

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 04. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-ТІ4 (наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-ТІ4.ВР1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-ТІ4.ВР1 (наименование работ и затрат)
--

Составлен	ресурсно-индексным	методом		
	Ведомость работ 73281024/4152-330-ТІ4.ВР1 рабочей документации 73281024/4152-330-ТІ4; 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. 1.26.10: арматура и фланцы — по ГЭСН26-01-013 на 10 шт по группам диаметра; кожух в составе нормы. Число штук — из строк ведомости; диаметр в ведомости не указан, группа принята по объёму изоляции на штуку (до 0,091 м3 — до 200 мм, больше — свыше 200 до 800 мм). П. 1.26.17: опорные кольца и разгружающие устройства — по ГЭСН26-01-023 на объём изоляции. Нормы покрытия включают изготовление деталей, вырезы и крепление (саморезы, лента, пряжки); замки кожуха отдельно не начисляются. 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). Изоляция трубопроводов со спутниками — коэффициент 1,1 к затратам труда (техчасть ГЭСН 26, п. 5.2).			
Основание	(проектная и (или) иная техническая документация)			
Составлен(а) в текущем уровне цен			III квартал 2026 года	
Сметная стоимость			4 186,26 тыс.руб.	
в том числе:				
строительных работ			3 331,42 тыс.руб.	
монтажных работ			0,00 тыс.руб.	
оборудования			0,00 тыс.руб.	
прочих затрат			0,00 тыс.руб.	
			Средства на оплату труда рабочих	1 228,10 тыс.руб.
			Средства на оплату труда машинистов	16,78 тыс.руб.
			Нормативные затраты труда рабочих	3 268,88 чел.-ч.
			Нормативные затраты труда машинистов	43,18 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. Оборудование											
1	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	1,787	1	1,787					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25,018					9 870,10
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		25,018			394,52		9 870,10
		2 ЭМ									600,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8935					347,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,8935			629,54		562,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,8935			388,72		347,32
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		1,16155	21,39	1,51	32,30		37,52
		4 М									3 697,68
		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		0,0000715	263 215,45	1,39	365 869,48		26,16
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0189422	89 073,20	0,76	67 695,63		1 282,30
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,001787	129 575,70	0,83	107 547,83		192,19
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,002198	87 245,70	0,83	72 413,93		159,17
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0241245			79 298,12		1 913,03
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0003574			349 272,64		124,83
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		1,84061			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									14 515,11
		ФОТ									10 217,42
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					9 910,90
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 619,58
		Всего по позиции							16 813,42		30 045,59
2	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3, НГ	м3	0,208	1	0,208					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,8376					1 424,98
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		3,8376			371,32		1 424,98
		2 ЭМ									56,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07696					29,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,07696			629,54		48,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,07696			388,72		29,92
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,24544	21,39	1,51	32,30		7,93
		4 М									884,65
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000083	263 215,45	1,39	365 869,48		3,04
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0022672	89 073,20	0,76	67 695,63		153,48
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0002288	129 575,70	0,83	107 547,83		24,61
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000832	87 245,70	0,83	72 413,93		60,25
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,008112			79 298,12		643,27
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,214656			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									2 395,93
		ФОТ									1 454,90
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 411,25
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					800,20
		Всего по позиции							22 150,87		4 607,38
3	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3, НГ	м3	0,022	1	0,022					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,44649					165,79
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,44649			371,32		165,79
		2 ЭМ									5,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00814					3,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,00814			629,54		5,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,00814			388,72		3,16
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,02596	21,39	1,51	32,30		0,84
		4 М									93,57

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		0,0000009	263 215,45	1,39	365 869,48		0,33
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0002398	89 073,20	0,76	67 695,63		16,23
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000242	129 575,70	0,83	107 547,83		2,60
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000088	87 245,70	0,83	72 413,93		6,37
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000858			79 298,12		68,04
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,022704			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									268,48
		ФОТ									168,95
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					163,88
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					92,92
		Всего по позиции							23 876,36		525,28
4	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция отводов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (2 шт.)	м3	0,311	1	0,311					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,354					1 717,74
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		4,354			394,52		1 717,74
	2 ЭМ										104,42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1555					60,45
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,1555			629,54		97,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,1555			388,72		60,45
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,20215	21,39	1,51	32,30		6,53
	4 М										643,51
	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		0,0000124	263 215,45	1,39	365 869,48		4,54
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,0032966	89 073,20	0,76	67 695,63		223,17
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000311	129 575,70	0,83	107 547,83		33,45
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0003825	87 245,70	0,83	72 413,93		27,70
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0041985			79 298,12		332,93
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,0000622			349 272,64		21,72
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,32033			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									2 526,12
		ФОТ									1 778,19
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 724,84
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					978,00
		Всего по позиции							16 813,38		5 228,96
5	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	1,271	1	1,271					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18,8108					7 066,65
	1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		18,8108			375,67		7 066,65
	2 ЭМ										416,28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,64821					251,97
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,64821			629,54		408,07
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,64821			388,72		251,97
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,2542	21,39	1,51	32,30		8,21
	4 М										1 341,68
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0092275	89 073,20	0,76	67 695,63		624,66
	08.3.03.04-0021	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,6355	91,63	0,83	76,05		48,33
	08.3.03.04-1010	Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		1,7794	106,66	0,83	88,53		157,53
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,002542	129 575,70	0,83	107 547,83		273,39
	08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,003813	73 218,10	0,83	60 771,02		231,72
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000763			79 298,12		6,05
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		1,37268			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									9 076,58
		ФОТ									7 318,62
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					7 099,06
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					4 025,24
		Всего по позиции							15 893,69		20 200,88
6	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	0,407	1	0,407					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,0236					2 262,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		6,0236			375,67		2 262,89
		2 ЭМ									133,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,20757					80,69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,20757			629,54		130,67
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,20757			388,72		80,69
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0814	21,39	1,51	32,30		2,63
		4 М									429,62
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0029548	89 073,20	0,76	67 695,63		200,03
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,2035	91,63	0,83	76,05		15,48
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,5698	106,66	0,83	88,53		50,44
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000814	129 575,70	0,83	107 547,83		87,54
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,001221	73 218,10	0,83	60 771,02		74,20
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000244			79 298,12		1,93
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,43956			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									2 906,50
		ФОТ									2 343,58
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 273,27
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 288,97
		Всего по позиции							15 893,71		6 468,74
7	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов D>820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	32,011	1	32,011					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			473,7628					177 978,47
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		473,7628			375,67		177 978,47
		2 ЭМ									10 484,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			16,32561					6 346,09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		16,32561			629,54		10 277,62
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		16,32561			388,72		6 346,09
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		6,4022	21,39	1,51	32,30		206,79
		4 М									33 790,95
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,2323999	89 073,20	0,76	67 695,63		15 732,46
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		16,0055	91,63	0,83	76,05		1 217,22
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		44,8154	106,66	0,83	88,53		3 967,51
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,064022	129 575,70	0,83	107 547,83		6 885,43
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,096033	73 218,10	0,83	60 771,02		5 836,02
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0019207			79 298,12		152,31
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		34,57188			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									228 599,92
		ФОТ									184 324,56
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					178 794,82
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					101 378,51
		Всего по позиции							15 893,70		508 773,25
8	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов D>820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	0,485	1	0,485					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,178					2 696,56
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		7,178			375,67		2 696,56
		2 ЭМ									158,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24735					96,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,24735			629,54		155,72
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,24735			388,72		96,15
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,097	21,39	1,51	32,30		3,13
		4 М									511,96
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0035211	89 073,20	0,76	67 695,63		238,36
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,2425	91,63	0,83	76,05		18,44
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,679	106,66	0,83	88,53		60,11
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,00097	129 575,70	0,83	107 547,83		104,32
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,001455	73 218,10	0,83	60 771,02		88,42
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000291			79 298,12		2,31
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,5238			0,00		0,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого прямые затраты											3 463,52
ФОТ											2 792,71
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					2 708,93
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					1 535,99
Всего по позиции										15 893,69	7 708,44
9	ГЭСН26-01-011-02	Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D≤820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	0,046	1	0,046					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,8671					337,06
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		0,8671			388,72		337,06
		2 ЭМ									15,07
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02346					9,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,02346			629,54		14,77
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,02346			388,72		9,12
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0092	21,39	1,51	32,30		0,30
		4 М									55,45
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0003358	89 073,20	0,76	67 695,63		22,73
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,023	91,63	0,83	76,05		1,75
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,0552	106,66	0,83	88,53		4,89
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000156	129 575,70	0,83	107 547,83		1,68
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0003956	73 218,10	0,83	60 771,02		24,04
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000046			79 298,12		0,36
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,04968			0,00		0,00
Итого прямые затраты											416,70
ФОТ											346,18
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					335,79
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					190,40
Всего по позиции										20 497,61	942,89
10	ГЭСН26-01-011-02	Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D>820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	0,055	1	0,055					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,03675					403,01
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		1,03675			388,72		403,01
		2 ЭМ									18,02
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02805					10,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,02805			629,54		17,66
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,02805			388,72		10,90
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,011	21,39	1,51	32,30		0,36
		4 М									66,30
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0004015	89 073,20	0,76	67 695,63		27,18
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,0275	91,63	0,83	76,05		2,09
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,066	106,66	0,83	88,53		5,84
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000187	129 575,70	0,83	107 547,83		2,01
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,000473	73 218,10	0,83	60 771,02		28,74
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000055			79 298,12		0,44
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,0594			0,00		0,00
Итого прямые затраты											498,23
ФОТ											413,91
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					401,49
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					227,65
Всего по позиции										20 497,64	1 127,37
11	ГЭСН26-01-011-02	Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D>820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	7,256	1	7,256					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			136,7756					53 167,41
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		136,7756			388,72		53 167,41
		2 ЭМ									2 376,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3,70056					1 438,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		3,70056			629,54		2 329,65
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		3,70056			388,72		1 438,48
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		1,4512	21,39	1,51	32,30		46,87
		4 М									8 747,59
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0529688	89 073,20	0,76	67 695,63		3 585,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		3,628	91,63	0,83	76,05		275,91
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		8,7072	106,66	0,83	88,53		770,85
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,002467	129 575,70	0,83	107 547,83		265,32
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0624016	73 218,10	0,83	60 771,02		3 792,21
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0007256			79 298,12		57,54
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		7,83648			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									65 730,00
		ФОТ									54 605,89
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					52 967,71
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30 033,24
		Всего по позиции							20 497,65		148 730,95
12	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	0,23597	1	0,23597					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			35,0462644					13 826,45
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		35,0462644			394,52		13 826,45
		2 ЭМ									318,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2548476					99,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,2548476			629,54		160,44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,2548476			388,72		99,06
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		3,0605309	30,83	1,21	37,30		114,16
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		1,3521081	21,39	1,51	32,30		43,67
		4 М									1 148,73
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		1,0221277			9,31		9,52
		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		0,0004011	263 215,45	1,39	365 869,48		146,75
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0027278	89 073,20	0,76	67 695,63		184,66
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0001109	91 285,00	0,74	67 550,90		7,49
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0100924			79 298,12		800,31
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		28,78834			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									15 392,51
		ФОТ									13 925,51
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					13 507,74
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					7 659,03
		Всего по позиции							154 931,90		36 559,28
13	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката	100 м2	0,01241	1	0,01241					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,0274465					799,87
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	2,0274465			394,52		799,87
		2 ЭМ									16,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0134028					5,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0134028			629,54		8,44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0134028			388,72		5,21
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1609577	30,83	1,21	37,30		6,00
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пражек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0711093	21,39	1,51	32,30		2,30
		4 М									60,41
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0537552			9,31		0,50
		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		0,0000211	263 215,45	1,39	365 869,48		7,72
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001435	89 073,20	0,76	67 695,63		9,71
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000058	91 285,00	0,74	67 550,90		0,39
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005308			79 298,12		42,09
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,51402			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									882,23
		ФОТ									805,08
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					780,93
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					442,79
		Всего по позиции							169 697,82		2 105,95
14	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия трубопровода D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	0,06421	1	0,06421					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,5364692					3 762,33
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		9,5364692			394,52		3 762,33
		2 ЭМ									86,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0693468					26,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0693468			629,54		43,66
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0693468			388,72		26,96
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,8328037	30,83	1,21	37,30		31,06
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,3679233	21,39	1,51	32,30		11,88
		4 М									312,61
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,278132			9,31		2,59
		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		0,0001092	263 215,45	1,39	365 869,48		39,95
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0007423	89 073,20	0,76	67 695,63		50,25
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000302	91 285,00	0,74	67 550,90		2,04
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0027463			79 298,12		217,78
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		7,83362			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									4 188,50
		ФОТ									3 789,29
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					3 675,61
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 084,11
		Всего по позиции							154 932,57		9 948,22
15	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	0,03716	1	0,03716					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,5190032					2 177,36
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		5,5190032			394,52		2 177,36
		2 ЭМ									50,13
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0401328					15,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0401328			629,54		25,27
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0401328			388,72		15,60
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,4819652	30,83	1,21	37,30		17,98
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,2129268	21,39	1,51	32,30		6,88
		4 М									180,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,1609623			9,31		1,50
		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		0,0000632	263 215,45	1,39	365 869,48		23,12
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0004296	89 073,20	0,76	67 695,63		29,08
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000175	91 285,00	0,74	67 550,90		1,18
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0015893			79 298,12		126,03
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		4,53352			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									2 424,00
		ФОТ									2 192,96
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 127,17
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 206,13
		Всего по позиции							154 932,72		5 757,30
16	ГЭСН26-01-053-01	Изготовление и установка покрытия аппаратов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	0,20912	1	0,20912					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29,182696					10 708,88
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		29,182696			366,96		10 708,88
		2 ЭМ									195,71
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2216672					86,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,2216672			629,54		139,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,2216672			388,72		86,17
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		1,505664	30,83	1,21	37,30		56,16
		4 М									138,50
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,9058242			9,31		8,43
		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		0,0003555	263 215,45	1,39	365 869,48		130,07
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		25,51264			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									11 129,26
		ФОТ									10 795,05
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					10 471,20
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 937,28
		Всего по позиции							131 683,91		27 537,74
17	ГЭСН26-01-053-01	Изготовление и установка покрытия аппаратов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката	100 м2	0,10791	1	0,10791					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			15,0588405					5 525,99
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		15,0588405			366,96		5 525,99
		2 ЭМ									100,99
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1143846					44,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,1143846			629,54		72,01
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,1143846			388,72		44,46
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,776952	30,83	1,21	37,30		28,98
		4 М									71,45
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,467423			9,31		4,35
		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		0,0001834	263 215,45	1,39	365 869,48		67,10
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		13,16502			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									5 742,89
		ФОТ									5 570,45
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					5 403,34
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 063,75
		Всего по позиции							131 683,63		14 209,98
18	ГЭСН26-01-053-01	Изготовление и установка покрытия аппаратов D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	1,83368	1	1,83368					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			255,890044					93 901,41
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		255,890044			366,96		93 901,41
		2 ЭМ									1 716,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,9437008					755,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		1,9437008			629,54		1 223,64
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		1,9437008			388,72		755,56
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		13,202496	30,83	1,21	37,30		492,45
		4 М									1 214,47
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		7,9427683			9,31		73,95
		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		0,0031173	263 215,45	1,39	365 869,48		1 140,52
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		223,70896			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									97 587,53
		ФОТ									94 656,97
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					91 817,26
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					52 061,33
		Всего по позиции							131 683,89		241 466,12
19	ГЭСН26-01-053-01	Изготовление и установка покрытия аппаратов D>820мм со спутниками из оцинкованного стального проката	100 м2	0,12644	1	0,12644					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,644702					6 474,90
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		17,644702			366,96		6 474,90
		2 ЭМ									118,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1340264					52,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,1340264			629,54		84,37
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,1340264			388,72		52,10
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,910368	30,83	1,21	37,30		33,96
		4 М									83,73
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,5476875			9,31		5,10
		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		0,0002149	263 215,45	1,39	365 869,48		78,63
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		15,42568			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									6 729,06
		ФОТ									6 527,00
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					6 331,19
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					3 589,85
		Всего по позиции							131 683,80		16 650,10
20	ГЭСН26-01-048-04	Монтаж стальной плетёной одинарной сетки с ромбическими ячейками на нижнем днище опорной обечайки аппарата	100 м2	0,43475	1	0,43475					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,78225					1 650,88
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		4,78225			345,21		1 650,88
		2 ЭМ									153,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24346					94,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,24346			629,54		153,27
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,24346			388,72		94,64
		4 М									113,77
		08.3.03.04-0031 Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0013043	105 095,70	0,83	87 229,43		113,77
		08.1.02.17 Сетка проволоочная стальная плетеная и крученая	м2	105		45,64875			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									2 012,56
		ФОТ									1 745,52
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 693,15
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					960,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции										10 732,03	4 665,75
21	ГЭСН26-01-023-01	Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D≤200мм без спутников (приведён объём изоляции)	м3	0,277	1	0,277					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10,7476					3 554,23
	1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	38,8		10,7476			330,70		3 554,23
	2 ЭМ										3,49
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00554					2,15
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,00554			629,54		3,49
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,00554			388,72		2,15
	4 М										51,67
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,68		0,18836	174,93	1,13	197,67		37,23
	08.3.07.01-0033 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 20х4 мм		т	0,00084		0,0002327			62 050,64		14,44
	Итого прямые затраты										3 611,54
	ФОТ										3 556,38
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					3 449,69
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					1 956,01
Всего по позиции										32 553,21	9 017,24
22	ГЭСН26-01-023-02	Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм без спутников (приведён объём изоляции)	м3	1,916	1	1,916					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			44,6428					14 763,37
	1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	23,3		44,6428			330,70		14 763,37
	2 ЭМ										229,18
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,36404					141,51
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,19		0,36404			629,54		229,18
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19		0,36404			388,72		141,51
	4 М										431,57
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,73		1,39868	174,93	1,13	197,67		276,48
	08.3.07.01-0042 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм		т	0,00117		0,0022417			53 724,82		120,43
	08.3.08.02-0060 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм		т	0,00044		0,000843	73 426,50	0,56	41 118,84		34,66
	Итого прямые затраты										15 565,63
	ФОТ										14 904,88
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					14 457,73
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					8 197,68
Всего по позиции										19 948,35	38 221,04
23	ГЭСН26-01-023-02	Установка разгружающих и опорных колец на оборудовании D>200мм (приведён объём изоляции)	м3	41,532	1	41,532					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			967,6956					320 016,93
	1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	23,3		967,6956			330,70		320 016,93
	2 ЭМ										4 967,75
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7,89108					3 067,42
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,19		7,89108			629,54		4 967,75
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19		7,89108			388,72		3 067,42
	4 М										9 355,06
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,73		30,31836	174,93	1,13	197,67		5 993,03
	08.3.07.01-0042 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм		т	0,00117		0,0485924			53 724,82		2 610,62
	08.3.08.02-0060 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 20-32 мм, толщина полки 3-4 мм		т	0,00044		0,0182741	73 426,50	0,56	41 118,84		751,41
	Итого прямые затраты										337 407,16
	ФОТ										323 084,35
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					313 391,82
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					177 696,39
Всего по позиции										19 948,36	828 495,37
24	ГЭСН08-07-001-03	Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3	100 м2	2,84329	1	2,84329					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			185,382508					64 802,31
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	65,2		185,382508			349,56		64 802,31
	2 ЭМ										143,20
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2274632					88,42
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,08		0,2274632			629,54		143,20
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,08		0,2274632			388,72		88,42
	4 М										19 697,76
	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		0,1251048	91 734,54	1,25	114 668,18		14 345,54
	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		0,0255896	16 496,03	1,07	17 650,75		451,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	11.2.13.06-0014	Щиты настила, толщина 50 мм	м2	1,9		5,402251	629,95	1,44	907,13		4 900,54
		Итого прямые затраты									84 731,69
		ФОТ									64 890,73
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					71 379,80
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					44 774,60
		Всего по позиции							70 652,69		200 886,09
25	ГЭСН08-07-001-02	Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3	100 м2	4,15787	1	4,15787					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			217,040814					75 868,79
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,5	1,2	217,040814			349,56		75 868,79
		2 ЭМ									183,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2910509					113,14
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07		0,2910509			629,54		183,23
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,07		0,2910509			388,72		113,14
		4 М									36 205,82
		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	0,1746305	91 734,54	1,25	114 668,18		20 024,56
		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	0,044905	16 496,03	1,07	17 650,75		792,61
		11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм	м2	3,4	1,2	16,9641096	629,95	1,44	907,13		15 388,65
		Итого прямые затраты									112 370,98
		ФОТ									75 981,93
		Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	110		110					83 580,12
		Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0	%	69		69					52 427,53
		Всего по позиции							59 736,99		248 378,63
26	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (126 шт.)	10 шт	12,6	1	12,6					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			588,42					262 870,75
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		588,42			446,74		262 870,75
		2 ЭМ									6 792,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			7,182					2 791,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		7,182			629,54		4 521,36
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		7,182			388,72		2 791,79
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		41,454	30,83	1,21	37,30		1 546,23
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		22,428	21,39	1,51	32,30		724,42
		4 М									3 507,94
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,004662	199 827,16	1,39	277 759,75		1 294,92
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00063	263 215,45	1,39	365 869,48		230,50
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,02268	89 073,20	0,76	67 695,63		1 535,34
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,004158	129 575,70	0,83	107 547,83		447,18
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		1,29402			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		10,332			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									275 962,49
		ФОТ									265 662,54
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					257 692,66
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					146 114,40
		Всего по позиции							53 949,96		679 769,55
27	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (4 шт.)	10 шт	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20,548					9 179,61
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	20,548			446,74		9 179,61
		2 ЭМ									215,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,228					88,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,228			629,54		143,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,228			388,72		88,63
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		1,316	30,83	1,21	37,30		49,09
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,712	21,39	1,51	32,30		23,00
		4 М									111,37
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000148	199 827,16	1,39	277 759,75		41,11
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,00002	263 215,45	1,39	365 869,48		7,32
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00072	89 073,20	0,76	67 695,63		48,74

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	0,00033		0,000132	129 575,70	0,83	107 547,83		14,20
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,04108			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,328			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									9 595,24
		ФОТ									9 268,24
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					8 990,19
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					5 097,53
		Всего по позиции							59 207,40		23 682,96
28	ГЭСН26-01-013-02	Изоляция фланцевых заглушек без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (20 шт.)	10 шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			181,6					81 127,98
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	90,8		181,6			446,74		81 127,98
		2 ЭМ									1 839,33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,64					637,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82		1,64			629,54		1 032,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,82		1,64			388,72		637,50
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,85		13,7	30,83	1,21	37,30		511,01
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	4,58		9,16	21,39	1,51	32,30		295,87
		4 М									1 817,21
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00132		0,00264	199 827,16	1,39	277 759,75		733,29
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,0001	263 215,45	1,39	365 869,48		36,59
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0067		0,0134	89 073,20	0,76	67 695,63		907,12
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00041		0,00082	129 575,70	0,83	107 547,83		88,19
		08.3.03.05-0017 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00041		0,00082	76 433,70	0,83	63 439,97		52,02
		08.3.05.05-0058 Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм	т	0,2586		0,5172			0,00		0,00
		08.3.05.05-0059 Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,00217		0,00434			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	1		2			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									85 422,02
		ФОТ									81 765,48
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					79 312,52
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					44 971,01
		Всего по позиции							104 852,78		209 705,55
		Итоги по разделу 1 Оборудование :									
		Всего прямые затраты (справочно)									1 401 152,38
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 228 102,70
		Эксплуатация машин									31 499,17
		Оплата труда машинистов (Отм)									16 784,57
		Материалы									124 765,94
		Строительные работы									3 331 416,60
		в том числе:									
		оплата труда									1 228 102,70
		эксплуатация машин и механизмов									31 499,17
		оплата труда машинистов (Отм)									16 784,57
		материалы									124 765,94
		накладные расходы									1 225 854,06
		сметная прибыль									704 410,16
		Всего ФОТ (справочно)									1 244 887,27
		Всего накладные расходы (справочно)									1 225 854,06
		Всего сметная прибыль (справочно)									704 410,16
		Всего по разделу 1 Оборудование									3 331 416,60
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					3268,8757778				
		Затраты труда машинистов					43,1790531				
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 44,85348									
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 42,6695									
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 12,66									
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 2,16094									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 277,8123									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 45,64875									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,3351									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,5172									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,00434									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,23736									
		Всего									
	Итоги по смете:										
		Всего прямые затраты (справочно)									1 401 152,38
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 228 102,70
		Эксплуатация машин									31 499,17
		Оплата труда машинистов (Отм)									16 784,57
		Материалы									124 765,94
		Строительные работы									3 331 416,60
		в том числе:									
		оплата труда									1 228 102,70
		эксплуатация машин и механизмов									31 499,17
		оплата труда машинистов (Отм)									16 784,57
		материалы									124 765,94
		накладные расходы									1 225 854,06
		сметная прибыль									704 410,16
		Всего ФОТ (справочно)									1 244 887,27
		Всего накладные расходы (справочно)									1 225 854,06
		Всего сметная прибыль (справочно)									704 410,16
		Непредвиденные работы и затраты 3%									99 942,50
		Всего с непредвиденными									3 431 359,10
		НДС 22%									754 899,00
		ВСЕГО по смете									4 186 258,10
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					3268,8757778				
		Затраты труда машинистов					43,1790531				
		Материалы заказчика									
		Строительные работы									
	12.2.04.05	Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 44,85348									
	12.2.01.01	Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 42,6695									
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 12,66									
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 2,16094									
	08.3.05.05	Металл листовой, "м2" Кол-во: 277,8123									
	08.1.02.17	Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 45,64875									
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 1,3351									
	08.3.05.05-0058	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,0 мм, "т" Кол-во: 0,5172									
	08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм, "т" Кол-во: 0,00434									
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,23736									
		Всего									

Составил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]