

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 07. ЛГНХ. Тепловая изоляция, рабочая документация 73281024/4152-330-TI7 (наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 73281024/4152-330-TI7.BP1

Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов по 73281024/4152-330-TI7.BP1 (наименование работ и затрат)
--

Составлен	ресурсно-индексным	методом
Основание	Ведомость работ 73281024/4152-330-TI7.BP1 рабочей документации 73281024/4152-330-TI7; 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. 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).	
	(проектная и (или) иная техническая документация)	

Составлен(а) в текущем уровне цен	III квартал 2026 года
Сметная стоимость	861,11 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	685,27 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	256,38 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	3,14 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	668,61 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	8,07 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	0,15	1	0,15					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1					828,49
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		2,1			394,52		828,49
		2 ЭМ									50,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,075					29,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,075			629,54		47,22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,075			388,72		29,15
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,0975	21,39	1,51	32,30		3,15
		4 М									310,39
		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		0,000006	263 215,45	1,39	365 869,48		2,20
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,00159	89 073,20	0,76	67 695,63		107,64
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,00015	129 575,70	0,83	107 547,83		16,13
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0001845	87 245,70	0,83	72 413,93		13,36
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,002025			79 298,12		160,58
		10.1.02.02-1040 Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,00003			349 272,64		10,48
		12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,1545			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 218,40
		ФОТ									857,64
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					831,91
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					471,70
		Всего по позиции							16 813,40		2 522,01
2	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ	м3	0,128	1	0,128					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,3616					876,91
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		2,3616			371,32		876,91
		2 ЭМ									34,70
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04736					18,41
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,04736			629,54		29,82
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,04736			388,72		18,41
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,15104	21,39	1,51	32,30		4,88
		4 М									544,40
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000051	263 215,45	1,39	365 869,48		1,87
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0013952	89 073,20	0,76	67 695,63		94,45
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0001408	129 575,70	0,83	107 547,83		15,14
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000512	87 245,70	0,83	72 413,93		37,08
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,004992			79 298,12		395,86
		12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,132096			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 474,42
		ФОТ									895,32
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					868,46
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					492,43
		Всего по позиции							22 150,86		2 835,31
3	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция трубопровода D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ	м3	0,031	1	0,031					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,629145					233,61
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,629145			371,32		233,61
		2 ЭМ									8,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01147					4,46
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01147			629,54		7,22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01147			388,72		4,46
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,03658	21,39	1,51	32,30		1,18
		4 М									131,83

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		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003379	89 073,20	0,76	67 695,63		22,87
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000341	129 575,70	0,83	107 547,83		3,67
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000124	87 245,70	0,83	72 413,93		8,98
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001209			79 298,12		95,87
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,031992			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									378,30
		ФОТ									238,07
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					230,93
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					130,94
		Всего по позиции							23 876,45		740,17
4	ГЭСН26-01-010-01	Изоляция отводов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой (1 шт.)	м3	0,025	1	0,025					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,35					138,08
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		0,35			394,52		138,08
	2 ЭМ										8,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0125					4,86
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5		0,0125			629,54		7,87
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5		0,0125			388,72		4,86
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,65		0,01625	21,39	1,51	32,30		0,52
	4 М										51,74
	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		0,000001	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	0,0106		0,000265	89 073,20	0,76	67 695,63		17,94
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,000025	129 575,70	0,83	107 547,83		2,69
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,0000308	87 245,70	0,83	72 413,93		2,23
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,0003375			79 298,12		26,76
	10.1.02.02-1040	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 1,0 мм	т	0,0002		0,000005			349 272,64		1,75
	12.2.05.05	Материалы теплоизоляционные	м3	1,03		0,02575			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									203,07
		ФОТ									142,94
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					138,65
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					78,62
		Всего по позиции							16 813,60		420,34
5	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (7 шт.)	м3	0,029	1	0,029					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,53505					198,67
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45		0,53505			371,32		198,67
	2 ЭМ										7,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01073					4,17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37		0,01073			629,54		6,75
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,37		0,01073			388,72		4,17
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,18		0,03422	21,39	1,51	32,30		1,11
	4 М										123,36
	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		0,0000012	263 215,45	1,39	365 869,48		0,44
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0109		0,0003161	89 073,20	0,76	67 695,63		21,40
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000319	129 575,70	0,83	107 547,83		3,43
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000116	87 245,70	0,83	72 413,93		8,40
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,001131			79 298,12		89,69
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,029928			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									334,06
		ФОТ									202,84
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					196,75
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					111,56
		Всего по позиции							22 150,69		642,37
6	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция отводов D≤820мм со спутниками навивными цилиндрами100кг/м3,НГ (1 шт.)	м3	0,0009	1	0,0009					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,0182655					6,78
	1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,45	1,1	0,0182655			371,32		6,78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2 ЭМ											0,24
ОТм(ЗТм)											0,13
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											0,21
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4											0,13
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт											0,03
4 М											3,81
01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм											0,00
08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм											0,66
08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм											0,11
08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм											0,26
08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм											2,78
12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем											0,00
Итого прямые затраты											10,96
ФОТ											6,91
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0											6,70
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0											3,80
Всего по позиции										23 844,44	21,46
7	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов D≤820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	0,131	1	0,131					
1 ОТ(ЗТ)											728,35
1-100-37 Средний разряд работы 3,7											728,35
2 ЭМ											42,91
ОТм(ЗТм)											25,97
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											42,06
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4											25,97
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт											0,85
4 М											138,30
08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм											64,39
08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм											4,98
08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм											16,24
08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм											28,18
08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм											23,88
08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм											0,63
12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные											0,00
Итого прямые затраты											935,53
ФОТ											754,32
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0											731,69
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0											414,88
Всего по позиции										15 893,89	2 082,10
8	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов D>820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	4,521	1	4,521					
1 ОТ(ЗТ)											25 136,38
1-100-37 Средний разряд работы 3,7											25 136,38
2 ЭМ											1 480,75
ОТм(ЗТм)											896,28
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											1 451,54
4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4											896,28
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт											29,21
4 М											4 772,39
08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм											2 221,94
08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм											171,91
08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм											560,34
08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм											972,45
08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм											824,24
08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм											21,51
12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные											0,00
Итого прямые затраты											32 285,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ФОТ											26 032,66
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					25 251,68
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					14 317,96
Всего по позиции										15 893,70	71 855,44
9	ГЭСН26-01-011-01	Изоляция аппаратов D>820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	0,394	1	0,394					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,8312					2 190,61
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8		5,8312			375,67		2 190,61
		2 ЭМ									129,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,20094					78,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,20094			629,54		126,50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,20094			388,72		78,11
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0788	21,39	1,51	32,30		2,55
		4 М									415,90
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,00726		0,0028604	89 073,20	0,76	67 695,63		193,64
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,197	91,63	0,83	76,05		14,98
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,4		0,5516	106,66	0,83	88,53		48,83
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,002		0,000788	129 575,70	0,83	107 547,83		84,75
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,003		0,001182	73 218,10	0,83	60 771,02		71,83
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00006		0,0000236			79 298,12		1,87
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,42552			0,00		0,00
Итого прямые затраты											2 813,67
ФОТ											2 268,72
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					2 200,66
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					1 247,80
Всего по позиции										15 893,73	6 262,13
10	ГЭСН26-01-011-02	Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D>820мм без спутников прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	0,276	1	0,276					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,2026					2 022,35
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		5,2026			388,72		2 022,35
		2 ЭМ									90,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,14076					54,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,14076			629,54		88,61
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,14076			388,72		54,72
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0552	21,39	1,51	32,30		1,78
		4 М									332,73
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0020148	89 073,20	0,76	67 695,63		136,39
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,138	91,63	0,83	76,05		10,49
		08.3.03.04-1010 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 1,30-2,50 мм	кг	1,2		0,3312	106,66	0,83	88,53		29,32
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0000938	129 575,70	0,83	107 547,83		10,09
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0023736	73 218,10	0,83	60 771,02		144,25
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000276			79 298,12		2,19
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,29808			0,00		0,00
Итого прямые затраты											2 500,19
ФОТ											2 077,07
Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	97		97					2 014,76
Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0			%	55		55					1 142,39
Всего по позиции										20 497,61	5 657,34
11	ГЭСН26-01-011-02	Изоляция нижнего днища на опорной обечайке D>820мм со спутниками прошивными матами80кг/м3 с оцинкованной сеткой	м3	0,381	1	0,381					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,18185					2 791,73
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18,85		7,18185			388,72		2 791,73
		2 ЭМ									124,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,19431					75,53
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,51		0,19431			629,54		122,33
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,51		0,19431			388,72		75,53
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,2		0,0762	21,39	1,51	32,30		2,46
		4 М									459,32
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0073		0,0027813	89 073,20	0,76	67 695,63		188,28
		08.3.03.04-0021 Проволока общего назначения из низкоуглеродистой стали, диаметр 0,8 мм	кг	0,5		0,1905	91,63	0,83	76,05		14,49

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	1,2		0,4572	106,66	0,83	88,53		40,48
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00034		0,0001295	129 575,70	0,83	107 547,83		13,93
		08.3.03.05-0020 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0086		0,0032766	73 218,10	0,83	60 771,02		199,12
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0001		0,0000381			79 298,12		3,02
		12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные	м3	1,08		0,41148			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									3 451,37
		ФОТ									2 867,26
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 781,24
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 576,99
		Всего по позиции							20 497,64		7 809,60
12	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	0,08526	1	0,08526					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,6628152					4 995,73
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		12,6628152			394,52		4 995,73
		2 ЭМ									115,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0920808					35,79
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0920808			629,54		57,97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0920808			388,72		35,79
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		1,1058222	30,83	1,21	37,30		41,25
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,4885398	21,39	1,51	32,30		15,78
		4 М									415,05
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3693122			9,31		3,44
		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		0,0001449	263 215,45	1,39	365 869,48		53,01
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0009856	89 073,20	0,76	67 695,63		66,72
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000401	91 285,00	0,74	67 550,90		2,71
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0036466			79 298,12		289,17
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		10,40172			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									5 561,57
		ФОТ									5 031,52
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 880,57
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 767,34
		Всего по позиции							154 931,74		13 209,48
13	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия трубопровода D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката	100 м2	0,01295	1	0,01295					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,1156674					834,67
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	2,1156674			394,52		834,67
		2 ЭМ									17,46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,013986					5,44
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,013986			629,54		8,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,013986			388,72		5,44
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,1679615	30,83	1,21	37,30		6,26
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0742035	21,39	1,51	32,30		2,40
		4 М									63,03
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0560942			9,31		0,52
		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		0,000022	263 215,45	1,39	365 869,48		8,05
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001497	89 073,20	0,76	67 695,63		10,13
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000061	91 285,00	0,74	67 550,90		0,41
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0005539			79 298,12		43,92
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,5799			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									920,60
		ФОТ									840,11
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					814,91
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					462,06
		Всего по позиции							169 696,53		2 197,57
14	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	0,0162	1	0,0162					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,406024					949,22
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52		2,406024			394,52		949,22
		2 ЭМ									21,85
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,017496					6,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,017496			629,54		11,01

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		0,017496			388,72		6,80
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,210114	30,83	1,21	37,30		7,84
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,092826	21,39	1,51	32,30		3,00
		4 М									78,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0701719			9,31		0,65
		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		0,0000275	263 215,45	1,39	365 869,48		10,06
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0001873	89 073,20	0,76	67 695,63		12,68
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000076	91 285,00	0,74	67 550,90		0,51
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0006929			79 298,12		54,95
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		1,9764			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 056,72
		ФОТ									956,02
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					927,34
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					525,81
		Всего по позиции							154 930,25		2 509,87
15	ГЭСН26-01-049-02	Изготовление и установка покрытия отводов D≤820мм со спутниками из оцинкованного стального проката	100 м2	0,00043	1	0,00043					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,07025					27,72
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	148,52	1,1	0,07025			394,52		27,72
		2 ЭМ									0,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0004644					0,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08		0,0004644			629,54		0,29
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,08		0,0004644			388,72		0,18
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97		0,0055771	30,83	1,21	37,30		0,21
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,73		0,0024639	21,39	1,51	32,30		0,08
		4 М									2,09
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,0018626			9,31		0,02
		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		0,0000007	263 215,45	1,39	365 869,48		0,26
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,01156		0,0000005	89 073,20	0,76	67 695,63		0,34
		08.3.05.05-0051 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0000002	91 285,00	0,74	67 550,90		0,01
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0000184			79 298,12		1,46
		12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали	м2	122		0,05246			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									30,57
		ФОТ									27,90
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					27,06
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					15,35
		Всего по позиции							169 720,93		72,98
16	ГЭСН26-01-053-01	Изготовление и установка покрытия аппаратов D≤820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	0,03291	1	0,03291					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,5925905					1 685,30
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		4,5925905			366,96		1 685,30
		2 ЭМ									30,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0348846					13,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,0348846			629,54		21,96
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,0348846			388,72		13,56
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,236952	30,83	1,21	37,30		8,84
		4 М									21,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,142553			9,31		1,33
		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		0,0000559	263 215,45	1,39	365 869,48		20,45
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		4,01502			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									1 751,44
		ФОТ									1 698,86
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 647,89
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					934,37
		Всего по позиции							131 683,38		4 333,70
17	ГЭСН26-01-053-01	Изготовление и установка покрытия аппаратов D>820мм без спутников из оцинкованного стального проката	100 м2	1,06796	1	1,06796					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			149,033818					54 689,45
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		149,033818			366,96		54 689,45
		2 ЭМ									999,47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,1320376					440,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		1,1320376			629,54		712,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		1,1320376			388,72		440,05
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		7,689312	30,83	1,21	37,30		286,81
		4 М									707,31
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		4,6259755			9,31		43,07
		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		0,0018155	263 215,45	1,39	365 869,48		664,24
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		130,29112			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									56 836,28
		ФОТ									55 129,50
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					53 475,62
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					30 321,23
		Всего по позиции							131 683,89		140 633,13
18	ГЭСН26-01-053-01	Изготовление и установка покрытия аппаратов D>820мм со спутниками из оцинкованного стального проката	100 м2	0,08052	1	0,08052					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,236566					4 123,37
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	139,55		11,236566			366,96		4 123,37
		2 ЭМ									75,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0853512					33,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,06		0,0853512			629,54		53,73
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,06		0,0853512			388,72		33,18
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,2		0,579744	30,83	1,21	37,30		21,62
		4 М									53,34
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,3316		0,3487804			9,31		3,25
		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		0,0001369	263 215,45	1,39	365 869,48		50,09
		08.3.05.05 Металл листовой	м2	122		9,82344			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									4 285,24
		ФОТ									4 156,55
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					4 031,85
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					2 286,10
		Всего по позиции							131 683,93		10 603,19
19	ГЭСН26-01-048-04	Монтаж стальной плетёной одинарной сетки с ромбическими ячейками на нижнем днище опорной обечайки аппарата	100 м2	0,15227	1	0,15227					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,67497					578,22
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	11		1,67497			345,21		578,22
		2 ЭМ									53,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0852712					33,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,56		0,0852712			629,54		53,68
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,56		0,0852712			388,72		33,15
		4 М									39,85
		08.3.03.04-0031 Проволока стальная низкоуглеродистая отожженная, диаметр 0,8 мм	т	0,003		0,0004568	105 095,70	0,83	87 229,43		39,85
		08.1.02.17 Сетка проволоочная стальная плетеная и крученая	м2	105		15,98835			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									704,90
		ФОТ									611,37
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					593,03
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					336,25
		Всего по позиции							10 732,12		1 634,18
20	ГЭСН26-01-023-02	Установка разгружающих и опорных колец на трубопроводах D>200мм без спутников (приведён объём изоляции)	м3	0,174	1	0,174					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,0542					1 340,72
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	23,3		4,0542			330,70		1 340,72
		2 ЭМ									20,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03306					12,85
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,03306			629,54		20,81
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,03306			388,72		12,85
		4 М									39,20
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,73		0,12702	174,93	1,13	197,67		25,11
		08.3.07.01-0042 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм	т	0,00117		0,0002036			53 724,82		10,94
		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		0,0000766	73 426,50	0,56	41 118,84		3,15
		Итого прямые затраты									1 413,58
		ФОТ									1 353,57
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					1 312,96
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					744,46
		Всего по позиции							19 948,28		3 471,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ГЭСН26-01-023-02	Установка разгружающих и опорных колец на оборудовании D>200мм (приведён объём изоляции)	м3	5,704	1	5,704					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			132,9032					43 951,09
	1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	23,3		132,9032			330,70		43 951,09
	2 ЭМ										682,27
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,08376					421,28
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,19		1,08376			629,54		682,27
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,19		1,08376			388,72		421,28
	4 М										1 284,82
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,73		4,16392	174,93	1,13	197,67		823,08
	08.3.07.01-0042 Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 40х4 мм		т	0,00117		0,0066737			53 724,82		358,54
	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		0,0025098	73 426,50	0,56	41 118,84		103,20
	Итого прямые затраты										46 339,46
	ФОТ										44 372,37
	Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	97		97					43 041,20
	Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0		%	55		55					24 404,80
	Всего по позиции								19 948,36		113 785,46
22	ГЭСН08-07-001-03	Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3	100 м2	0,41807	1	0,41807					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			27,258164					9 528,36
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	65,2		27,258164			349,56		9 528,36
	2 ЭМ										21,06
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0334456					13,00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,08		0,0334456			629,54		21,06
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,08		0,0334456			388,72		13,00
	4 М										2 896,30
	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		0,0183951	91 734,54	1,25	114 668,18		2 109,33
	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		0,0037626	16 496,03	1,07	17 650,75		66,41
	11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм		м2	1,9		0,794333	629,95	1,44	907,13		720,56
	Итого прямые затраты										12 458,72
	ФОТ										9 541,36
	Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0		%	110		110					10 495,50
	Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0		%	69		69					6 583,54
	Всего по позиции								70 652,67		29 537,76
23	ГЭСН08-07-001-02	Устройство лесов из расчёта14,06м2/м3	100 м2	0,61136	1	0,61136					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			31,912992					11 155,51
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	43,5	1,2	31,912992			349,56		11 155,51
	2 ЭМ										26,94
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0427952					16,64
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,07		0,0427952			629,54		26,94
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,07		0,0427952			388,72		16,64
	4 М										5 323,59
	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	0,0256771	91 734,54	1,25	114 668,18		2 944,35
	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	0,0066027	16 496,03	1,07	17 650,75		116,54
	11.2.13.06-0014 Щиты настила, толщина 50 мм		м2	3,4	1,2	2,4943488	629,95	1,44	907,13		2 262,70
	Итого прямые затраты										16 522,68
	ФОТ										11 172,15
	Пр/812-008.0 НР НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0		%	110		110					12 289,37
	Пр/774-008.0 СП НР/СП: Пр/812-008.0, Пр/774-008.0		%	69		69					7 708,78
	Всего по позиции								59 737,03		36 520,83
24	ГЭСН26-01-003-01	Изоляция аппаратов D≤820мм без спутников навивными цилиндрами100кг/м3,НГ	м3	0,023	1	0,023					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,42435					157,57
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	18,45		0,42435			371,32		157,57
	2 ЭМ										6,24
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,00851					3,31
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,37		0,00851			629,54		5,36
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,37		0,00851			388,72		3,31
	91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	1,18		0,02714	21,39	1,51	32,30		0,88
	4 М										97,81

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		0,0002507	89 073,20	0,76		67 695,63	16,97
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,0011		0,0000253	129 575,70	0,83		107 547,83	2,72
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,004		0,000092	87 245,70	0,83		72 413,93	6,66
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,039		0,000897				79 298,12	71,13
	12.2.08.03	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем	м3	1,032		0,023736				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									264,93
		ФОТ									160,88
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					156,05
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					88,48
		Всего по позиции							22 150,43		509,46
25	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция арматуры без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (1 шт.)	10 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,67					2 086,28
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		4,67			446,74		2 086,28
		2 ЭМ									53,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,057					22,16
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,057			629,54		35,88
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			388,72		22,16
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		0,329	30,83	1,21		37,30	12,27
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		0,178	21,39	1,51		32,30	5,75
		4 М									27,85
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000037	199 827,16	1,39		277 759,75	10,28
	01.7.15.14-0304	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00005		0,000005	263 215,45	1,39		365 869,48	1,83
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00018	89 073,20	0,76		67 695,63	12,19
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000033	129 575,70	0,83		107 547,83	3,55
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,01027				0,00	0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,082				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									2 190,19
		ФОТ									2 108,44
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					2 045,19
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					1 159,64
		Всего по позиции							53 950,20		5 395,02
26	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых соединений без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (25 шт.)	10 шт	2,5	1	2,5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			116,75					52 156,90
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		116,75			446,74		52 156,90
		2 ЭМ									1 347,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,425					553,93
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		1,425			629,54		897,09
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		1,425			388,72		553,93
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		8,225	30,83	1,21		37,30	306,79
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		4,45	21,39	1,51		32,30	143,74
		4 М									696,02
	01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000925	199 827,16	1,39		277 759,75	256,93
	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		0,000125	263 215,45	1,39		365 869,48	45,73
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,0045	89 073,20	0,76		67 695,63	304,63
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000825	129 575,70	0,83		107 547,83	88,73
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,25675				0,00	0,00
	12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		2,05				0,00	0,00
		Итого прямые затраты									54 754,47
		ФОТ									52 710,83
	Пр/812-020.0	НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					51 129,51
	Пр/774-020.0	СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					28 990,96
		Всего по позиции							53 949,98		134 874,94
27	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых соединений со спутниками матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (8 шт.)	10 шт	0,8	1	0,8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41,096					18 359,23
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7	1,1	41,096			446,74		18 359,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									431,24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,456					177,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,456			629,54		287,07
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,456			388,72		177,26
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,632	30,83	1,21	37,30		98,17
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,424	21,39	1,51	32,30		46,00
		4 М									222,72
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000296	199 827,16	1,39	277 759,75		82,22
		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		0,00004	263 215,45	1,39	365 869,48		14,63
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00144	89 073,20	0,76	67 695,63		97,48
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000264	129 575,70	0,83	107 547,83		28,39
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,08216			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,656			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									19 190,45
		ФОТ									18 536,49
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					17 980,40
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					10 195,07
		Всего по позиции							59 207,40		47 365,92
28	ГЭСН26-01-013-01	Изоляция фланцевых заглушек без спутников матрацами80кг/м3 в ткани Т-23Р (7 шт.)	10 шт	0,7	1	0,7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,69					14 603,93
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	46,7		32,69			446,74		14 603,93
		2 ЭМ									377,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,399					155,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,399			629,54		251,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,399			388,72		155,10
		91.21.22-441 Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	3,29		2,303	30,83	1,21	37,30		85,90
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	1,78		1,246	21,39	1,51	32,30		40,25
		4 М									194,89
		01.7.15.08-0011 Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,00037		0,000259	199 827,16	1,39	277 759,75		71,94
		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		0,000035	263 215,45	1,39	365 869,48		12,81
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0018		0,00126	89 073,20	0,76	67 695,63		85,30
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00033		0,000231	129 575,70	0,83	107 547,83		24,84
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,1027		0,07189			0,00		0,00
		12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные	м3	0,82		0,574			0,00		0,00
		Итого прямые затраты									15 331,26
		ФОТ									14 759,03
		Пр/812-020.0 НР НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	97		97					14 316,26
		Пр/774-020.0 СП НР/СП: Пр/812-020.0, Пр/774-020.0	%	55		55					8 117,47
		Всего по позиции							53 949,99		37 764,99
		Итоги по разделу 1 Оборудование :									
		Всего прямые затраты (справочно)									285 218,83
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									256 375,23
		Эксплуатация машин									6 259,46
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 135,47
		Материалы									19 448,67
		Строительные работы									685 267,75
		в том числе:									
		оплата труда									256 375,23
		эксплуатация машин и механизмов									6 259,46
		оплата труда машинистов (Отм)									3 135,47
		материалы									19 448,67
		накладные расходы									254 418,14
		сметная прибыль									145 630,78
		Всего ФОТ (справочно)									259 510,70
		Всего накладные расходы (справочно)									254 418,14
		Всего сметная прибыль (справочно)									145 630,78
		Всего по разделу 1 Оборудование									685 267,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
справочно: Затраты труда рабочих668,6109176 Затраты труда машинистов8,0660656 Материалы заказчика Строительные работы 12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 6,15924 12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 14,01048 12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,18025 12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 3,362 08.3.05.05 Металл листовой, "м2" Кол-во: 144,12958 08.1.02.17 Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 15,98835 08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,42107 12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,2186808 Всего											
Итоги по смете: Всего прямые затраты (справочно)285 218,83 в том числе: Оплата труда рабочих256 375,23 Эксплуатация машин6 259,46 Оплата труда машинистов (Отм)3 135,47 Материалы19 448,67 Строительные работы685 267,75 в том числе: оплата труда256 375,23 эксплуатация машин и механизмов6 259,46 оплата труда машинистов (Отм)3 135,47 материалы19 448,67 накладные расходы254 418,14 сметная прибыль145 630,78 Всего ФОТ (справочно)259 510,70 Всего накладные расходы (справочно)254 418,14 Всего сметная прибыль (справочно)145 630,78 Непредвиденные работы и затраты 3%20 558,03 Всего с непредвиденными705 825,78 НДС 22%155 281,67 ВСЕГО по смете861 107,45 справочно: Затраты труда рабочих668,6109176 Затраты труда машинистов8,0660656 Материалы заказчика Строительные работы 12.2.04.05 Изделия теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 6,15924 12.2.01.01 Листы из оцинкованной стали, "м2" Кол-во: 14,01048 12.2.05.05 Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 0,18025 12.2.04.04 Материалы теплоизоляционные, "м3" Кол-во: 3,362 08.3.05.05 Металл листовой, "м2" Кол-во: 144,12958 08.1.02.17 Сетка проволочная стальная плетеная и крученая, "м2" Кол-во: 15,98835 08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм, "т" Кол-во: 0,42107 12.2.08.03 Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минваты на синтетическом связующем, "м3" Кол-во: 0,2186808 Всего											

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]