50
Итоги по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали :											
		Всего прямые затраты (справочно)									1 838 816,43
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 490 560,90
		Эксплуатация машин									45 812,02
		Оплата труда машинистов (Отм)									25 959,34
		Материалы									276 484,17
		Строительные работы									4 246 061,47
		в том числе:									
		оплата труда									1 490 560,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		эксплуатация машин и механизмов									45 812,02
		оплата труда машинистов (Отм)									25 959,34
		материалы									276 484,17
		накладные расходы									1 520 200,39
		сметная прибыль									887 044,65
		Всего ФОТ (справочно)									1 516 520,24
		Всего накладные расходы (справочно)									1 520 200,39
		Всего сметная прибыль (справочно)									887 044,65
		Всего по разделу 1 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали									4 246 061,47
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				4058,8751128					
		Затраты труда машинистов				66,7816032					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 115,76844									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 141,62858									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,39758									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 1040,3916									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 38,4405									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,08256									
		Всего									
Раздел 2. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали											
15	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция трубопровода матами прошивными аналог Wired MAT 80 из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием гальванизированной стальной сеткой	м3	0,027	1	0,027					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,378					149,13
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,378			394,52		149,13
	2 ЭМ										9,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0135					5,25
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0135			629,54		8,50
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0135			388,72		5,25
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,01755	21,39	1,51	32,30		0,57
	4 М										55,86
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000011	263 215,45	1,39	365 869,48		0,40
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0002862	89 073,20	0,76	67 695,63		19,37
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000027	129 575,70	0,83	107 547,83		2,90
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000332	87 245,70	0,83	72 413,93		2,40
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0003645			79 298,12		28,90
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000054			349 272,64		1,89
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02781			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									219,31
		ФОТ									154,38
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					149,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					84,91
		Всего по позиции							16 813,70		453,97
16	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция трубопровода матами прошивными аналог Wired MAT 105 SST из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой	м3	0,392	1	0,392					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,488					2 165,13
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		5,488			394,52		2 165,13
	2 ЭМ										131,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,196					76,19
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,196			629,54		123,39
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,196			388,72		76,19
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,2548	21,39	1,51	32,30		8,23
	4 М										811,14
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000157	263 215,45	1,39	365 869,48		5,74
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0041552	89 073,20	0,76	67 695,63		281,29
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000392	129 575,70	0,83	107 547,83		42,16
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0004822	87 245,70	0,83	72 413,93		34,92
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,005292			79 298,12		419,65
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000784			349 272,64		27,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,40376			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									3 184,08
		ФОТ									2 241,32
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 174,08
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 232,73
		Всего по позиции							16 813,49		6 590,89
17	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем	м3	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,845					685,09
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		1,845			371,32		685,09
		2 ЭМ									27,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,037					14,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,037			629,54		23,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,037			388,72		14,38
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,118	21,39	1,51	32,30		3,81
		4 М									425,31
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000004	263 215,45	1,39	365 869,48		1,46
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,00109	89 073,20	0,76	67 695,63		73,79
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,00011	129 575,70	0,83	107 547,83		11,83
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,0004	87 245,70	0,83	72 413,93		28,97
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,0039			79 298,12		309,26
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,1032			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 151,88
		ФОТ									699,47
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					678,49
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					384,71
		Всего по позиции							22 150,80		2 215,08
18	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем	м3	0,002	1	0,002					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0369					13,70
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,0369			371,32		13,70
		2 ЭМ									0,55
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00074					0,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00074			629,54		0,47
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00074			388,72		0,29
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,00236	21,39	1,51	32,30		0,08
		4 М									8,53
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,04
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0000218	89 073,20	0,76	67 695,63		1,48
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000022	129 575,70	0,83	107 547,83		0,24
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000008	87 245,70	0,83	72 413,93		0,58
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000078			79 298,12		6,19
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,002064			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									23,07
		ФОТ									13,99
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13,57
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7,69
		Всего по позиции							22 165,00		44,33
19	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов матами прошивными аналог Wired MAT 105 SST из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой	м3	4,323	1	4,323					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			63,9804					24 035,52
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		63,9804			375,67		24 035,52
		2 ЭМ									1 415,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,20473					857,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		2,20473			629,54		1 387,97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		2,20473			388,72		857,02
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,8646	21,39	1,51	32,30		27,93
		4 М									4 563,38
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,031385	89 073,20	0,76	67 695,63		2 124,63
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		2,1615	91,63	0,83	76,05		164,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		6,0522	106,66	0,83	88,53		535,80
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,008646	129 575,70	0,83	107 547,83		929,86
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,012969	73 218,10	0,83	60 771,02		788,14
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0002594			79 298,12		20,57
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		4,66884			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									30 871,82
		ФОТ									24 892,54
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					24 145,76
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					13 690,90
		Всего по позиции							15 893,70		68 708,48
20	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов матрацами из матов прошивных аналог Wired MAT 80 SST с покрытием нержавеющей стальной сеткой в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей	м3	0,151	1	0,151					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,2348					839,55
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		2,2348			375,67		839,55
		2 ЭМ									49,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07701					29,94
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,07701			629,54		48,48
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,07701			388,72		29,94
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0302	21,39	1,51	32,30		0,98
		4 М									159,40
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0010963	89 073,20	0,76	67 695,63		74,21
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,0755	91,63	0,83	76,05		5,74
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,2114	106,66	0,83	88,53		18,72
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000302	129 575,70	0,83	107 547,83		32,48
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,000453	73 218,10	0,83	60 771,02		27,53
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000091			79 298,12		0,72
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,16308			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 078,35
		ФОТ									869,49
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					843,41
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					478,22
		Всего по позиции							15 893,91		2 399,98
21	ГЭСН26-01-049-02	Трубопроводы: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной	100 м2	0,08135	1	0,08135					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,082102					4 766,63
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		12,082102			394,52		4 766,63
		2 ЭМ									109,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,087858					34,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,087858			629,54		55,31
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,087858			388,72		34,15
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,0551095	30,83	1,21	37,30		39,36
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4661355	21,39	1,51	32,30		15,06
		4 М									396,02
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3523757			9,31		3,28
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0001383	263 215,45	1,39	365 869,48		50,60
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0009404	89 073,20	0,76	67 695,63		63,66
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000382	91 285,00	0,74	67 550,90		2,58
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0034793			79 298,12		275,90
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		9,9247			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									5 306,53
		ФОТ									4 800,78
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 656,76
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 640,43
		Всего по позиции							154 932,02		12 603,72
22	ГЭСН26-01-049-02	Отводы: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной	100 м2	0,00077	1	0,00077					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1143604					45,12
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		0,1143604			394,52		45,12
		2 ЭМ									1,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0008316					0,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0008316			629,54		0,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0008316			388,72		0,32
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0099869	30,83	1,21	37,30		0,37
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0044121	21,39	1,51	32,30		0,14
		4 М									3,75
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0033353			9,31		0,03
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000013	263 215,45	1,39	365 869,48		0,48
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000089	89 073,20	0,76	67 695,63		0,60
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000004	91 285,00	0,74	67 550,90		0,03
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000329			79 298,12		2,61
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,09394			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									50,22
		ФОТ									45,44
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					44,08
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					24,99
		Всего по позиции							154 922,08		119,29
23	ГЭСН26-01-053-01	Аппараты: изготовление и установка деталей металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной	100 м2	0,35237	1	0,35237					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			49,1732335					18 044,61
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		49,1732335			366,96		18 044,61
		2 ЭМ									329,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3735122					145,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,3735122			629,54		235,14
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,3735122			388,72		145,19
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		2,537064	30,83	1,21	37,30		94,63
		4 М									233,37
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,5263259			9,31		14,21
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,000599	263 215,45	1,39	365 869,48		219,16
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		42,98914			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									18 752,94
		ФОТ									18 189,80
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 644,11
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 004,39
		Всего по позиции							131 683,86		46 401,44
24	ГЭСН08-07-001-03	Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3	100 м2	0,4369	1	0,4369					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			28,48588					9 957,52
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	65,2		28,48588			349,56		9 957,52
		2 ЭМ									22,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,034952					13,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,034952			629,54		22,00
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,034952			388,72		13,59
		4 М									3 026,76
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов	т	0,044		0,0192236	91 734,54	1,25	114 668,18		2 204,34
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009		0,0039321	16 496,03	1,07	17 650,75		69,40
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		0,83011	629,95	1,44	907,13		753,02
		Итого прямые затраты									13 019,87
		ФОТ									9 971,11
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					10 968,22
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					6 880,07
		Всего по позиции							70 652,69		30 868,16
25	ГЭСН08-07-001-02	Устройство лесов для производства изоляционных работ из расчета 14,06 м2/м3	100 м2	0,6389	1	0,6389					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			33,35058					11 658,03
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	33,35058			349,56		11 658,03
		2 ЭМ									28,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,044723					17,38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,044723			629,54		28,15
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,044723			388,72		17,38
		4 М									5 563,40
		01.7.16.02-0002 Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов	т	0,035	1,2	0,0268338	91 734,54	1,25	114 668,18		3 076,98
		11.1.03.01-0063 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,009	1,2	0,0069001	16 496,03	1,07	17 650,75		121,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	2,606712	629,95	1,44	907,13		2 364,63
		Итого прямые затраты									17 266,96
		ФОТ									11 675,41
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					12 842,95
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					8 056,03
		Всего по позиции							59 736,95		38 165,94
		Итоги по разделу 2 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали :									
		Всего прямые затраты (справочно)									90 925,03
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									72 360,03
		Эксплуатация машин									2 124,38
		Оплата труда машинистов (Отм)									1 193,70
		Материалы									15 246,92
		Строительные работы									208 571,28
		в том числе:									
		оплата труда									72 360,03
		эксплуатация машин и механизмов									2 124,38
		оплата труда машинистов (Отм)									1 193,70
		материалы									15 246,92
		накладные расходы									74 161,18
		сметная прибыль									43 485,07
		Всего ФОТ (справочно)									73 553,73
		Всего накладные расходы (справочно)									74 161,18
		Всего сметная прибыль (справочно)									43 485,07
		Всего по разделу 2 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали									208 571,28
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				197,1692559					
		Затраты труда машинистов				3,0708568					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,83192									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 10,01864									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,43157									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 42,98914									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,105264									
		Всего									
Раздел 3. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали											
26	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности трубопровода с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,15993	1	0,15993					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,7979					1 677,15
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		4,7979			349,56		1 677,15
		2 ЭМ									55,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0687699					26,73
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0367839	95,25	1,59	151,45		5,57
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0687699			629,54		43,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0687699			388,72		26,73
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,2015118	21,39	1,51	32,30		6,51
		4 М									798,06
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0020151	23 335,80	1,22	28 469,68		57,37
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0047979	30 195,36	1,45	43 783,27		210,07
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0075167	89 073,20	0,76	67 695,63		508,85
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0002015	80 020,98	1,35	108 028,32		21,77
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		18,39195			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									2 557,31
		ФОТ									1 703,88
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 652,76
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					937,13
		Всего по позиции							32 184,08		5 147,20
27	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности арматуры с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,01293	1	0,01293					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,3879					135,59
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,3879			349,56		135,59
		2 ЭМ									4,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0055599					2,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0029739	95,25	1,59	151,45		0,45
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0055599			629,54		3,50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0055599			388,72		2,16
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0162918	21,39	1,51	32,30		0,53
		4 М									64,52
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001629	23 335,80	1,22	28 469,68		4,64
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0003879	30 195,36	1,45	43 783,27		16,98
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0006077	89 073,20	0,76	67 695,63		41,14
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000163	80 020,98	1,35	108 028,32		1,76
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		1,48695			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									206,75
		ФОТ									137,75
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					133,62
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					75,76
		Всего по позиции							32 183,29		416,13
28	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности отводов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,00271	1	0,00271					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0813					28,42
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0813			349,56		28,42
		2 ЭМ									0,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011653					0,45
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0006233	95,25	1,59	151,45		0,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0011653			629,54		0,73
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0011653			388,72		0,45
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0034146	21,39	1,51	32,30		0,11
		4 М									13,52
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000341	23 335,80	1,22	28 469,68		0,97
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000813	30 195,36	1,45	43 783,27		3,56
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0001274	89 073,20	0,76	67 695,63		8,62
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000034	80 020,98	1,35	108 028,32		0,37
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,31165			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									43,32
		ФОТ									28,87
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					28,00
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,88
		Всего по позиции							32 177,12		87,20
29	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности аппаратов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,92662	1	0,92662					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			27,7986					9 717,28
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		27,7986			349,56		9 717,28
		2 ЭМ									320,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3984466					154,88
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,2131226	95,25	1,59	151,45		32,28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,3984466			629,54		250,84
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,3984466			388,72		154,88
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		1,1675412	21,39	1,51	32,30		37,71
		4 М									4 623,84
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0116754	23 335,80	1,22	28 469,68		332,39
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0277986	30 195,36	1,45	43 783,27		1 217,11
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0435511	89 073,20	0,76	67 695,63		2 948,22
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0011675	80 020,98	1,35	108 028,32		126,12
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		106,5613			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									14 816,83
		ФОТ									9 872,16
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 576,00
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 429,69
		Всего по позиции							32 184,20		29 822,52
30	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности люков с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,006	1	0,006					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,18					62,92
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,18			349,56		62,92
		2 ЭМ									2,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00258					1,00
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,00138	95,25	1,59	151,45		0,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,00258			629,54		1,62
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,00258			388,72		1,00
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,00756	21,39	1,51	32,30		0,24
		4 М									29,94
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000756	23 335,80	1,22	28 469,68		2,15
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,00018	30 195,36	1,45	43 783,27		7,88
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000282	89 073,20	0,76	67 695,63		19,09
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000076	80 020,98	1,35	108 028,32		0,82
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,69			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									95,93
		ФОТ									63,92
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					62,00
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					35,16
		Всего по позиции							32 181,67		193,09
31	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности нижнего днища на опорной обечайке с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,01459	1	0,01459					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4377					153,00
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,4377			349,56		153,00
		2 ЭМ									5,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0062737					2,44
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0033557	95,25	1,59	151,45		0,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0062737			629,54		3,95
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0062737			388,72		2,44
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0183834	21,39	1,51	32,30		0,59
		4 М									72,80
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001838	23 335,80	1,22	28 469,68		5,23
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0004377	30 195,36	1,45	43 783,27		19,16
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0006857	89 073,20	0,76	67 695,63		46,42
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000184	80 020,98	1,35	108 028,32		1,99
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		1,67785			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									233,29
		ФОТ									155,44
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					150,78
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					85,49
		Всего по позиции							32 183,69		469,56
32	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,05878	1	0,05878					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,7634					616,41
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		1,7634			349,56		616,41
		2 ЭМ									20,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0252754					9,83
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0135194	95,25	1,59	151,45		2,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0252754			629,54		15,91
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0252754			388,72		9,83
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0740628	21,39	1,51	32,30		2,39
		4 М									293,31
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0007406	23 335,80	1,22	28 469,68		21,08
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0017634	30 195,36	1,45	43 783,27		77,21
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0027627	89 073,20	0,76	67 695,63		187,02
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000741	80 020,98	1,35	108 028,32		8,00
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		6,7597			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									939,90
		ФОТ									626,24
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					607,45
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					344,43
		Всего по позиции							32 184,08		1 891,78
Итого по разделу 3 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали :											
		Всего прямые затраты (справочно)									18 893,33
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									12 390,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									409,08
		Оплата труда машинистов (Отм)									197,49
		Материалы									5 895,99
		Строительные работы									38 027,48
		в том числе:									
		оплата труда									12 390,77
		эксплуатация машин и механизмов									409,08
		оплата труда машинистов (Отм)									197,49
		материалы									5 895,99
		накладные расходы									12 210,61
		сметная прибыль									6 923,54
		Всего ФОТ (справочно)									12 588,26
		Всего накладные расходы (справочно)									12 210,61
		Всего сметная прибыль (справочно)									6 923,54
		Всего по разделу 3 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали									38 027,48
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				35,4468					
		Затраты труда машинистов				0,5080708					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 135,8794									
Раздел 4. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали											
33	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности трубопровода с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,01443	1	0,01443					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4329					151,32
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,4329			349,56		151,32
	2 ЭМ										5,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0062049					2,41
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0033189	95,25	1,59	151,45		0,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0062049			629,54		3,91
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0062049			388,72		2,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0181818	21,39	1,51	32,30		0,59
	4 М										72,01
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001818	23 335,80	1,22	28 469,68		5,18
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0004329	30 195,36	1,45	43 783,27		18,95
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0006782	89 073,20	0,76	67 695,63		45,91
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000182	80 020,98	1,35	108 028,32		1,97
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,65945			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									230,74
		ФОТ									153,73
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					149,12
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					84,55
		Всего по позиции							32 183,65		464,41
34	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности арматуры с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,00876	1	0,00876					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2628					91,86
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,2628			349,56		91,86
	2 ЭМ										3,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0037668					1,46
	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0020148	95,25	1,59	151,45		0,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0037668			629,54		2,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0037668			388,72		1,46
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0110376	21,39	1,51	32,30		0,36
	4 М										43,71
	01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0001104	23 335,80	1,22	28 469,68		3,14
	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0002628	30 195,36	1,45	43 783,27		11,51
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0004117	89 073,20	0,76	67 695,63		27,87
	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,000011	80 020,98	1,35	108 028,32		1,19
	12.1.02.15	Материалы рулонные	м2	115		1,0074			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									140,07
		ФОТ									93,32
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					90,52
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					51,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции										32 182,65	281,92
35	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности отводов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,00032	1	0,00032					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0096					3,36
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,0096			349,56		3,36
		2 ЭМ									0,11
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0001376					0,05
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0000736	95,25	1,59	151,45		0,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0001376			629,54		0,09
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0001376			388,72		0,05
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0004032	21,39	1,51	32,30		0,01
		4 М									1,59
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,000004	23 335,80	1,22	28 469,68		0,11
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0000096	30 195,36	1,45	43 783,27		0,42
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,000015	89 073,20	0,76	67 695,63		1,02
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000004	80 020,98	1,35	108 028,32		0,04
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,0368			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									5,11
		ФОТ									3,41
		Пр/812-020.0 НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3,31
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1,88
Всего по позиции										32 187,50	10,30
36	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности аппаратов с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,02291	1	0,02291					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6873					240,25
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,6873			349,56		240,25
		2 ЭМ									7,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0098513					3,83
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0052693	95,25	1,59	151,45		0,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0098513			629,54		6,20
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0098513			388,72		3,83
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0288666	21,39	1,51	32,30		0,93
		4 М									114,32
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0002887	23 335,80	1,22	28 469,68		8,22
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0006873	30 195,36	1,45	43 783,27		30,09
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0010768	89 073,20	0,76	67 695,63		72,89
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000289	80 020,98	1,35	108 028,32		3,12
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		2,63465			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									366,33
		ФОТ									244,08
		Пр/812-020.0 НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					236,76
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					134,24
Всего по позиции										32 183,76	737,33
37	ГЭСН26-01-054-01	Обертывание поверхности фланцевых соединений с обогревом фольгой алюминиевой для технических целей	100 м2	0,00456	1	0,00456					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,1368					47,82
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	30		0,1368			349,56		47,82
		2 ЭМ									1,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0019608					0,76
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,23		0,0010488	95,25	1,59	151,45		0,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43		0,0019608			629,54		1,23
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,43		0,0019608			388,72		0,76
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,26		0,0057456	21,39	1,51	32,30		0,19
		4 М									22,76
		01.2.01.02-0031 Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0000575	23 335,80	1,22	28 469,68		1,64
		01.2.03.03-0107 Мастика битумно-масляная МБ-50	т	0,03		0,0001368	30 195,36	1,45	43 783,27		5,99
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0002143	89 073,20	0,76	67 695,63		14,51
		14.4.03.03-0102 Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000057	80 020,98	1,35	108 028,32		0,62
		12.1.02.15 Материалы рулонные	м2	115		0,5244			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									72,92
		ФОТ									48,58
		Пр/812-020.0 НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					47,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					26,72	
Всего по позиции										32 184,21	146,76	
Итоги по разделу 4 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали :												
Всего прямые затраты (справочно)											815,17	
в том числе:												
Оплата труда рабочих											534,61	
Эксплуатация машин											17,66	
Оплата труда машинистов (Отм)											8,51	
Материалы											254,39	
Строительные работы											1 640,72	
в том числе:												
оплата труда											534,61	
эксплуатация машин и механизмов											17,66	
оплата труда машинистов (Отм)											8,51	
материалы											254,39	
накладные расходы											526,83	
сметная прибыль											298,72	
Всего ФОТ (справочно)											543,12	
Всего накладные расходы (справочно)											526,83	
Всего сметная прибыль (справочно)											298,72	
Всего по разделу 4 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали											1 640,72	
справочно:												
Затраты труда рабочих						1,5294						
Затраты труда машинистов						0,0219214						
Материалы заказчика												
Строительные работы												
12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 5,8627											
Раздел 5. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали												
38	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция аппаратов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем	м3	1,69	1	1,69						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			31,1805					11 577,94	
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		31,1805				371,32	11 577,94	
		2 ЭМ									458,06	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,6253					243,07	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,6253				629,54	393,65	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,6253				388,72	243,07	
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		1,9942	21,39	1,51	32,30		64,41	
		4 М									7 187,74	
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000676	263 215,45	1,39	365 869,48		24,73	
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,018421	89 073,20	0,76	67 695,63		1 247,02	
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,001859	129 575,70	0,83	107 547,83		199,93	
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,00676	87 245,70	0,83	72 413,93		489,52	
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,06591				79 298,12	5 226,54	
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		1,74408				0,00	0,00	
Итого прямые затраты											19 466,81	
ФОТ											11 821,01	
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97						11 466,38
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55						6 501,56
Всего по позиции										22 150,74	37 434,75	
39	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция аппаратов цилиндрами навивными аналог ROCKWOOL 100 из каменной ваты на синтетическом связующем	м3	0,024	1	0,024						
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4428					164,42	
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,4428				371,32	164,42	
		2 ЭМ									6,50	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00888					3,45	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00888				629,54	5,59	
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00888				388,72	3,45	
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02832	21,39	1,51	32,30		0,91	
		4 М									102,09	
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,000001	263 215,45	1,39	365 869,48		0,37	
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002616	89 073,20	0,76	67 695,63		17,71	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000264	129 575,70	0,83	107 547,83		2,84
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000096	87 245,70	0,83	72 413,93		6,95
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000936			79 298,12		74,22
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,024768			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										276,46
	ФОТ										167,87
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										162,83
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										92,33
Всего по позиции									22 150,83		531,62
40	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция люков матрацами из матов прошивных аналог Wired MAT 80 в ткани конструкционной Т-23Р из стеклянных крученых нитей	м3	3,917	1	3,917					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			57,9716					21 778,19
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	14,8		57,9716			375,67		21 778,19
	2 ЭМ										1 282,91
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,99767					776,53
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,51		1,99767			629,54		1 257,61
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,51		1,99767			388,72		776,53
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	0,2		0,7834	21,39	1,51	32,30		25,30
	4 М										4 134,80
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм		т	0,00726		0,0284374	89 073,20	0,76	67 695,63		1 925,09
	08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм		кг	0,5		1,9585	91,63	0,83	76,05		148,94
	08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм		кг	1,4		5,4838	106,66	0,83	88,53		485,48
	08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм		т	0,002		0,007834	129 575,70	0,83	107 547,83		842,53
	08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм		т	0,003		0,011751	73 218,10	0,83	60 771,02		714,12
	08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,00006		0,000235			79 298,12		18,64
	12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные		м3	1,08		4,23036			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										27 972,43
	ФОТ										22 554,72
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										21 878,08
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										12 405,10
Всего по позиции									15 893,70		62 255,61
41	ГЭСН26-01-053-01	Люки: изготовление и установка кожухов из стали тонколистовой оцинкованной с покрытием 40–60 мк	100 м2	0,36326	1	0,36326					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			50,692933					18 602,28
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	139,55		50,692933			366,96		18 602,28
	2 ЭМ										339,97
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,3850556					149,68
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,06		0,3850556			629,54		242,41
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,06		0,3850556			388,72		149,68
	91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции		маш.-ч	7,2		2,615472	30,83	1,21	37,30		97,56
	4 М										240,57
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	4,3316		1,573497			9,31		14,65
	01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,0017		0,0006175	263 215,45	1,39	365 869,48		225,92
	08.3.05.05 Металл листовой		м2	122		44,31772			0,00		0,00
	Итого прямые затраты										19 332,50
	ФОТ										18 751,96
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										18 189,40
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0										10 313,58
Всего по позиции									131 683,86		47 835,48
Итоги по разделу 5 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали :											
	Всего прямые затраты (справочно)										67 048,20
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										52 122,83
	Эксплуатация машин										2 087,44
	Оплата труда машинистов (Отм)										1 172,73
	Материалы										11 665,20
	Строительные работы										148 057,46
	в том числе:										
	оплата труда										52 122,83
	эксплуатация машин и механизмов										2 087,44
	оплата труда машинистов (Отм)										1 172,73
	материалы										11 665,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									51 696,69
		сметная прибыль									29 312,57
		Всего ФОТ (справочно)									53 295,56
		Всего накладные расходы (справочно)									51 696,69
		Всего сметная прибыль (справочно)									29 312,57
		Всего по разделу 5 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из углеродистой стали									148 057,46
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				140,287833					
		Затраты труда машинистов				3,0169056					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 4,23036									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 44,31772									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,768848									
		Всего									
Раздел 6. Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали											
42	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция люков матами прошивными аналог Wired MAT 105 SST из минеральной ваты на синтетическом связующем с покрытием нержавеющей стальной сеткой	м3	0,427	1	0,427					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,3196					2 374,08
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		6,3196			375,67		2 374,08
	2 ЭМ										139,85
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,21777					84,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,21777			629,54		137,09
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,21777			388,72		84,65
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0854	21,39	1,51	32,30		2,76
	4 М										450,75
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0031	89 073,20	0,76	67 695,63		209,86
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,2135	91,63	0,83	76,05		16,24
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,5978	106,66	0,83	88,53		52,92
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000854	129 575,70	0,83	107 547,83		91,85
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,001281	73 218,10	0,83	60 771,02		77,85
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000256			79 298,12		2,03
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,46116			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									3 049,33
		ФОТ									2 458,73
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					2 384,97
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					1 352,30
		Всего по позиции							15 893,68		6 786,60
43	ГЭСН26-01-053-01	Люки: изготовление и установка кожухов из стали тонколистовой оцинкованной	100 м2	0,03605	1	0,03605					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,0307775					1 846,09
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		5,0307775			366,96		1 846,09
	2 ЭМ										33,74
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,038213					14,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,038213			629,54		24,06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,038213			388,72		14,85
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,25956	30,83	1,21	37,30		9,68
	4 М										23,88
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1561542			9,31		1,45
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,0017		0,0000613	263 215,45	1,39	365 869,48		22,43
	08.3.05.05	Металл листовой	м2	122		4,3981			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 918,56
		ФОТ									1 860,94
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					1 805,11
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					1 023,52
		Всего по позиции							131 683,50		4 747,19
44	ГЭСН26-01-052-01	Обертка по поверхности изоляции трубопровода электроизоляционной тканью из стеклянных крученых нитей ЭЗ-200	100 м2	0,04234	1	0,04234					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,234					1 627,42
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100		4,234			384,37		1 627,42
	2 ЭМ										26,37
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,029638					11,52
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,029638			629,54		18,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,029638			388,72		11,52
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		0,2387976	21,39	1,51	32,30		7,71
		4 М									1 381,55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0367681			9,31		0,34
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000144	263 215,45	1,39	365 869,48		5,27
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0001287	129 575,70	0,83	107 547,83		13,84
		10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		0,1871428	341,20	1,23	419,68		78,54
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		2,6952797			385,94		1 040,22
		12.1.02.06-0022 Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		4,78442			50,86		243,34
		12.2.03.10 Материалы рулонные	м2	116		4,91144			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									3 046,86
		ФОТ									1 638,94
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 589,77
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					901,42
		Всего по позиции							130 799,48		5 538,05
45	ГЭСН26-01-052-01	Обертка по поверхности изоляции аппаратов электроизоляционной тканью из стеклянных крученых нитей ЭЗ-200	100 м2	0,32497	1	0,32497					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,497					12 490,87
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100		32,497			384,37		12 490,87
		2 ЭМ									202,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,227479					88,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,227479			629,54		143,21
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,227479			388,72		88,43
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		1,8328308	21,39	1,51	32,30		59,20
		4 М									10 603,70
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,2822039			9,31		2,63
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0001105	263 215,45	1,39	365 869,48		40,43
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0009879	129 575,70	0,83	107 547,83		106,25
		10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		1,4363674	341,20	1,23	419,68		602,81
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		20,6869403			385,94		7 983,92
		12.1.02.06-0022 Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		36,72161			50,86		1 867,66
		12.2.03.10 Материалы рулонные	м2	116		37,69652			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									23 385,41
		ФОТ									12 579,30
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					12 201,92
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					6 918,62
		Всего по позиции							130 799,61		42 505,95
		Итоги по разделу 6 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали :									
		Всего прямые затраты (справочно)									31 400,16
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									18 338,46
		Эксплуатация машин									402,37
		Оплата труда машинистов (Отм)									199,45
		Материалы									12 459,88
		Строительные работы									59 577,79
		в том числе:									
		оплата труда									18 338,46
		эксплуатация машин и механизмов									402,37
		оплата труда машинистов (Отм)									199,45
		материалы									12 459,88
		накладные расходы									17 981,77
		сметная прибыль									10 195,86
		Всего ФОТ (справочно)									18 537,91
		Всего накладные расходы (справочно)									17 981,77
		Всего сметная прибыль (справочно)									10 195,86
		Всего по разделу 6 Высокотемпературная изоляция. Оборудование из нержавеющей стали									59 577,79
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				48,0813775					
		Затраты труда машинистов				0,5131					
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,46116									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.03.10	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 42,60796									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 4,3981									
		Всего									
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									2 047 898,32
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 646 307,60
		Эксплуатация машин									50 852,95
		Оплата труда машинистов (Отм)									28 731,22
		Материалы									322 006,55
		Строительные работы									4 701 936,20
		в том числе:									
		оплата труда									1 646 307,60
		эксплуатация машин и механизмов									50 852,95
		оплата труда машинистов (Отм)									28 731,22
		материалы									322 006,55
		накладные расходы									1 676 777,47
		сметная прибыль									977 260,41
		Всего ФОТ (справочно)									1 675 038,82
		Всего накладные расходы (справочно)									1 676 777,47
		Всего сметная прибыль (справочно)									977 260,41
		Непредвиденные работы и затраты 3%									141 058,09
		Всего с непредвиденными									4 842 994,29
		НДС 22%									1 065 458,74
		ВСЕГО по смете									5 908 453,03
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					4481,3897792				
		Затраты труда машинистов					73,9124578				
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 125,29188									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 151,64722									
	12.1.02.15	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 141,7421									
	12.2.03.10	Материалы рулонные, "м2" Кол-во: 42,60796									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,82915									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 1132,09656									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 38,4405									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 1,956672									
		Всего									

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]