

Утверждаю в сумме без НДС:

256 713 руб

В ценах 2000г.

Начальник ОКС АО «ПО«ЭХЗ»

 А.Ю. Плони́н

&lt;&lt; 12 &gt;&gt; марта 2018г.

Стройка: Промплощадка

Объект: 050

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-268м

Перемонтаж линий В-12, В-13 в осях 76-145.

В ценах 1 кв. 2018г.

2125102 руб.

Основание: М.К. 1721

Строительный объем:

См. стоимость в ценах 4 кв. 2017г.:

2 111 896 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

16 683.80 чел.-ч

Сметная зарплата:

657 751 руб

Стоимость оборудования:

0 руб

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	Экспл. машин	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин	Основ. на един.	Всего основ.
					В т.ч. зарпл.	В т.ч. зарпл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<p><u>Используются коэффициенты:</u></p> <p>Коз=17.46; Кэм=6.84; Кзм=17.46; Кмр=4.99; Кпрвоз=6.84</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 (Кпопр=0.85)</p> <p>Сметная прибыль по видам работ АП-5536/06 (Кпопр=0.8)</p>									
		<b>Раздел 1. Демонтажные работы.</b>									
1.1	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Демонтаж клапан фланцевый Р210, Демонтаж ОЗ=85.68*0.7=59.98 ЗМ=21.1*0.7=14.77 ЭМ=0.7*(239.97-21.1)+21.1*0.7=167.98 МР=46.22*0=0	шт	17	227.96 59.98	167.98 14.77	3 875	1 020	2 856 251	5.42 0.99	92.11 16.90
1.2	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Демонтаж клапана, диаметр условного прохода до 10мм Демонтаж ОЗ=33.21*0.7=23.25 ЗМ=0*0.7=0 ЭМ=0.7*(0-0)+0*0.7=0 МР=2.27*0=0	шт	3	23.25 23.25	0 0	70	70	0 0	2.10 0	6.30 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	Экспл. машин	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин	Основ. на един.	Всего основ.
					В т.ч. зарпл.	В т.ч. зарпл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.3	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Демонтаж клапана, диаметр условного прохода 25мм Демонтаж ОЗ=33.21*0.7=23.25 ЗМ=0*0.7=0 ЭМ=0.7*(0-0)+0*0.7=0 МР=2.48*0=0	шт	3	23.25	0	70	70	0	2.10	6.30
					23.25	0			0	0	0
1.4	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Демонтаж компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм Демонтаж ОЗ=2291.49*0.7=1604.04 ЗМ=43.69*0.7=30.58 ЭМ=0.7*(1243.91-43.69)+43.69*0. .7=870.74 МР=200.81*0=0	10шт	0.9	2 474.78	870.74	2 227	1 444	784	144.90	130.41
					1 604.04	30.58			28	2.06	1.85
1.5	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Демонтаж трубопроводов, диаметр труб наружный 219 мм	м	262	82.87	62.07	21 712	5 450	16 262	2.08	544.96
					20.80	3.77			988	13.71	3 592.02
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					27 954	8 052	19 902		780.08
		в том числе: материалы, руб					0		1 266		3 610.77
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					276 722				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					96 853				
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					149 364				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					105 433				
		Всего по разделу					628 372		219 652		5 927.64
		<b>Раздел 2. Монтажные работы.</b>									
2.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=262+2=264	м.	264	209.57	137.01	55 326	16 730	36 171	10.26	2 708.64
					63.37	8.15			2 152	20.31	5 361.84
2.2	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм Кол-во=262+2=264	м.	264	79.72	69.46	21 046	1 605	18 337	1.14	300.96
					6.08	4.26			1 125	19.76	5 216.64
2.3	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм Кол-во=-262-2=-264 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.	-264	19.94	17.37	-5 264	- 401	-4 586	0.29	-75.24
					1.52	1.07			- 282	19.76	-5 216.64
2.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм Кол-во=(-262-2)*0.01=-2.64 ОЗ=1749.06+11.07*255-11.07*15 8=2822.85 пересчет базы 1984г к базе 2000г ОЗ=131*1.25*9.73=1593.29 ЗМ=82*1.25*9.73=997.33 ЭМ=(143-82)*1.7*22.56+82*1.25 *9.73=3336.8 МР=2.62*1.55*17.96=72.94	100м тр.	-2.64	5 003.03	3 336.80	-13 208	-4 206	-8 809	255.00	- 673.20
					1 593.29	997.33			-2 633	20.31	-53.62

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	Экспл. машин	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин	Основ. на един.	Всего основ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм Кол-во=-262-2=-264 MP=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-264	11.11 0	0	-2 933	0	0 0	0 0	0 0
2.6	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана , диаметр условного прохода до10 мм (поставка заказчика) dy10-2шт.	шт	2	35.48 33.21	0 0	71	66	0 0	3.00 0	6.00 0
2.7	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода 25 мм (поставка заказчика)	шт	2	35.69 33.21	0 0	71	66	0 0	3.00 0	6.00 0
2.8	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм (поставка заказчика)	шт	17	371.87 85.68	239.97 21.10	6 322	1 457	4 079 359	7.74 1.42	131.58 24.14
2.9	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор, диаметр условного прохода 175-200 мм	10шт	1	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	3 736	2 291	1 244 44	207.00 2.94	207.00 2.94
2.1 0	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры, ниппели на условное давление до 10 МПа	100шт	0.02	3 299.42 723.98	538.05 0	66	14	11 0	65.40 0	1.31 0
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб				65 234		17 623	46 447 763	2 613.05 5 335.30	
		в том числе: материалы, руб				1 164					
		Итого с учетом индекса удорожания, руб				631 198					
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб				218 887						
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб				294 693						
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб				208 018						
		Всего по разделу				1 352 796		433 372	10 730.2 7		
Раздел 3. Покрасочные работы											
3.1	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*2/100=0.0138 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.0138	527.32 130.10	26.26 0.22	7	2	0 0	10.62 0.02	0.15 0.00
3.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(3,14*0,219*(262+2)+0,8 3*17)/100=1.9565 Количество слоев 2 ручная окраска К=1,1 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	1.9565	1 062.02 87.98	17.54 0.22	2 078	172	34 0	8.43 0.02	16.49 0.04
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб				2 085		174	35 0	16.63 0.04	

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	Экспл. машин	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин	Основ. на един. на един.	Всего основ.
					В т.ч. зарпл.	В т.ч. зарпл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе: материалы, руб					1 877				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					12 638				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					1 146				
		Новые конструктивные элементы, руб					695				
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					3 640				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					2 647				
		Всего по разделу					20 766		4 727		25.89
4.1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (с НДС и транспортными) Кол-во=19,68+4*6,3+7*8,71+90* 0,068+2*36,6+4*2,46+4*0,305+4 *3,62+462*0,09544+102*0,0773+ 462*0,02533+102*0,008612+0,37 *2=276.01 МР=470,14/1,18/4,99=79.84	кг	276.01	79.84	0	22 037	0	0	0	0
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					22 037	0	0		0
		в том числе: материалы, руб					22 037				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					109 963				
		Всего по разделу					109 963		0		0
		Итого по смете в ценах 2000г., руб					117 310	25 849	66 384		3 409.76
		в том числе: материалы, руб					25 077		2 030		8 946.11
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					1 030 521	451 322	454 065		3 409.76
		в том числе: материалы, руб					125 133		35 444		8 946.11
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					316 886	157 963	158 923		1 193.41
		Новые конструктивные элементы, руб					695	615	80		3.37
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					447 696		12 405		3 131.14
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					316 099		3		0.01
		В ценах 2000г. С К=1,6, руб.					256 713				
		Всего по смете без НДС, руб					2 111 896		657 751		16 683.8

Зам.начальника  
ОКС по  
экономике

( Ю.А.Лыкова )

Зам.начальника  
ОКС по ПТЧ

( И.С.Иванов )

Составил

( О.Н.Сидоренко )

Проверил

( А.В.Мосин )

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
«ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»

ОТДЕЛ КАПИТАЛЬНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

28.02.2018 № 13-Н/496-Р

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

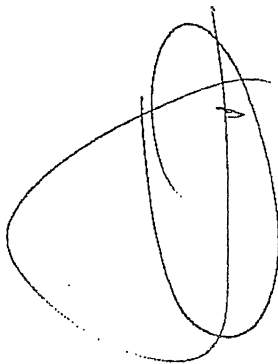
О продлении срока

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 ( $780,6 \cdot 1,054 = 822,75$ ).

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

Начальник отдела



А.Ю. Плонин

## 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)	Перекрышки 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