

Утверждаю в сумме без НДС:

4 576 031 руб

В ценах 2000г.

Начальник ОКС АО «ПО«ЭХЗ»

А.Ю.Плонин.

<< 10 >> апреля 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 069 050

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 069-2 050 -278м

Коллекторы III т.ч.

Основание: Т.01.03-2562.(01-16).00.00 арх.1426/ДСП, 9341

Строительный объем:

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

См. ст-ть в ценах 4кв. 2017г.:

25 501 319 руб

Норм.трудоемкость:

48 825.41 чел.-ч

Сметная зарплата:

2 071 717 руб

Стоимость оборудования:

0 руб

В ценах 1 кв. 2018г.
25.480.210 руб

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Един. измерения	Количество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего	Экспл. машин	Всего	Основная зарплата	Экспл. машин	Основ. на един.	Всего основ.
					В т.ч. зарпл.	В т.ч. зарпл.				Механ. на един.	Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Индекс от цен 2000г. к ценам 2017г. Фиксированный</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), Работы в зданиях при наличии вредности 35%</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях при наличии вредности 35%</p> <p>Накладные расходы по видам работ МДС33-2004 (Кпопр=0.85)</p> <p>Сметная прибыль по видам работ АП-5536/06 (Кпопр=0.8)</p> <p>Коз=17.46; Кэм=6.84; Кзм=17.46; Кмр=4.99; Кпрвоз=6.84</p>											
Раздел 1. Закругка бл.№2											
1.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,587+0,6+0,314+0,6+0,5=2.6	м.	2.6	209.57	137.01	545	165	356	10.26	26.68
					63.37	8.15			21	20.31	52.81
1.2	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	2.6	79.72	69.46	207	16	181	1.14	2.96
					6.08	4.26			11	19.76	51.38

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. на един. Механ.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.3	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-2.6	19.94 1.52	17.37 1.07	-52	-4	-45 -3	0.29 19.76	-0.74 -51.38
1.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.026	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	- 130	-41	-87 -26	255.00 20.31	-6.63 -0.53
1.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-2.6	11.11 0	0	-29	0	0 0	0 0	0 0
1.6	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.2	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	747	458	249 9	207.00 2.94	41.40 0.59
1.7	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	3	371.87 85.68	239.97 21.10	1 116	257	720 63	7.74 1.42	23.22 4.26
Подраздел 1.1. Покрасочные работы											
1.1.1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*0,219*2,6/100=0.01 788 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.01788	527.32 130.10	26.26 0.22	9	2	0 0	10.62 0.02	0.19 0.00
1.1.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(1,788+3*0,83)/100=0.04 28 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.0428	1 062.02 87.98	17.54 0.22	45	4	1 0	8.43 0.02	0.36 0.00
Подраздел 1.2. Стоимость трубных сборок											
1.2.1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=420-3*84=168 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	168	79.84 0	0	13 413	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							15 872	857	1 375 76		87.44 57.13
в том числе: материалы, руб							13 641				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							92 428				
МДС 81-35.2004 Особые условия, руб							8 526				

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Новые конструктивные элементы, руб					24				
	МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб					14 972				
	АП-5536/06	Сметная прибыль, руб					10 571				
		Всего по разделу					126 521		21 995		195.28
		Раздел 2. Закрутка бл.№3									
2.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,152+0,647+0,6+0,567+ 0,6+0,5=3.066			209.57 63.37	137.01 8.15			420 25	10.26 20.31	31.46 62.27
			м.	3.066			643	194			
2.2	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм			79.72 6.08	69.46 4.26			213 13	1.14 19.76	3.50 60.58
			м.	3.066			244	19			
2.3	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05			19.94 1.52	17.37 1.07			-53 -3	0.29 19.76	-0.87 -60.58
			м.	-3.066			-61	-5			
2.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм			5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33			- 102 -31	255.00 20.31	-7.82 -0.62
			100м тр.	-0.0306 6			- 153	-49			
2.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11			11.11 0	0 0			0 0	0 0	0 0
			м	-3.066			-34	0			
2.6	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм			3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69			373 13	207.00 2.94	62.10 0.88
			10шт	0.3			1 121	687			
2.7	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)			371.87 85.68	239.97 21.10			960 84	7.74 1.42	30.96 5.68
			шт	4			1 487	343			
2.8	Ц12-12-0 03-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Б210 мм с элетрическим приводом Оборудование (выдается заказчиком)			528.99 109.81	372.47 32.39			372 32	9.92 2.18	9.92 2.18
			шт	1			529	110			
		Подраздел 2.1. Покрасочные работы									
2.1. 1	Е13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*0,219*3,066/100=0. 0211 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25			527.32 130.10	26.26 0.22			1 0	10.62 0.02	0.22 0.00
			100м2	0.0211			11	3			

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обору- дования и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.1. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(2,11+4*0,83+1,2)/100=0. 0663 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.0663	1 062.02 87.98	17.54 0.22	70	6	1 0	8.43 0.02	0.56 0.00
Подраздел 2.2. Стоимость трубных сборок											
2.2. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности-1) Кол-во=700-4*84-107=257 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	257	79.84 0	0 0	20 519	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							24 376	1 308	2 185 134	130.02 70.39	
в том числе: материалы, руб							20 883				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							141 989				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						13 223				
	Новые конструктивные элементы, руб						34				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						23 156				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						16 349				
	Всего по разделу						194 752		34 022	270.72	
Раздел 3. Закрутка бл.№4											
3.1	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 325 мм Кол-во=0,2+0,212+0,9+2*0,3=1.9 12	м	1.912	261.23 74.92	175.45 9.00	499	143	335 17	13.21 19.76	25.26 37.78
3.2	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 325 мм	м.	1.912	123.39 7.66	110.16 5.84	236	15	211 11	1.46 19.76	2.79 37.78
3.3	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 325 мм к=0.25 ОЗ=7.66*0.25=1.92 ЗМ=5.84*0.25=1.46 ЭМ=110.16*0.25=27.54 МР=5.57*0.25=1.39	м.	-1:912	30.85 1.92	27.54 1.46	-59	-4	-53 -3	0.37 19.76	-0.70 -37.78
3.4	В-8-23 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 325 мм	100м тр.	-0.0191 2	8 799.70 2 773.05	5 899.99 1 873.03	- 168	-53	- 113 -36	444.00 20.31	-8.49 -0.39
3.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до325мм МР=0,578*1,55*17,96=16.09	м	-1.912	16.09 0	0 0	-31	0	0 0	0 0	0 0

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.6	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,6+0,98+0,6+0,507+0,6+ 0,555+0,6+0,564=5.01	м.	5.01	209.57 63.37	137.01 8.15	1 050	317	686 41	10.26 20.31	51.40 101.75
3.7	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	5.01	79.72 6.08	69.46 4.26	399	30	348 21	1.14 19.76	5.71 99.00
3.8	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-5.01	19.94 1.52	17.37 1.07	- 100	-8	-87 -5	0.29 19.76	-1.43 -99.00
3.9	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.0501	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	- 251	-80	- 167 -50	255.00 20.31	-12.78 -1.02
3.1 0	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-5.01	11.11 0	0 0	-56	0	0 0	0 0	0 0
3.1 1	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.3	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	1 121	687	373 13	207.00 2.94	62.10 0.88
3.1 2	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	6	371.87 85.68	239.97 21.10	2 231	514	1 440 127	7.74 1.42	46.44 8.52
3.1 3	Ц12-12-0 01-15 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 300 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	647.95 126.75	432.93 37.30	1 296	254	866 75	11.45 2.51	22.90 5.02
3.1 4	Ц12-12-0 03-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Б210 мм с электрическим приводом Оборудование (выдается заказчиком)	шт	1	528.99 109.81	372.47 32.39	529	110	372 32	9.92 2.18	9.92 2.18
Подраздел 3.1. Покрасочные работы											
3.1. 1	Е13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*(0,325*1,912+0,219 *5,01)/100=0.054 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.054	527.32 130.10	26.26 0.22	28	7	1 0	10.62 0.02	0.57 0.00

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.1. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(5,4+6*0,83+2*1,67+2*1, 2)/100=0.1612 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.1612	1 062.02 87.98	17.54 0.22	171	14	3 0	8.43 0.02	1.36 0.00
Подраздел 3.2. Стоимость трубных сборок											
3.2. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=1651-6*84-2*250-107=54 0 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	540	79.84 0	0 0	43 114	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							50 011	1 948	4 216 243	205.06 154.73	
в том числе: материалы, руб							43 847				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							281 643				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						21 997				
	Новые конструктивные элементы, руб						85				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						35 223				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						24 873				
Всего по разделу							363 820		51 722	486.12	
Раздел 4. Закрутка бл.№5											
4.1	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 325 мм Кол-во=0,2+0,9+2*0,3+0,212=1.9 12	м	1.912	261.23 74.92	175.45 9.00	499	143	335 17	13.21 19.76	25.26 37.78
4.2	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 325 мм	м.	1.912	123.39 7.66	110.16 5.84	236	15	211 11	1.46 19.76	2.79 37.78
4.3	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 325 мм к=0.25 ОЗ=7.66*0.25=1.92 ЗМ=5.84*0.25=1.46 ЭМ=110.16*0.25=27.54 МР=5.57*0.25=1.39	м.	-1.912	30.85 1.92	27.54 1.46	-59	-4	-53 -3	0.37 19.76	-0.70 -37.78
4.4	В-8-23 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 325 мм	100м тр.	-0.0191 2	8 799.70 2 773.05	5 899.99 1 873.03	- 168	-53	- 113 -36	444.00 20.31	-8.49 -0.39
4.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до325мм МР=0,578*1,55*17,96=16.09	м	-1.912	16.09 0	0 0	-31	0	0 0	0 0	0 0

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.6	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,152+0,598+0,6+0,534+ 0,6+0,319=2.803	м.	2.803	209.57 63.37	137.01 8.15	587	178	384 23	10.26 20.31	28.76 56.93
4.7	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	2.803	79.72 6.08	69.46 4.26	223	17	195 12	1.14 19.76	3.20 55.39
4.8	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-2.803	19.94 1.52	17.37 1.07	-56	-4	-49 -3	0.29 19.76	-0.80 -55.39
4.9	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.0280 3	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	- 140	-45	-94 -28	255.00 20.31	-7.15 -0.57
4.1 0	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-2.803	11.11 0	0 0	-31	0	0 0	0 0	0 0
4.1 1	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.4	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	1 494	917	498 17	207.00 2.94	82.80 1.18
4.1 2	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	5	371.87 85.68	239.97 21.10	1 859	428	1 200 106	7.74 1.42	38.70 7.10
4.1 3	Ц12-12-0 01-15 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 300 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	647.95 126.75	432.93 37.30	1 296	254	866 75	11.45 2.51	22.90 5.02
4.1 4	Ц12-12-0 03-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Б210 мм с электрическим приводом Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	528.99 109.81	372.47 32.39	1 058	220	745 65	9.92 2.18	19.84 4.36
Подраздел 4.1. Покрасочные работы											
4.1. 1	Е13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=(3,14*(0,325*1,912+0,21 9*2,803)+8,59*0,5*44,7/1000)/10 0=0.0407 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.0407	527.32 130.10	26.26 0.22	21	5	1 0	10.62 0.02	0.43 0.00

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудования и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.1. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(4,07+5*0,83+2*1,67+2* 1,2)/100=0.1396 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.1396	1 062.02 87.98	17.54 0.22	148	12	2 0	8.43 0.02	1.18 0.00
Подраздел 4.2. Стоимость трубных сборок											
4.2. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=1640-5*84-2*250-2*107= 506 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	506	79.84 0	0	40 399	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							47 337	2 083	4 129 256		208.72 111.41
в том числе: материалы, руб							41 126				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							269 823				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					22 612				
		Новые конструктивные элементы, руб					70				
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					37 570				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					26 528				
Всего по разделу							356 602		55 186		432.50
Раздел 5. Закрутка бл.№6											
5.1	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 325 мм Кол-во=0,2+0,9+2*0,3+0,25=1.95	м	1.95	261.23 74.92	175.45 9.00	509	146	342 18	13.21 19.76	25.76 38.53
5.2	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 325 мм	м.	1.95	123.39 7.66	110.16 5.84	241	15	215 11	1.46 19.76	2.85 38.53
5.3	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 325 мм к=0.25 ОЗ=7.66*0.25=1.92 ЗМ=5.84*0.25=1.46 ЭМ=110.16*0.25=27.54 МР=5.57*0.25=1.39	м.	-1.95	30.85 1.92	27.54 1.46	-60	-4	-54 -3	0.37 19.76	-0.71 -38.53
5.4	В-8-23 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 325 мм	100м тр.	-0.0195	8 799.70 2 773.05	5 899.99 1 873.03	- 172	-54	- 115 -37	444.00 20.31	-8.66 -0.40
5.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до325мм МР=0,578*1,55*17,96=16.09	м	-1.95	16.09 0	0	-31	0	0 0	0 0	0 0

N п.п.	Шифр, номера нормат. коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудования и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.6	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,152+0,6+0,552+0,6+0,5 07+0,6+1,020+0,6+0,6=5.23	м.	5.23	209.57 63.37	137.01 8.15	1 096	331	717 43	10.26 20.31	53.66 106.22
5.7	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	5.23	79.72 6.08	69.46 4.26	417	32	363 22	1.14 19.76	5.96 103.34
5.8	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-5.23	19.94 1.52	17.37 1.07	- 104	-8	-91 -6	0.29 19.76	-1.49 - 103.34
5.9	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.0523	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	- 262	-83	- 175 -52	255.00 20.31	-13.34 -1.06
5.1 0	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-5.23	11.11 0	0 0	-58	0	0 0	0 0	0 0
5.1 1	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.3	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	1 121	687	373 13	207.00 2.94	62.10 0.88
5.1 2	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	6	371.87 85.68	239.97 21.10	2 231	514	1 440 127	7.74 1.42	46.44 8.52
5.1 3	Ц12-12-0 03-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Б210 мм с электрическим приводом Оборудование (выдается заказчиком)	шт	1	528.99 109.81	372.47 32.39	529	110	372 32	9.92 2.18	9.92 2.18
5.1 4	Ц12-12-0 01-15 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 300 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	647.95 126.75	432.93 37.30	1 296	254	866 75	11.45 2.51	22.90 5.02
Подраздел 5.1. Покрасочные работы											
5.1. 1	Е13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=(3,14*(0,325*1,95+0,219 *5,23)+8,59*0,5*44,7/1000)/100= 0.0578 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.0578	527.32 130.10	26.26 0.22	30	8	2 0	10.62 0.02	0.61 0.00

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Един. измерения	Количество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основная зарплата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.1.2	E13-03-004-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(5,78+6*0,83+1,2+2*1,67)/100=0.153 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.153	1 062.02 87.98	17.54 0.22	162	13	3 0	8.43 0.02	1.29 0.00
Подраздел 5.2. Стоимость трубных сборок											
5.2.1	протокол 13-11/95-Пр от 03.02.2016г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=1688-6*84-107-2*250=577 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	577	79.84 0	0	46 068	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							53 013	1 961	4 258 243		207.29 159.90
в том числе: материалы, руб							46 794				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							296 868				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					22 178				
		Новые конструктивные элементы, руб					84				
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					35 435				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					25 022				
Всего по разделу							379 587		52 035		496.10
Раздел 6. Закрутка бл.№7											
6.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,152+0,608+0,6+0,2=1.56	м.	1.56	209.57 63.37	137.01 8.15	327	99	214 13	10.26 20.31	16.01 31.68
6.2	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	1.56	79.72 6.08	69.46 4.26	124	9	108 7	1.14 19.76	1.78 30.83
6.3	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-1.56	19.94 1.52	17.37 1.07	-31	-2	-27 -2	0.29 19.76	-0.44 -30.83
6.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.0156	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-78	-25	-52 -16	255.00 20.31	-3.98 -0.32
6.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-1.56	11.11 0	0	-17	0	0 0	0 0	0 0

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- удования и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.6	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.2	3 736.21	1 243.91	747	458	249	207.00	41.40
					2 291.49	43.69			9	2.94	0.59
6.7	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	371.87	239.97	744	171	480	7.74	15.48
					85.68	21.10			42	1.42	2.84
6.8	Ц12-12-0 03-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Б210 мм с электрическим приводом Оборудование (выдается заказчиком)	шт	1	528.99	372.47	529	110	372	9.92	9.92
					109.81	32.39			32	2.18	2.18
Подраздел 6.1. Покрасочные работы											
6.1. 1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=(3,14*(0,219*1,56)+8,59* 0,5*44,7/1000)/100=0.01265 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.01265	527.32	26.26	7	2	0	10.62	0.13
					130.10	0.22			0	0.02	0.00
6.1. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(1,265+2*0,83+1,2)/100= 0.04125 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.04125	1 062.02	17.54	44	4	1	8.43	0.35
					87.98	0.22			0	0.02	0.00
Подраздел 6.2. Стоимость трубных сборок											
6.2. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=445-2*84-107=170 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	170	79.84	0	13 573	0	0	0	0
					0	0			0	0	0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							15 968	826	1 345 85		80.64 36.98
в том числе: материалы, руб							13 797				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							92 468				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						8 267				
	Новые конструктивные элементы, руб						21				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						14 633				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						10 331				
Всего по разделу							125 720		21 500		158.88
Раздел 7. Закрутка бл.№8											

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,611+0,6+0,16=1.37	м.	1.37	209.57 63.37	137.01 8.15	287	87	188 11	10.26 20.31	14.06 27.82
7.2	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	1.37	79.72 6.08	69.46 4.26	109	8	95 6	1.14 19.76	1.56 27.07
7.3	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-1.37	19.94 1.52	17.37 1.07	-27	-2	-24 -1	0.29 19.76	-0.39 -27.07
7.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.0137	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-69	-22	-46 -14	255.00 20.31	-3.49 -0.28
7.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-1.37	11.11 0	0 0	-15	0	0 0	0 0	0 0
7.6	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.1	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	374	229	124 4	207.00 2.94	20.70 0.29
7.7	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	1	371.87 85.68	239.97 21.10	372	86	240 21	7.74 1.42	7.74 1.42
Подраздел 7.1. Покрасочные работы											
7.1. 1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*0,219*1,37/100=0.0 0942 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00942	527.32 130.10	26.26 0.22	5	1	0 0	10.62 0.02	0.10 0.00
7.1. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(0,942+0,83)/100=0.0177 2 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.01772	1 062.02 87.98	17.54 0.22	19	2	0 0	8.43 0.02	0.15 0.00
Подраздел 7.2. Стоимость трубных сборок											

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.2. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=170-84=86 МР=470,14/1,18/4,99=79.84		86	79.84	0	6 866	0	0	0	0
					0	0			0	0	0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб					7 921		389	578		40.42	
в том числе: материалы, руб					6 954			27		29.26	
Итого с учетом индекса удорожания, руб					45 443						
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб				3 761						
	Новые конструктивные элементы, руб				11						
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб				6 684						
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб				4 720						
Всего по разделу					60 619			9 820		94.12	
Раздел 8. Закрутка бл.№9											
8.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,152+0,608+0,6+0,2=1.5 6	м.	1.56	209.57 63.37	137.01 8.15	327	99	214 13	10.26 20.31	16.01 31.68
8.2	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	1.56	79.72 6.08	69.46 4.26	124	9	108 7	1.14 19.76	1.78 30.83
8.3	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-1.56	19.94 1.52	17.37 1.07	-31	-2	-27 -2	0.29 19.76	-0.44 -30.83
8.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.0156	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-78	-25	-52 -16	255.00 20.31	-3.98 -0.32
8.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-1.56	11.11 0	0	-17	0	0 0	0 0	0 0
8.6	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.1	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	374	229	124 4	207.00 2.94	20.70 0.29
8.7	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	371.87 85.68	239.97 21.10	744	171	480 42	7.74 1.42	15.48 2.84
Подраздел 8.1. Покрасочные работы											

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Един. измерения	Количество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих		
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основная зарплата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8.1.1	E13-03-002-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*0,219*1,56/100=0.01073 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.01073	527.32	26.26	6	1	0	10.62	0.11	
					130.10	0.22			0	0.02	0.00	
8.1.2	E13-03-004-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(1,073+2*0,83)/100=0.02733 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.02733	1 062.02	17.54	29	2	0	8.43	0.23	
					87.98	0.22			0	0.02	0.00	
Подраздел 8.2. Стоимость трубных сборок												
8.2.1	протокол 13-11/95-Пр от 03.02.2016г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=297-2*84=129 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	129	79.84	0	10 299	0	0	0	0	
					0	0			0	0	0	
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							11 776	485	848	49.89		
в том числе: материалы, руб							10 443		49	34.50		
Итого с учетом индекса удорожания, руб							66 385					
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						4 997					
Новые конструктивные элементы, руб							15					
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						8 580					
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						6 058					
Всего по разделу							86 035	12 604		113.99		
Раздел 9. Закрутка бл.№10												
9.1	B-8-13A (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,602+0,6+0,2=1.402	м.	1.402	209.57	137.01	294	89	192	10.26	14.38	
					63.37	8.15			11	20.31	28.47	
9.2	B-8-13A-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	1.402	79.72	69.46	112	9	97	1.14	1.60	
					6.08	4.26			6	19.76	27.70	
9.3	B-8-13A-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-1.402	19.94	17.37	-28	-2	-24	0.29	-0.40	
					1.52	1.07			-2	19.76	-27.70	

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды рес- урсов	Наименование работ и за- трат, характеристика оборудо- вания и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.0140 2	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-70	-22	-47 -14	255.00 20.31	-3.58 -0.28
9.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-1.402	11.11 0	0 0	-16	0	0 0	0 0	0 0
9.6	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.1	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	374	229	124 4	207.00 2.94	20.70 0.29
9.7	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	1	371.87 85.68	239.97 21.10	372	86	240 21	7.74 1.42	7.74 1.42
Подраздел 9.1. Покрасочные работы											
9.1. 1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*0,219*1,402/100=0. 00964 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00964	527.32 130.10	26.26 0.22	5	1	0 0	10.62 0.02	0.10 0.00
9.1. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(0,964+0,83)/100=0.0179 4 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.01794	1 062.02 87.98	17.54 0.22	19	2	0 0	8.43 0.02	0.15 0.00
Подраздел 9.2. Стоимость трубных сборок											
9.2. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=169-84=85 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	85	79.84 0	0 0	6 786	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							7 848	391	583 27		40.70 29.90
в том числе: материалы, руб							6 874				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							45 111				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						3 783				
	Новые конструктивные элементы, руб						11				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						6 713				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						4 740				
Всего по разделу							60 357		9 862		95.37
Раздел 10. Закрутка бл.№11											

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика оборудо- вания и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,152+0,609+0,6+0,2=1.56	м.	1.56	209.57 63.37	137.01 8.15	327	99	214 13	10.26 20.31	16.01 31.68
10.2	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	1.56	79.72 6.08	69.46 4.26	124	9	108 7	1.14 19.76	1.78 30.83
10.3	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм $\kappa=0.25$ $OЗ=6.08*0.25=1.52$ $ЗМ=4.26*0.25=1.07$ $ЭМ=69.46*0.25=17.37$ $МР=4.18*0.25=1.05$	м.	-1.56	19.94 1.52	17.37 1.07	-31	-2	-27 -2	0.29 19.76	-0.44 -30.83
10.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.0156	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-78	-25	-52 -16	255.00 20.31	-3.98 -0.32
10.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм $МР=0,399*1,55*17,96=11.11$	м	-1.56	11.11 0	0 0	-17	0	0 0	0 0	0 0
10.6	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.1	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	374	229	124 4	207.00 2.94	20.70 0.29
10.7	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	371.87 85.68	239.97 21.10	744	171	480 42	7.74 1.42	15.48 2.84
Подраздел 10.1. Покрасочные работы											
10.1.1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*0,219*1,56/100=0.01073 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.01073	527.32 130.10	26.26 0.22	6	1	0 0	10.62 0.02	0.11 0.00
10.1.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(1,073+2*0,83)/100=0.02733 Количество слоев 2 ручная окраска $OЗ=79.98*1.1=87.98$ Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.02733	1 062.02 87.98	17.54 0.22	29	2	0 0	8.43 0.02	0.23 0.00
Подраздел 10.2. Стоимость трубных сборок											

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Един. измерения	Количество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих			
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основная зарплата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
10.2.1	протокол 13-11/95-Пр от 03.02.2016г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=297-2*84=129 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	129	79.84	0	10 299	0	0	0	0		
					0	0			0	0	0		
									848		49.89		
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							11 776	485	49		34.50		
в том числе: материалы, руб							10 443						
Итого с учетом индекса удорожания, руб							66 385						
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб							4 997					
	Новые конструктивные элементы, руб							15					
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб							8 580					
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб							6 058					
Всего по разделу							86 035	12 604		113.99			
Раздел 11. Закрутка бл.№12													
11.1	В-8-13А1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=0,552+0,6+0,2=1.352	м.	1.352	209.57 63.37	137.01 8.15	283	86	185 11	10.26 20.31	13.87 27.46		
11.2	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	1.352	79.72 6.08	69.46 4.26	108	8	94 6	1.14 19.76	1.54 26.72		
11.3	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-1.352	19.94 1.52	17.37 1.07	-27	-2	-23 -1	0.29 19.76	-0.39 -26.72		
11.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.01352	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-68	-22	-45 -13	255.00 20.31	-3.45 -0.27		
11.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-1.352	11.11 0	0	-15	0	0 0	0 0	0 0		
11.6	Ц12-09-01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.1	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	374	229	124 4	207.00 2.94	20.70 0.29		
11.7	Ц12-12-01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	1	371.87 85.68	239.97 21.10	372	86	240 21	7.74 1.42	7.74 1.42		
Подраздел 11.1. Покрасочные работы													

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обору- дования и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.1.1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*0,219*1,352/100=0. 0093 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.0093	527.32 130.10	26.26 0.22	5	1	0 0	10.62 0.02	0.10 0.00
11.1.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(0,93+0,83)/100=0.0176 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.0176	1 062.02 87.98	17.54 0.22	19	2	0 0	8.43 0.02	0.15 0.00
Подраздел 11.2. Стоимость трубных сборок											
11.2.1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=167-84=83 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	83	79.84 0	0 0	6 627	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							7 677	388	575 27		40.27 28.90
в том числе: материалы, руб							6 714				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							44 211				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						3 748				
	Новые конструктивные элементы, руб						11				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						6 669				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						4 708				
Всего по разделу							59 347		9 797		93.42
Раздел 12. Коллектор 2КП											
12.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=40*5,962+4*0,656+0,656 +2*(1,635+0,6+0,6+0,356)+4,958 +4,156+0,5=258	м.	258	209.57 63.37	137.01 8.15	54 069	16 349	35 349 2 103	10.26 20.31	2 647.08 5 239.98
12.2	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	258	79.72 6.08	69.46 4.26	20 568	1 569	17 921 1 099	1.14 19.76	294.12 5 098.08
12.3	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4,18*0.25=1.05	м.	-258	19.94 1.52	17.37 1.07	-5 145	- 392	-4 481 - 276	0.29 19.76	-73.53 -5 098.08

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обору- дования и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12. 4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-2.58	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-12 908	-4 111	-8 609 -2 573	255.00 20.31	- 657.90 -52.40
12. 5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-258	11.11 0	0	-2 866	0	0 0	0 0	0 0
12. 6	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм	м	1.5	77.31 25.78	47.91 3.04	116	39	72 5	3.46 13.71	5.19 20.57
12. 7	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 32 мм	м	1.5	31.79 3.41	25.60 1.82	48	5	38 3	0.64 13.71	0.96 20.57
12. 8	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 32 мм к=0.25 ОЗ=3.41*0.25=0.85 ЗМ=1.82*0.25=0.46 ЭМ=25.6*0.25=6.4 МР=2.78*0.25=0.7	м	-1.5	7.95 0.85	6.40 0.46	-12	-1	-10 -1	0.16 13.71	-0.24 -20.57
12. 9	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0.015	1 257.34 372.17	868.19 197.03	-19	-6	-13 -3	0.57 13.71	-0.01 -0.21
12. 10	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм МР=0,086*1,55*17,96=2.39	м	-1.5	2.39 0	0	-4	0	0 0	0 0	0 0
12. 11	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.9	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	3 363	2 062	1 120 39	207.00 2.94	186.30 2.65
12. 12	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа МР=2037.39-10.2*100=1017.39 МР=1017.39-2.75*100=742.39 МР=742.39-5.78*100=164.39	100шт	0.16	1 426.42 723.98	538.05 0	228	116	86 0	65.40 0	10.46 0
12. 13	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана , диаметр условного прохода до10 мм (ду3) (выдается заказчиком)	шт	16	35.48 33.21	0 0	568	531	0 0	3.00 0	48.00 0
12. 14	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода 25 мм (выдается заказчиком)	шт	14	35.69 33.21	0 0	500	465	0 0	3.00 0	42.00 0
12. 15	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	8	371.87 85.68	239.97 21.10	2 975	685	1 920 169	7.74 1.42	61.92 11.36

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12. 16	Ц12-12-0 03-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Б210 мм с электрическим приводом Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	528.99	372.47	1 058	220	745	9.92	19.84
					109.81	32.39			65	2.18	4.36
Подраздел 12.1. Покрасочные работы											
12. 1.1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*(0,219*258+0,032*1 ,5)/100=1.776 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	1.776	527.32	26.26	937	231	47	10.62	18.86
					130.10	0.22			0	0.02	0.04
12. 1.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(177,6+8*0,83+2*1,2)/10 0=1.866 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	1.866	1 062.02	17.54	1 982	164	33	8.43	15.72
					87.98	0.22			0	0.02	0.04
Подраздел 12.2. Стоимость трубных сборок											
12. 2.1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=11371-14*5,93-8*84-2*1 07-16*0,57=10393 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	10393	79.84	0	829 777	0	0	0	0
					0	0			0	0	0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							895 234	17 927	44 216 630		2 618.78 5 226.38
в том числе: материалы, руб							833 091				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							4 772 566				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб					215 405					
	Новые конструктивные элементы, руб					1 581					
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб					299 355					
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб					211 486					
Всего по разделу							5 500 393		438 807		10 597.9 9
Раздел 13. Коллекторы ОР.Основной и резервный											
13. 1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=49*5,962+2*1,2+3,5=298	м.	298	209.57	137.01	62 452	18 884	40 829	10.26	3 057.48
					63.37	8.15			2 429	20.31	6 052.38
13. 2	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	298	79.72	69.46	23 757	1 812	20 699	1.14	339.72
					6.08	4.26			1 269	19.76	5 888.48

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.3	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм $\kappa=0.25$ $OЗ=6.08*0.25=1.52$ $ЗМ=4.26*0.25=1.07$ $ЭМ=69.46*0.25=17.37$ $МР=4.18*0.25=1.05$	м.	-298	19.94 1.52	17.37 1.07	-5 942	- 453	-5 176 - 319	0.29 19.76	-84.93 -5 888.48
13.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-2.98	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-14 909	-4 748	-9 944 -2 972	255.00 20.31	- 759.90 -60.52
13.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм $МР=0,399*1,55*17,96=11.11$	м	-298	11.11 0	0	-3 311	0	0 0	0 0	0 0
13.6	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм	м	1	77.31 25.78	47.91 3.04	77	26	48 3	3.46 13.71	3.46 13.71
13.7	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 32 мм	м	1	31.79 3.41	25.60 1.82	32	3	26 2	0.64 13.71	0.64 13.71
13.8	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 32 мм $\kappa=0.25$ $OЗ=3.41*0.25=0.85$ $ЗМ=1.82*0.25=0.46$ $ЭМ=25.6*0.25=6.4$ $МР=2.78*0.25=0.7$	м	-1	7.95 0.85	6.40 0.46	-8	-1	-6 0	0.16 13.71	-0.16 -13.71
13.9	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0.01	1 257.34 372.17	868.19 197.03	-13	-4	-9 -2	0.57 13.71	-0.01 -0.14
13.10	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм $МР=0,086*1,55*17,96=2.39$	м	-1	2.39 0	0	-2	0	0 0	0 0	0 0
13.11	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.5	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	1 868	1 146	622 22	207.00 2.94	103.50 1.47
13.12	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа $МР=2037.39-10.2*100=1017.39$ $МР=1017.39-2.75*100=742.39$ $МР=742.39-5.78*100=164.39$	100шт	0.1	1 426.42 723.98	538.05 0	143	72	54 0	65.40 0	6.54 0
13.13	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана , диаметр условного прохода до10 мм (ду3) (выдается заказчиком)	шт	10	35.48 33.21	0 0	355	332	0 0	3.00 0	30.00 0

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- удования и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13. 14	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода 25 мм (выдается заказчиком)									
					35.69	0			0	3.00	30.00
			шт	10	33.21	0	357	332	0	0	0
13. 15	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)									
					371.87	239.97			720	7.74	23.22
			шт	3	85.68	21.10	1 116	257	63	1.42	4.26
Подраздел 13.1. Покрасочные работы											
13. 1.1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*(0,219*298+0,032*1)/100=2.05 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25									
			100м2	2.05	527.32	26.26			54	10.62	21.77
					130.10	0.22	1 081	267	0	0.02	0.04
13. 1.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(205+3*0,83)/100=2.075 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25									
			100м2	2.075	1 062.02	17.54			36	8.43	17.48
					87.98	0.22	2 204	183	0	0.02	0.04
Подраздел 13.2. Стоимость трубных сборок											
13. 2.1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=12112-10*5,93-3*84-10* 0,57=11795 МР=470,14/1,18/4,99=79.84									
					79.84	0			0	0	0
			кг	11795	0	0	941 713	0	0	0	0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							1 010 968	18 108	47 952		2 788.82
в том числе: материалы, руб							944 907		496		6 011.24
Итого с учетом индекса удорожания, руб							5 359 255				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						225 459				
	Новые конструктивные элементы, руб						1 797				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						300 375				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						212 230				
Всего по разделу							6 099 116	440 112	11 888.0 6		
Раздел 14. Линия регуляторная											
14. 1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=18*5,962+3,5+1,6=112.4									
					209.57	137.01			15 400	10.26	1 153.22
			м.	112.4	63.37	8.15	23 556	7 123	916	20.31	2 282.84

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обору- дования и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14.2	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	112.4	79.72 6.08	69.46 4.26	8 961	683	7 807 479	1.14 19.76	128.14 2 221.02
14.3	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-112.4	19.94 1.52	17.37 1.07	-2 241	-171	-1 952 -120	0.29 19.76	-32.03 -2 221.02
14.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-1.124	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-5 623	-1 791	-3 751 -1 121	255.00 20.31	-286.62 -22.83
14.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-112.4	11.11 0	0	-1 249	0	0 0	0 0	0 0
14.6	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм	м	0.5	77.31 25.78	47.91 3.04	39	13	24 2	3.46 13.71	1.73 6.86
14.7	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 32 мм	м	0.5	31.79 3.41	25.60 1.82	16	2	13 1	0.64 13.71	0.32 6.86
14.8	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 32 мм к=0.25 ОЗ=3.41*0.25=0.85 ЗМ=1.82*0.25=0.46 ЭМ=25.6*0.25=6.4 МР=2.78*0.25=0.7	м	-0.5	7.95 0.85	6.40 0.46	-4	0	-3 0	0.16 13.71	-0.08 -6.86
14.9	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0.005	1 257.34 372.17	868.19 197.03	-6	-2	-4 -1	0.57 13.71	0.00 -0.07
14.10	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм МР=0,086*1,55*17,96=2.39	м	-0.5	2.39 0	0	-1	0	0 0	0 0	0 0
14.11	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм Кол-во=(2+1)/10=0.3	10шт	0.3	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	1 121	687	373 13	207.00 2.94	62.10 0.88
14.12	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа МР=2037.39-10.2*100=1017.39 МР=1017.39-2.75*100=742.39 МР=742.39-5.78*100=164.39	100шт	0.05	1 426.42 723.98	538.05 0	71	36	27 0	65.40 0	3.27 0

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
14. 13	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана , диаметр условного прохода до10 мм (ду3) (выдается заказчиком)	шт	5	35.48	0	177	166	0	3.00	15.00
					33.21	0			0	0	
14. 14	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода 25 мм (выдается заказчиком)	шт	5	35.69	0	178	166	0	3.00	15.00
					33.21	0			0	0	
14. 15	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	1	371.87	239.97	372	86	240	7.74	7.74
					85.68	21.10			21	1.42	1.42
Подраздел 14.1. Покрасочные работы											
14. 1.1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*(0,219*112,4+0,032 *0,5)/100=0.773 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.773	527.32	26.26	408	101	20	10.62	8.21
					130.10	0.22			0	0.02	0.02
14. 1.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(77,3+0,83)/100=0.781 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.781	1 062.02	17.54	829	69	14	8.43	6.58
					87.98	0.22			0	0.02	0.02
Подраздел 14.2. Стоимость трубных сборок											
14. 2.1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=4604-5*5,93-84-5*0,57=4 488 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	4488	79.84	0	358 322	0	0	0	0
					0	0			0	0	
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							384 925	7 167	18 208 189	1 082.57 2 269.14	
в том числе: материалы, руб							359 550				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							2 043 837				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						87 389				
	Новые конструктивные элементы, руб						677				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						118 740				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						83 892				
Всего по разделу							2 334 536		174 009	4 527.81	
Раздел 15. Отводы к магистралям цеховых сбросной и отсосной установок											

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика оборудо- вания и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.1	В-8-11 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 76 мм Кол-во= $2 \cdot (5 \cdot 0,088 + 2 \cdot 0,43 + 0,2) + 0,109 + 3,2 + 3,5 + 0,109 + 0,174 + 0,524 + 0,2 + 0,124 + 0,2 + 2 \cdot (0,083 + 1,8 + 0,2 + 0,083 + 1,46 + 0,2 + 0,083 + 0,968 + 0,2 + 0,541 + 0,2) + 2 = 27,9$	м	27,9	125,26 44,39	75,86 6,45	3 495	1 238	2 116 180	6,14 16,72	171,31 466,49
15.2	В-8-11-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 76 мм	м.	27,9	46,71 5,11	37,70 2,80	1 303	143	1 052 78	0,96 16,72	26,78 466,49
15.3	В-8-11-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 76 мм $k=0,25$ $OЗ=5,11 \cdot 0,25=1,28$ $ЗМ=2,8 \cdot 0,25=0,7$ $ЭМ=37,7 \cdot 0,25=9,43$ $МР=3,9 \cdot 0,25=0,98$	м.	-27,9	11,69 1,28	9,43 0,70	- 326	-36	- 263 -20	0,24 16,72	-6,70 - 466,49
15.4	В-8-20-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 70мм	100м тр.	-0,279	1 868,16 546,10	1 297,01 311,36	- 521	- 152	- 362 -87	87,00 16,72	-24,27 -4,66
15.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 70мм $МР=0,149 \cdot 1,55 \cdot 17,96=4,15$	м	-27,9	4,15 0	0 0	- 116	0	0 0	0 0	0 0
15.6	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм	м	0,4	77,31 25,78	47,91 3,04	31	10	19 1	3,46 13,71	1,38 5,48
15.7	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 32 мм	м	0,4	31,79 3,41	25,60 1,82	13	1	10 1	0,64 13,71	0,26 5,48
15.8	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 32 мм $k=0,25$ $OЗ=3,41 \cdot 0,25=0,85$ $ЗМ=1,82 \cdot 0,25=0,46$ $ЭМ=25,6 \cdot 0,25=6,4$ $МР=2,78 \cdot 0,25=0,7$	м	-0,4	7,95 0,85	6,40 0,46	-3	0	-3 0	0,16 13,71	-0,06 -5,48
15.9	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0,004	1 257,34 372,17	868,19 197,03	-5	-1	-3 -1	0,57 13,71	0,00 -0,05
15.10	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм $МР=0,086 \cdot 1,55 \cdot 17,96=2,39$	м	-0,4	2,39 0	0 0	-1	0	0 0	0 0	0 0
15.11	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм Кол-во= $(2+1)/10=0,3$	10шт	0,2	3 736,21 2 291,49	1 243,91 43,69	747	458	249 9	207,00 2,94	41,40 0,59

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудования и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15. 12	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа MP=2037.39-10.2*100=1017.39 MP=1017.39-2.75*100=742.39 MP=742.39-5.78*100=164.39	100шт	0.02	1 426.42 723.98	538.05 0	29	14	11 0	65.40 0	1.31 0
15. 13	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода до 10 мм (ду3) (выдается заказчиком)	шт	2	35.48 33.21	0 0	71	66	0	3.00 0	6.00 0
15. 14	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода 25 мм (выдается заказчиком)	шт	4	35.69 33.21	0 0	143	133	0	3.00 0	12.00 0
15. 15	Ц12-12-0 01-8 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 65 мм (выдается заказчиком)	шт	18	157.49 48.27	101.04 9.21	2 835	869	1 819 166	4.36 0.62	78.48 11.16
15. 16	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	371.87 85.68	239.97 21.10	744	171	480 42	7.74 1.42	15.48 2.84
15. 17	Е09-05-00 6-1прим (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=68%	Резка стального профилированного настила (п.39 ТТ) Кол-во=2*3,14*0,1=0.628	м реза	0.628	4.07 3.51	0.56 0	3	2	0 0	0.34 0	0.21 0
Подраздел 15.1. Покрасочные работы											
15. 1.1	Е13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=(3,14*(0,076*27,9+0,032 *0,4)+8,59*0,6*44,7/1000+3,9*65 /1000)/100=0.0718 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.0718	527.32 130.10	26.26 0.22	38	9	2 0	10.62 0.02	0.76 0.00
15. 1.2	Е13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(7,18+2*0,83+18*0,39)/1 00=0.1586 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.1586	1 062.02 87.98	17.54 0.22	168	14	3 0	8.43 0.02	1.34 0.00
Подраздел 15.2. Стоимость трубных сборок											

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Един. измерения	Количество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основная зарплата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15.2.1	протокол 13-11/95-Пр от 03.02.2016г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 3) Кол-во=1100-4*5,93-18*32-2*84-2*0,57=331 МР=822,75/1,18/4,99=139.73	кг	331	139.73 0	0 0	46 251	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							54 896	2 940	5 130 369		325.65 481.84
в том числе: материалы, руб							46 826				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							320 089				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						30 249				
	Новые конструктивные элементы, руб						93				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						53 166				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						37 545				
	Всего по разделу						441 142		78 095		1 090.54
Раздел 16. Трубопроводы магистральныелиний СОЛ, СОР											
16.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=72*5,962=429	м.	429	209.57 63.37	137.01 8.15	89 906	27 186	58 777 3 496	10.26 20.31	4 401.54 8 712.99
16.2	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	429	79.72 6.08	69.46 4.26	34 200	2 608	29 798 1 828	1.14 19.76	489.06 8 477.04
16.3	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-429	19.94 1.52	17.37 1.07	-8 554	- 652	-7 452 - 459	0.29 19.76	- 122.27 -8 477.04
16.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-4.29	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-21 463	-6 835	-14 315 -4 279	255.00 20.31	-1 093.95 -87.13
16.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-429	11.11 0	0 0	-4 766	0	0 0	0 0	0 0
16.6	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм	м	0.4	77.31 25.78	47.91 3.04	31	10	19 1	3.46 13.71	1.38 5.48
16.7	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 32 мм	м	0.4	31.79 3.41	25.60 1.82	13	1	10 1	0.64 13.71	0.26 5.48

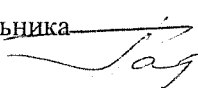
N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.8	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи , диаметр труб наружный 32 мм к=0.25 ОЗ=3.41*0.25=0.85 ЗМ=1.82*0.25=0.46 ЭМ=25.6*0.25=6.4 МР=2.78*0.25=0.7	м	-0.4	7.95 0.85	6.40 0.46	-3	0	-3 0	0.16 13.71	-0.06 -5.48
16.9	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0.004	1 257.34 372.17	868.19 197.03	-5	-1	-3 -1	0.57 13.71	0.00 -0.05
16.10	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм МР=0,086*1,55*17,96=2.39	м	-0.4	2.39 0	0	-1	0	0 0	0 0	0 0
16.11	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	0.2	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	747	458	249 9	207.00 2.94	41.40 0.59
16.12	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа МР=2037.39-10.2*100=1017.39 МР=1017.39-2.75*100=742.39 МР=742.39-5.78*100=164.39	100шт	0.04	1 426.42 723.98	538.05 0	57	29	22 0	65.40 0	2.62 0
16.13	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана , диаметр условного прохода до10 мм (ду3) (выдается заказчиком)	шт	4	35.48 33.21	0 0	142	133	0 0	3.00 0	12.00 0
16.14	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода 25 мм (выдается заказчиком)	шт	4	35.69 33.21	0 0	143	133	0 0	3.00 0	12.00 0
Подраздел 16.1. Покрасочные работы											
16.1.1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*(0,219*429+0,032*0 ,4)/100=2.95 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	2.95	527.32 130.10	26.26 0.22	1 556	384	77 1	10.62 0.02	31.33 0.06
16.1.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	2.95	1 062.02 87.98	17.54 0.22	3 133	260	52 1	8.43 0.02	24.86 0.06
Подраздел 16.2. Стоимость трубных сборок											

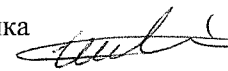
N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика оборудо- вания и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	протокол	Технологические									
2.1	13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=16834-4*5,93-4*0,57=16 808 MP=470,14/1,18/4,99=79.84			79.84	0	1 341 95		0	0	0
			кг	16808	0	0	1	0	0	0	0
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					1 437 085	23 713	67 232 597		3 800.16 8 632.00
		в том числе: материалы, руб					1 346 140				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					7 591 131				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					305 863				
		Новые конструктивные элементы, руб					2 573				
МДС 81-33.2004		Накладные расходы, руб					392 776				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					277 541				
		Всего по разделу					8 569 883		575 298		16 794.8 3
		Раздел 17. Комплекты									
17.	В-8-13В- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 325 мм	м	10	261.23 74.92	175.45 9.00	2 612	749	1 755 90	13.21 19.76	132.10 197.60
17.	В-8-13В- 2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 325 мм	м.	10	123.39 7.66	110.16 5.84	1 234	77	1 102 58	1.46 19.76	14.60 197.60
17.	В-8-13В- 3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 325 мм к=0.25 ОЗ=7.66*0.25=1.92 ЗМ=5.84*0.25=1.46 ЭМ=110.16*0.25=27.54 MP=5.57*0.25=1.39	м.	-10	30.85 1.92	27.54 1.46	- 309	-19	- 275 -15	0.37 19.76	-3.65 - 197.60
17.	В-8-23 4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 325 мм	100м тр.	-0.1	8 799.70 2 773.05	5 899.99 1 873.03	- 880	- 277	- 590 - 187	444.00 20.31	-44.40 -2.03
17.	ц.зав. 5 (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 325мм MP=0,578*1,55*17,96=16.09	м	-10	16.09 0	0 0	- 161	0	0 0	0 0	0 0
17.	В-8-13А 6 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм	м.	10	209.57 63.37	137.01 8.15	2 096	634	1 370 82	10.26 20.31	102.60 203.10
17.	В-8-13А- 7 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	10	79.72 6.08	69.46 4.26	797	61	695 43	1.14 19.76	11.40 197.60

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика оборудо- вания и его масса, расход ресурсов на единицу измере- ния	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.8	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм к=0.25 ОЗ=6.08*0.25=1.52 ЗМ=4.26*0.25=1.07 ЭМ=69.46*0.25=17.37 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-10	19.94 1.52	17.37 1.07	-199	-15	-174 -11	0.29 19.76	-2.85 -197.60
17.9	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.1	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-500	-159	-334 -100	255.00 20.31	-25.50 -2.03
17.10	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-10	11.11 0	0	-111	0	0 0	0 0	0 0
17.11	В-8-11 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 76 мм	м	10	125.26 44.39	75.86 6.45	1 253	444	759 65	6.14 16.72	61.40 167.20
17.12	В-8-11-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 76 мм	м.	10	46.71 5.11	37.70 2.80	467	51	377 28	0.96 16.72	9.60 167.20
17.13	В-8-11-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 76 мм к=0.25 ОЗ=5.11*0.25=1.28 ЗМ=2.8*0.25=0.7 ЭМ=37.7*0.25=9.43 МР=3.9*0.25=0.98	м.	-10	11.69 1.28	9.43 0.70	-117	-13	-94 -7	0.24 16.72	-2.40 -167.20
17.14	В-8-20-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 70мм	100м тр.	-0.1	1 868.16 546.10	1 297.01 311.36	-187	-55	-130 -31	87.00 16.72	-8.70 -1.67
17.15	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 70мм МР=0,149*1,55*17,96=4.15	м	-10	4.15 0	0	-42	0	0 0	0 0	0 0
17.16	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм	м	5	77.31 25.78	47.91 3.04	387	129	240 15	3.46 13.71	17.30 68.55
17.17	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 32 мм	м	5	31.79 3.41	25.60 1.82	159	17	128 9	0.64 13.71	3.20 68.55
17.18	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 32 мм к=0.25 ОЗ=3.41*0.25=0.85 ЗМ=1.82*0.25=0.46 ЭМ=25.6*0.25=6.4 МР=2.78*0.25=0.7	м	-5	7.95 0.85	6.40 0.46	-40	-4	-32 -2	0.16 13.71	-0.80 -68.55

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Един. измерения	Количество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основная зарплата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ.	Всего основ. механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.19	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм ОЗ=901.1+11.07*0.57-11.07*81	100м тр.	-0.05	1 257.34 372.17	868.19 197.03	-63	-19	-43 -10	0.57 13.71	-0.03 -0.69
17.20	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм МР=0,086*1,55*17,96=2.39	м	-5	2.39 0	0 0	-12	0	0 0	0 0	0 0
17.21	Ц12-11-0 05-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 76 мм (для -2562.15)	врезка	6	129.91 105.66	6.89 0	779	634	41 0	9.00 0	54.00 0
17.22	Ц12-11-0 05-7 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы 219 мм	врезка	3	340.64 276.98	25.56 0	1 022	831	77 0	22.00 0	66.00 0
Подраздел 17.1. Покрасочные работы											
17.1.1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (по 5м уголок и швеллер) Кол-во=(3,14*(0,032*5+0,076*10+0,219*10+0,325*10)+5*(3,9*65/1000+8,59*44,7/1000))/100=0.2316 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.2316	527.32 130.10	26.26 0.22	122	30	6 0	10.62 0.02	2.46 0.00
17.1.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ=79.98*1.1=87.98 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.2316	1 062.02 87.98	17.54 0.22	246	20	4 0	8.43 0.02	1.95 0.00
17.2.1	протокол 13-11/95-Пр от 03.02.2016г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 1) Кол-во=5*2,146+10*6,26+10*36,6+10*62,54+5*3,9+5*8,59=1127 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	1127	79.84 0	0 0	89 980	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							98 533	3 115	4 880 27		388.28 630.04
в том числе: материалы, руб							90 538				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							539 558				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						30 720				
	Новые конструктивные элементы, руб						202				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						50 608				

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование и его масса, расход ресурсов на единицу изме- рения	Един. изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы		Общая стоимость			Затраты труда рабочих	
					Всего В т.ч. зарпл.	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	АП-5536/06	Сметная прибыль, руб					35 746				
		Всего по разделу					656 835		74 242		1 375.63
		Итого по смете в ценах 2000г., руб					4 135 218				12 144.6
		в том числе: материалы, руб					3 842 567				4
								84 092	208 559		23 998.2
									3 526		5
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					22 069 197				12 144.6
		в том числе: материалы, руб					19 174 412				4
								1 468 24	1 426 54		23 998.2
								0	5		5
									61 566		
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					1 013 175	513 884	499 291		4 250.62
									21 548		8 399.39
		Новые конструктивные элементы, руб					7 305	6 458	847		32.40
									22		0.11
МДС 81-33.2004		Накладные расходы, руб					1 413 238				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					998 404				
		Всего по смете без НДС, руб					25 501 319		2 071 717		48 825.4
											1

Зам.начальника (Лыкова Ю.А.)
ОКС по 
экономике

Зам.начальника (Иванов И.С.)
ОКС по ПТЧ 

Проверил  (Мосин А.В.)

Составил  (Шешенина О.Н.)

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-11/496-Р

На № _____ от _____

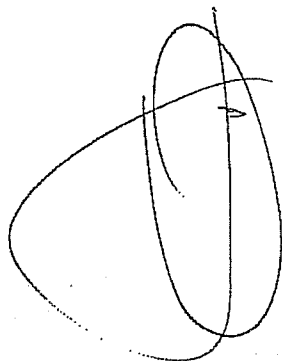
О продлении срока

В связи с производственной необходимостью, продлить срок действия Протокола № 13-11/95-Пр от 03.02.2016. до 31.12.2018. (Приложение 1).

Среднюю стоимость изготовления 1кг технологических вакуумных трубопроводов принять в размере **822,75 руб.**, с учетом НДС, транспортных расходов и дефлятора на 2017г ($780,6 * 1,054 = 822,75$).

Данную стоимость принять для изготовления технологических вакуумных трубопроводов 3 класса сложности (Приложение 2)

Начальник отдела



А.Ю. Пловин

Рекомендуемая таблица стоимости изготовления трубных сборок вакуумных систем

Класс сложности (коэффициент сложности)	Установки	Рисунок	Стоимость 1кг, руб.
1 (1)	Линии МКК	1	470,14
2 (1,25)	Секции ГЦ РП	2	587,68
2 (1,25)	Коммуникации технологические 2+2+4, 4+2+2	3	
2 (1,25)	Секции К-03	4	
3 (1,75)	Коммуникации технологические 5+3, 3+5	5	822,75
3 (1,75)	Узлы компрессоров	6	
3 (1,75)	Регуляторные узлы	7	
3 (1,75)	Откачные установки	8	
3 (1,75)	Перемычки пятиклапанные на линиях МКК	9	
3 (1,75)	Секции К-01	10	
3 (1,75)	Секции К-02	11	
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	1234,13