

Программный комплекс "БАГИРА", версия 5.0, выпуск 4, сборка
126

Машинный номер 01-03660

Утверждаю в сумме без НДС:

1 124 702 руб

В ценах 2000г.

Начальник ОКС АО «ПО «ЭХЗ»

А.Ю.Плонин.

<< 13 >> апреля 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 069

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 069-16 050-279м

В ценах 1 кв. 2018г.

6499254 руб.

Коллекторы III т.ч. Узлы отборные. Узлы отвалынные потока МКК 23.

Основание: Т.01.03-2562.17.00.00, Т.01.03-2562.18.00.00 арх. 9341, 1426/ДСП

Строительный объем:

См. ст-ть в ценах 4 кв. 2017г.:

6 503 040 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

8 036.79 чел.-ч

Сметная зарплата:

779 476 руб

Стоимость оборудования:

0 руб

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
<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 по видам работ МДС33-2004 (Кпопр=0.85)</p> <p>Сметная прибыль по видам работ АП-5536/06 (Кпопр=0.8)</p>											
Раздел 1. Узлы отборные (-2562.17)											
1.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=43,4+2*(2*0,152+0,089+ 0,307)+0,51+2*(0,205+0,411+2*0, 152+0,18+0,203)+1,201+0,56+0,2 91=50	м.	50	209.57 63.37	137.01 8.15	10 479	3 169	6 851 408	10.26 20.31	513.00 1 015.50

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- рудование 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
1.2	В-8-13А-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	50	79.72 6.08	69.46 4.26	3 986	304	3 473 213	1.14 19.76	57.00 988.00
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.	-50	19.94 1.52	17.37 1.07	- 997	-76	- 869 -54	0.29 19.76	-14.25 - 988.00
1.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.5	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	-2 502	- 797	-1 668 - 499	255.00 20.31	- 127.50 -10.16
1.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-50	11.11 0	0 0	- 556	0	0 0	0 0	0 0
1.6	В-8-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 159 мм Кол-во=2*0,133+1,519+3*0,53+4 *0,133+2*(0,158+0,549+0,140+0, 172+0,549+0,140)+1,636+0,146+1 ,348+1,332+1,822+0,143+0,806+1 ,607+0,781+1,126+1,238+2,449+2 *0,208+0,353+0,173+0,116+0,145 +0,286+1,056+2,305+0,744+0,818 +1,021=29.2	м	29.2	184.36 56.43	120.41 5.35	5 383	1 648	3 516 156	8.66 19.76	252.87 576.99
1.7	В-8-13-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 159 мм	м.	29.2	55.23 5.96	45.09 3.28	1 613	174	1 317 96	1.14 19.76	33.29 576.99
1.8	В-8-13-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 159 мм к=0.25 ОЗ=5.96*0.25=1.49 ЗМ=3.28*0.25=0.82 ЭМ=45.09*0.25=11.27 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-29.2	13.81 1.49	11.27 0.82	- 403	-44	- 329 -24	0.29 19.76	-8.32 - 576.99
1.9	В-8-21-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 171 мм	100м тр.	-0.292	3 610.69 1 077.60	2 483.82 627.59	-1 054	- 315	- 725 - 183	171.00 19.76	-49.93 -5.77
1.10	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 171мм МР=0,329*1,55*17,96=9.16	м	-29.2	9.16 0	0 0	- 267	0	0 0	0 0	0 0
1.11	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм Кол-во=2*(0,094+0,104+0,104)=0 .604	м	0.604	77.31 25.78	47.91 3.04	47	16	29 2	3.46 13.71	2.09 8.28

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
1.1 2	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
1.1 3	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 32 мм $k=0.25$ $OZ=3.41*0.25=0.85$ $ЗМ=1.82*0.25=0.46$ $ЭМ=25.6*0.25=6.4$ $МР=2.78*0.25=0.7$	м	-5	7.95 0.85	6.40 0.46	-40	-4	-32 -2	0.16 13.71	-0.80 -68.55
1.1 4	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	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
1.1 5	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
1.1 6	Ц12-09-0 01-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 125-150 мм	10шт	0.1	2 251.92 1 494.45	667.93 21.10	225	149	67 2	135.00 1.42	13.50 0.14
1.1 7	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 175-200 мм $Кол-во=(13+1)/10=1.4$	10шт	1.4	3 736.21 2 291.49	1 243.91 43.69	5 231	3 208	1 741 61	207.00 2.94	289.80 4.12
1.1 8	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа $Кол-во=(29+16+2)/100=0.47$ $МР=2037.39-10.2*100=1017.39$ $МР=1017.39-2.75*100=742.39$ $МР=742.39-5.78*100=164.39$	100шт	0.47	1 426.42 723.98	538.05 0	670	340	253 0	65.40 0	30.74 0
1.1 9	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода до 10 мм (ду3) (выдается заказчиком)	шт	29	35.48 33.21	0 0	1 029	963	0 0	3.00 0	87.00 0
1.2 0	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода до 10 мм (ду10) (выдается заказчиком)	шт	25	35.48 33.21	0 0	887	830	0 0	3.00 0	75.00 0
1.2 1	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода 25 мм (выдается заказчиком)	шт	6	35.69 33.21	0 0	214	199	0 0	3.00 0	18.00 0
1.2 2	Ц12-12-0 01-12 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый запорный Р150 мм (выдается заказчиком)	шт	12	259.86 65.20	172.86 15.31	3 118	782	2 074 184	5.89 1.03	70.68 12.36

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
1.2 3	Ц12-12-0 03-8 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый М150 мм с электрическим приводом Оборудование (выдается заказчиком)	шт	4	410.45 89.33	298.83 25.86	1 642	357	1 195 103	8.07 1.74	32.28 6.96
1.2 4	Ц12-12-0 03-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый 60 (128-26-0002) 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
1.2 5	Ц12-12-0 03-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Б210 мм с электрическим приводом Оборудование (выдается заказчиком)	шт	6	528.99 109.81	372.47 32.39	3 174	659	2 235 194	9.92 2.18	59.52 13.08
1.2 6	Ц12-12-0 01-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый Р 210 мм Оборудование (выдается заказчиком)	шт	16	371.87 85.68	239.97 21.10	5 950	1 371	3 840 338	7.74 1.42	123.84 22.72
1.2 7	Ц07-02-0 28-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Машина 112П Оборудование (выдается заказчиком) Козф. массы 0,7 ОЗ=844.74*0.7=591.32 ЗМ=236.91*0.7=165.84 ЭМ=1668.68*0.7=1168.08 МР=1470.76*0.7=1029.53	шт	6	2 788.93 591.32	1 168.08 165.84	16 734	3 548	7 008 995	74.10 18.28	444.60 109.68
1.2 8	В-8-6 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Специальные регуляторы 2ВРД (2ВРП) Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	731.34 289.47	428.51 75.29	1 463	579	857 151	39.20 1.42	78.40 2.84
1.2 9	Е09-05-00 6-1прим (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=68%	Резка стального профилированного настила (п.31 ТТ) Кол-во=3*3,14*0,37+3,14*0,3=4. 43	м реза	4.43	4.07 3.51	0.56 0	18	16	2 0	0.34 0	1.51 0
Подраздел 1.1. Покрасочные работы											
1.1. 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*50+0,159*2 9,2+0,032*0,604)+(29,5+29+6*9,5 +3,34+5*4,67+3,51+4*2,1+1,7+2* 8,9+2*2,7+2*8,1+5,8+9*4,9+4*5, 9)*29/1000)/100=0.568 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.568	527.32 130.10	26.26 0.22	300	74	15 0	10.62 0.02	6.03 0.01

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
1.1. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(56,8+12*0,58+4*0,9+2* 1,2+6*1,2+16*0,83+6*3,8+2*2,9)/ 100=1.188 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	1.188	1 062.02 87.98	17.54 0.22	1 262	105	21 0	8.43 0.02	10.01 0.02
<i>Подраздел 1.2. Узел охлаждения машин 2компл. (Т.01.02-1571.00.00-02)</i>											
1.2. 1	Ц12-01-0 02-1прим (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 14 мм Кол-во=2*3*(0,22+0,41+0,55+0,5 7+0,585+0,6+0,82+1,710+0,37+0, 485)/100=0.379	100м тр.	0.379	4 024.67 839.11	3 156.51 189.94	1 525	318	1 196 72	75.80 13.49	28.73 5.11
1.2. 2	Ц12-01-0 02-2прим (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм Кол-во=2*3*(0,69+0,7)/100=0.08 34	100м тр.	0.0834	4 048.27 839.11	3 176.50 191.62	338	70	265 16	75.80 13.60	6.32 1.13
1.2. 3	Ц12-01-0 02-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 32 мм Кол-во=2*4,9/100=0.098	100м тр.	0.098	4 171.25 901.10	3 227.56 193.17	409	88	316 19	81.40 13.71	7.98 1.34
1.2. 4	Ц12-01-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода 15-25 мм Кол-во=2*0,7/100=0.014	100м	0.014	1 598.99 1 261.98	295.34 37.86	22	18	4 1	114.00 2.89	1.60 0.04
1.2. 5	Ц12-01-0 03-3прим (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на условное давление не более 10 МПа, диаметр труб наружный 25 мм (Коллектор) Кол-во=2*6*0,14/100=0.0168	100м тр.	0.0168	4 383.21 898.88	3 439.49 214.24	74	15	58 4	81.20 15.13	1.36 0.25

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
1.2. 6	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (переходники) Кол-во=2*(6+6)/100=0.24 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	0.24	1 426.42 723.98	538.05 0	342	174	129 0	65.40 0	15.70 0
1.2. 7	Ц12-12-0 09-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 20 мм п.30 Кол-во=2*13=26	шт	26	63.91 53.14	5.49 0	1 662	1 382	143 0	4.80 0	124.80 0
1.2. 8	302-1342 (КРАСН ОЯРСК)	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 20 мм	шт.	26	28.02 0	0 0	729	0	0 0	0 0	0 0
1.2. 9	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 25 мм п.31 Кол-во=2*2=4	шт	4	35.69 33.21	0 0	143	133	0 0	3.00 0	12.00 0
1.2. 10	302-1267 (КРАСН ОЯРСК)	Вентили проходные фланцевые 15КЧ19П1 для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 25 мм	шт.	4	50.19 0	0 0	201	0	0 0	0 0	0 0
1.2. 11	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=(3,14*(0,012*37,9+0,016 *8,34+0,032*9,8+0,025*1,4)+2*4 *1,57*46,4/1000)/100=0.03524 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.03524	527.32 130.10	26.26 0.22	19	5	1 0	10.62 0.02	0.37 0.00
1.2. 12	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	0.03524	1 062.02 87.98	17.54 0.22	37	3	1 0	8.43 0.02	0.30 0.00
Подраздел 1.3. Стоимость трубных сборок											
1.3. 1	протокол 13-11/95- Пр от 03.02.201 6г (КРАСН ОЯРСК)	Технологические трубопроводы (класс сложности - 3) Кол-во=10963,6-6*483-2*295-25 *1,6-6*5,93-2*84-6*107-4*65-12* 48,5-16*84-29*0,57-4*2,1-26*0,7 3=4360 МР=822,75/1,18/4,99=139.73	кг	4360	139.73 0	0 0	609 223	0	0 0	0 0	0 0

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
		Итого по разделу в ценах 2000г., руб					673 469	19 679	33 813 2 316		2 220.52 1 768.34
		в том числе: материалы, руб					619 977				
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					3 668 556				
МДС 81-35.2004		Особые условия, руб					201 204				
		Новые конструктивные элементы, руб					744				
МДС 81-33.2004		Накладные расходы, руб					353 474				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					249 644				
		Всего по разделу					4 473 622		519 097		5 388.36
		Раздел 2. Узлы отвалы потока МКК 23 (-2562.18)									
2.1	В-8-13А (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 219мм Кол-во=4*(0,3+0,361+0,261)+2*(0,3+0,361+0,661+0,25+0,405+0,2 02+0,636+0,949)+0,371+0,18+2*0 ,706+1,503+0,416+0,18+1,443=16 .72	м.	16.72	209.57 63.37	137.01 8.15	3 504	1 060	2 291 136	10.26 20.31	171.55 339.58
2.2	В-8-13А- 1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 219 мм	м.	16.72	79.72 6.08	69.46 4.26	1 333	102	1 161 71	1.14 19.76	19.06 330.39
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	м.	-16.72	19.94 1.52	17.37 1.07	- 333	-25	- 290 -18	0.29 19.76	-4.77 - 330.39
2.4	В-8-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 229 мм	100м тр.	-0.1672	5 003.03 1 593.29	3 336.80 997.33	- 837	- 266	- 558 - 167	255.00 20.31	-42.64 -3.40
2.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 229мм МР=0,399*1,55*17,96=11.11	м	-16.72	11.11 0	0 0	- 186	0	0 0	0 0	0 0
2.6	В-8-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 159 мм Кол-во=2*0,163+0,128+0,143+0, 286+0,758+3,036+1,046+0,84+0,2 32=6.8	м	6.8	184.36 56.43	120.41 5.35	1 254	384	819 36	8.66 19.76	58.89 134.37
2.7	В-8-13-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 159 мм	м.	6.8	55.23 5.96	45.09 3.28	376	41	307 22	1.14 19.76	7.75 134.37

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
2.8	В-8-13-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 159 мм $\kappa=0.25$ $OЗ=5.96*0.25=1.49$ $ЗМ=3.28*0.25=0.82$ $ЭМ=45.09*0.25=11.27$ $МР=4.18*0.25=1.05$	м.	-6.8	13.81 1.49	11.27 0.82	-94	-10	-77 -6	0.29 19.76	-1.94 -134.37
2.9	В-8-21-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 171 мм	100м тр.	-0.068	3 610.69 1 077.60	2 483.82 627.59	-246	-73	-169 -43	171.00 19.76	-11.63 -1.34
2.1 0	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 171мм $МР=0,329*1,55*17,96=9.16$	м	-6.8	9.16 0	0 0	-62	0	0 0	0 0	0 0
2.1 1	В-8-12 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 108 мм $Кол-во=4*0,136+2*0,136=0.816$	м	0.816	138.06 52.66	79.28 7.18	113	43	65 6	7.44 17.05	6.07 13.91
2.1 2	В-8-12-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 108 мм	м	0.816	46.71 5.11	37.70 2.80	38	4	31 2	0.96 17.05	0.78 13.91
2.1 3	В-8-12-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 108 мм $\kappa=0.25$ $OЗ=5.11*0.25=1.28$ $ЗМ=2.8*0.25=0.7$ $ЭМ=37.7*0.25=9.43$ $МР=3.9*0.25=0.98$	м	-0.816	11.69 1.28	9.43 0.70	-10	-1	-8 -1	0.24 17.05	-0.20 -13.91
2.1 4	В-8-21-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 127 мм	100м тр.	-0.0081 6	3 012.98 896.38	2 075.68 533.93	-25	-7	-17 -4	141.00 17.05	-1.15 -0.14
2.1 5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 127мм $МР=0,228*1,55*17,96=6.35$	м	-0.816	6.35 0	0 0	-5	0	0 0	0 0	0 0
2.1 6	В-8-9 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 32 мм $Кол-во=2*0,079=0.158$	м	0.158	77.31 25.78	47.91 3.04	12	4	8 0	3.46 13.71	0.55 2.17
2.1 7	В-8-9-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 32 мм	м	0.158	31.79 3.41	25.60 1.82	5	1	4 0	0.64 13.71	0.10 2.17
2.1 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	-0.158	7.95 0.85	6.40 0.46	-1	0	-1 0	0.16 13.71	-0.03 -2.17

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 9	В-8-20 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 35 мм	100м тр.	-0.0015 8	1 257.34 372.17	868.19 197.03	-2	-1	-1 0	0.57 13.71	0.00 -0.02
2.2 0	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК)	Стоимость реактивов для трубных сборок до 35мм МР=0,086*1,55*17,96=2.39	м	-0.158	2.39 0	0 0	0	0	0 0	0 0	0 0
2.2 1	Ц12-09-0 01-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 125-150 мм	10шт	0.1	2 251.92 1 494.45	667.93 21.10	225	149	67 2	135.00 1.42	13.50 0.14
2.2 2	Ц12-09-0 01-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Компенсатор стальной сальниковый двухсторонний на условное давление 1,6 МПа, диаметр условного прохода 175-200 мм Кол-во=(13+1)/10=1.4	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
2.2 3	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа Кол-во=(15+5)/100=0.2 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	0.2	1 426.42 723.98	538.05 0	285	145	108 0	65.40 0	13.08 0
2.2 4	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода до 10 мм (ду3) (выдается заказчиком)	шт	15	35.48 33.21	0 0	532	498	0 0	3.00 0	45.00 0
2.2 5	Ц12-12-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода до 10 мм (ду10) (выдается заказчиком)	шт	5	35.48 33.21	0 0	177	166	0 0	3.00 0	15.00 0
2.2 6	Ц12-12-0 01-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж клапана, диаметр условного прохода 25 мм (выдается заказчиком)	шт	2	35.69 33.21	0 0	71	66	0 0	3.00 0	6.00 0
2.2 7	Ц12-12-0 01-12 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый запорный Р150 мм (выдается заказчиком)	шт	3	259.86 65.20	172.86 15.31	780	196	519 46	5.89 1.03	17.67 3.09
2.2 8	Ц12-12-0 03-8 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Клапан фланцевый М150 мм с электрическим приводом Оборудование (выдается заказчиком)	шт	2	410.45 89.33	298.83 25.86	821	179	598 52	8.07 1.74	16.14 3.48
2.2 9	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

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- 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
2.3 0	Ц07-02-0 28-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Машина ОК-8 (860кг) коэф.масс =0,85 ОЗ=844.74*0.85=718.03 ЗМ=236.91*0.85=201.37 ЭМ=1668.68*0.85=1418.38 МР=1470.76*0.85=1250.15	шт	6	3 386.56 718.03	1 418.38 201.37	20 319	4 308	8 510 1 208	62.99 18.28	377.91 109.68
Подраздел 2.1. Покрасочные работы											
2.1. 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*(0,032*0,158+0,10 8*0,816+0,159*6,8+0,219*16,72) +(29,3+6*4,9+2*6,9)*29/1000)/10 0=0.173 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.173	527.32 130.10	26.26 0.22	91	23	5 0	10.62 0.02	1.84 0.00
2.1. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(17,3+6*4,2+2*0,9+3*0,5 8+2*0,83)/100=0.477 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	0.477	1 062.02 87.98	17.54 0.22	507	42	8 0	8.43 0.02	4.02 0.01
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 - 3) Кол-во=7173,2-6*860-5*1,6-2*5, 93-2*65-3*48,5-2*84-15*0,57=15 41 МР=822,75/1,18/4,99=139.73	кг	1541	139.73 0	0 0	215 324	0	0 0	0 0	0 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							245 458	7 654	14 106 1 396	769.45 604.96	
в том числе: материалы, руб							223 697				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							1 346 381				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						80 546				
Новые конструктивные элементы, руб							258				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						145 374				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						102 646				
Всего по разделу							1 675 204	213 553		1 856.64	
Раздел 3. Комплекты											
3.1	В-8-13 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 159 мм	м	10	184.36 56.43	120.41 5.35	1 844	564	1 204 54	8.66 19.76	86.60 197.60

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обо- родования 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
3.2	В-8-13-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 159 мм	м.	10	55.23 5.96	45.09 3.28	552	60	451 33	1.14 19.76	11.40 197.60
3.3	В-8-13-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 159 мм к=0.25 ОЗ=5.96*0.25=1.49 ЗМ=3.28*0.25=0.82 ЭМ=45.09*0.25=11.27 МР=4.18*0.25=1.05	м.	-10	13.81 1.49	11.27 0.82	- 138	-15	- 113 -8	0.29 19.76	-2.85 - 197.60
3.4	В-8-21-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубных сборок, диаметр труб наружный 171 мм	100м тр.	-0.1	3 610.69 1 077.60	2 483.82 627.59	- 361	- 108	- 248 -63	171.00 19.76	-17.10 -1.98
3.5	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Стоимость реактивов для трубныхборок до 171мм МР=0,329*1,55*17,96=9.16	м	-10	9.16 0	0 0	-92	0	0 0	0 0	0 0
3.6	В-8-12 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Монтаж трубопроводов в помещениях с предварительными вакуумными испытаниями, диаметр труб наружный 108 мм	м	10	138.06 52.66	79.28 7.18	1 381	527	793 72	7.44 17.05	74.40 170.50
3.7	В-8-12-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Окончательные вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 108 мм	м	10	46.71 5.11	37.70 2.80	467	51	377 28	0.96 17.05	9.60 170.50
3.8	В-8-12-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Вакуумные испытания с устранением течи, диаметр труб наружный 108 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 17.05	-2.40 - 170.50
3.9	В-8-21-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Химическая очистка трубныхборок, диаметр труб наружный 127 мм ОЗ=1162.35+11.07*141-11.07*10 5=1560.87 пересчет базы 1984г к базе 2000г ОЗ=73.7*1.25*9.73=896.38 ЗМ=43.9*1.25*9.73=533.93 ЭМ=(84.1-43.9)*1.7*22.56+43.9* 1.25*9.73=2075.68 МР=1.47*1.55*17.96=40.92	100м тр.	-0.1	3 012.98 896.38	2 075.68 533.93	- 301	-90	- 208 -53	141.00 17.05	-14.10 -1.71
3.1 0	ц.зав. (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Стоимость реактивов для трубныхборок до 127мм МР=0,228*1,55*17,96=6.35	м	-10	6.35 0	0 0	-64	0	0 0	0 0	0 0
3.1 1	Ц12-11-0 05-6 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистраль, диаметр наружный врезанной трубы 159 мм	врезка	2	226.65 186.15	15.54 0	453	372	31 0	15.00 0	30.00 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
3.1 2	Ц12-11-0 05-7 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Врезка трубопровода условным давлением 2,5 МПа в действующие магистраль, диаметр наружный врезаемой трубы 219 мм			340.64	25.56			51	22.00	44.00
					276.98	0	681	554	0	0	0
Подраздел 3.1. Покрасочные работы											
3.1. 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*(0,108*10+0,159*1 0)+5*(3,9*65/1000+8,59*44,7/100 0))/100=0.1157 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25			527.32	26.26			3	10.62	1.23
					130.10	0.22	61	15	0	0.02	0.00
3.1. 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			1 062.02	17.54			2	8.43	0.97
					87.98	0.22	123	10	0	0.02	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 - 3) Кол-во=9,86*10+17,15*10+5*(3, 9+8,59)=332.6 МР=822,75/1,18/4,99=139.73			139.73	0			0	0	0
					0	0	46 474	0	0	0	0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							50 964	1 928	2 249 55		221.75 364.42
в том числе: материалы, руб							46 787				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							282 512				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						17 166				
	Новые конструктивные элементы, руб						101				
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб						31 903				
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб						22 531				
Всего по разделу							354 214		46 826		791.79
Итого по смете в ценах 2000г., руб							969 891	29 261	50 168 3 767		3 211.72 2 737.73
в том числе: материалы, руб							890 461				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							5 297 449	510 895	343 152 65 769		3 211.72 2 737.73
в том числе: материалы, руб							4 443 402				
МДС 81-35.2004	Особые условия, руб						298 917	178 813	120 103 23 019		1 124.10 958.20

	Новые конструктивные элементы, руб	1 103	975	128 4	5.02 0.02
МДС81-33.2004	Накладные расходы, руб	530 751			
АП-5536/06	Сметная прибыль, руб	374 821			
	Всего по смете без НДС, руб	6 503 040		779 476	8 036.79

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 _____

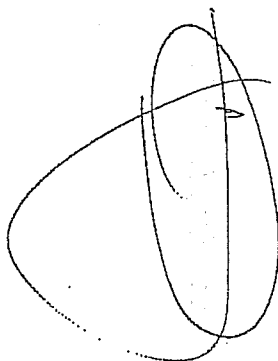
О продлении срока

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. 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)	Перемычки пятиклапанные на линиях МКК	9	
3 (1,75)	Секции К-01	10	
3 (1,75)	Секции К-02	11	1234,13
4 (1,75*1,5)	Стенды ЦПИ (разделительные и очистительные каскады, КИУ)	12.1, 12.2, 12.3	