

Утверждаю в сумме без НДС:

619 888 руб

В ценах 2000г.

Начальник ОКС АО «ПО«ЭХЗ»

А.Ю.Плонин.

<< 16 >> апреля 2018г.

Стройка: 1Промплощадка

Объект: 069

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 069-6. 050-81cm

Система водяного охлаждения СПЧС (В-03С) р.А о.125-145

Основание: Т.01.03-2561.05.00.00 арх. 9342

Строительный объем:

См.стоимость в ценах 1кв. 2018г.:

4 146 668 руб

Стоим.един.стр.объема: 0 руб/

Норм.трудоемкость:

4 150.38 чел.-ч

Сметная зарплата:

830 725 руб

Стоимость оборудования:

0 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. механ.	Всего основ. механ.
					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>Индекс от цен 2000г. к ценам 2018г. Фиксированный</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (СТР), Работы в зданиях при наличии вредности 35%</p> <p>Особые условия по МДС 81-35.2004 (МНР), 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=17.48; Кэм=7.02; Кзм=17.48; Кмр=4.97; Кпрвоз=7.02</p>									
		Раздел 1. Т.01.03-2561.05.00.00 р.А о.125-145									
1.1	Ц12-01-004-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм (п.43 ТТ) Демонтаж ОЗ=1461.24*0.6=876.74 ЗМ=298.48*0.6=179.09 ЭМ=0.6*(4586.44-298.48)+298.48*0.6=2751.86 МР=116.09*0=0	100м тр.	0.6	3 628.60	2 751.86	2 177	526	1 651	79.20	47.52
					876.74	179.09			107	12.48	7.49

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. на един.	Всего основ. Всего механ.
					В т.ч. зарпл.	В т.ч. зарпл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.2	Ц12-01-0 04-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 18 мм (60м-перемонтаж, 4м-новая, письмо 13-09/3946-ВК) Кол-во=(60+4)/100=0.64	100м тр.	0.64	6 163.77 1 461.24	4 586.44 298.48	3 945	935	2 935 191	132.00 20.80	84.48 13.31
1.3	103-0013 (КРАСН ОЯРСК)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм Кол-во=4*1,038=4.15	м	4.15	11.49 0	0	48	0	0 0	0 0	0 0
1.4	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=3,14*0,02*4/100=0.00251 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.00251	527.32 130.10	26.26 0.22	1	0	0 0	10.62 0.02	0.03 0.00
1.5	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=3,14*0,02*64/100=0.0402 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	0.0402	1 062.02 87.98	17.54 0.22	43	4	1 0	8.43 0.02	0.34 0.00
Подраздел 1.1. Подводка на 4 клапана (-2561.02.06 -14компл., -2561.02.07 -1компл.)											
1.1. 1	Ц12-01-0 02-5 (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 38 мм (п.6) Кол-во=(14*1,52+1,52)/100=0.22 8	100м тр.	0.228	4 396.89 948.70	3 400.89 207.72	1 002	216	775 47	85.70 14.69	19.54 3.35
1.1. 2	507-2428 прим (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40 мм, толщиной стенки 3,0 мм (труба,фл., п.6,2) Кол-во=(22,8*2,59+(14+1)*8*1,5 8)/1000=0.2487	т	0.2487	25 545.1 8 0	0 0	6 353	0	0 0	0 0	0 0
1.1. 3	101-1977 (КРАСН ОЯРСК)	Болты с гайками и шайбами строительные Кол-во=(14+1)*(32*0,03761+32* 0,1215)=76.4	кг	76.4	14.38 0	0 0	1 099	0	0 0	0 0	0 0
1.1. 4	509-2160 (КРАСН ОЯРСК)	Прокладки паронитовые Кол-во=(14+1)*8*0,016=1.92	кг	1.92	28.25 0	0 0	54	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	Экспл. машин	Всего	Основ- ная зар- плата	Экспл. машин В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
					В т.ч. зарпл.	В т.ч. зарпл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.1. 5	Ц12-11-0 04-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный 15-38 мм п.12 ТТ	100м	0.228	2 686.82 250.18	2 431.64 124.32	613	57	554 28	22.60 8.73	5.15 1.99
1.1. 6	101-2284 (КРАСН ОЯРСК)	Кислота серная техническая улучшенная Кол-во=22,8*0,17/1000=0.003876	т	0.00387 6	2 900.63 0	0 0	11	0	0 0	0 0	0 0
1.1. 7	Ц12-12-0 01-5 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм Кол-во=14*4+4=60	шт	60	38.15 35.42	0 0	2 289	2 125	0 0	3.20 0	192.00 0
1.1. 8	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой КШ.Р.Ф.032.016.П/П.02 L=140 т.1 п.5 МР=1530/1.18/4.99*1.092=283.75	шт.	60	283.75 0	0 0	17 025	0	0 0	0 0	0 0
Подраздел 1.2. Покрасочные работы											
1.2. 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*0,038*22,8/100=0.0 272 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.0272	527.32 130.10	26.26 0.22	14	4	1 0	10.62 0.02	0.29 0.00
1.2. 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	0.0272	1 062.02 87.98	17.54 0.22	29	2	0 0	8.43 0.02	0.23 0.00
Подраздел 1.3. Подводка на 8 клапана (-2561.02.08 -5компл.)											
1.3. 1	Ц12-01-0 02-5 (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 38 мм (п.6) Кол-во=5*3,1/100=0.155	100м тр.	0.155	4 396.89 948.70	3 400.89 207.72	682	147	527 32	85.70 14.69	13.28 2.28
1.3. 2	507-2428 прим (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40 мм, толщиной стенки 3,0 мм (труба,фл., п.6,2) Кол-во=(15,5*2,59+5*16*1,58)/1 000=0.1665	т	0.1665	25 545.1 8 0	0 0	4 253	0	0 0	0 0	0 0
1.3. 3	101-1977 (КРАСН ОЯРСК)	Болты с гайками и шайбами строительные Кол-во=5*(64*0,03761+64*0,121 5)=50.9	кг	50.9	14.38 0	0 0	732	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	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
1.3. 4	509-2160 (КРАСН ОЯРСК)	Прокладки паронитовые Кол-во=5*16*0,016=1.28	кг	1.28	28.25 0	0	36	0	0	0	0
1.3. 5	Ц12-11-0 04-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный 15-38 мм (п.12 ТТ)	100м	0.155	2 686.82 250.18	2 431.64 124.32	416	39	377 19	22.60 8.73	3.50 1.35
1.3. 6	101-2284 (КРАСН ОЯРСК)	Кислота серная техническая улучшенная Кол-во=15,5*0,17/1000=0.002635	т	0.002635	2 900.63 0	0	8	0	0	0	0
1.3. 7	Ц12-12-0 01-5 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 32 мм Кол-во=5*8=40	шт	40	38.15 35.42	0	1 526	1 417	0	3.20	128.00
1.3. 8	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой КШ.Р.Ф.032.016.П/П.02 L=140 т.1 п.5 МР=1530/1.18/4.99*1.092=283.75	шт.	40	283.75 0	0	11 350	0	0	0	0
Подраздел 1.4. Покрасочные работы											
1.4. 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*0,038*15,5/100=0.0185 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.0185	527.32 130.10	26.26 0.22	10	2	0	10.62	0.20
1.4. 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	0.0185	1 062.02 87.98	17.54 0.22	20	2	0	8.43	0.16
Подраздел 1.5. Рама под СПЧС-170 (-2561.04.01 -3компл, -2561.04.02 -3компл, -2561.04.08, -2561.04.09)											
1.5. 1	E09-03-03 7-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=68%	Монтаж рам коробчатого сечения Кол-во=(3*257,64+3*241,36+257,58+232,12)/1000=1.987 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	т	1.987	1 569.21 205.81	915.89	3 118	409	1 820 202	19.49 7.58	38.73 15.06
1.5. 2	201-0777 (КРАСН ОЯРСК)	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1.987	11 786.2 1	0	23 419	0	0	0	0

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 В т.ч. зарпл.	Основ. на един. Механ. на един.	Всего основ. Всего механ.
					В т.ч. зарпл.	В т.ч. зарпл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.5. 3	E09-02-00 2-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=68%	Защита листовой сталью на сварке Кол-во=404/1000=0.404 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	т	0.409	726.98 255.28	313.88 13.97	297	104	128 6	21.15 0.94	8.65 0.38
1.5. 4	101-3767 (КРАСН ОЯРСК)	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3пс толщиной 3-5 мм	т	0.409	6 911.27 0	0 0	2 827	0	0 0	0 0	0 0
1.5. 5	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во=(1987+409)*29/1000/100 =0.695 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.695	527.32 130.10	26.26 0.22	366	90	18 0	10.62 0.02	7.38 0.01
1.5. 6	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	0.695	1 062.02 87.98	17.54 0.22	738	61	12 0	8.43 0.02	5.86 0.01
Подраздел 1.6. Узел обвязки СПЧС-170 (-2561.04.05 -4компл, -2561.04.05-01)											
1.6. 1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (полусгоны п.1,2,3,5) Кол-во=5*(1+2+1+4)/100=0.4 МР=2037.39-20.34*3=1976.37 МР=1976.37-10.2*100=956.37 МР=956.37-2.75*100=681.37 МР=681.37-5.78*100=103.37	100шт	0.4	1 365.40 723.98	538.05 0	546	290	215 0	65.40 0	26.16 0
1.6. 2	103-0013 (КРАСН ОЯРСК)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм Кол-во=5*(0,05+2*0,117+4*0,07 25)=2.87	м	2.87	11.49 0	0 0	33	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 3	103-0015 (КРАСН ОЯРСК)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм (п.3) Кол-во=5*0,06=0.3	м	0.3	20.32 0	0 0	6	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 4	103-0120 прим (КРАСН ОЯРСК)	Колпак из ковкого чугуна с цинковым покрытием с условным проходом 25 мм (п.15) (цинковое покрытие-45% к стимости п.4 прил.1.03 ТЧ) МР=17.2*1,45=24.94	10 шт.	0.5	24.94 0	0 0	12	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	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
1.6. 5	Ц12-01-0 02-3 (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 25 мм (п.4,25) Кол-во= $5 \cdot (0,265 + 1,3 + 1) / 100 = 0,1283$	100м тр.	0.1283	4 116.32 875.64	3 202.18 191.62	528	112	411 25	79.10 13.60	10.15 1.74
1.6. 6	507-2413 прим (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 15 мм, толщиной стенки 3,0 мм Кол-во= $5 \cdot (0,298 + (1,3 + 1) \cdot 1,406) / 1000 = 0,01766$	т	0.01766	37 026.7 7 0	0 0	654	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 7	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 (п.6,26) Кол-во= $(5 \cdot (2 \cdot 0,3 + 1) + 4 \cdot 11,4 + 13,4) / 100 = 0,67$	100м тр.	0.67	4 171.25 901.10	3 227.56 193.17	2 795	604	2 162 129	81.40 13.71	54.54 9.19
1.6. 8	507-2421 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 25 мм, толщиной стенки 3,0 мм (п.6,11,12,26) Кол-во= $(5 \cdot (2 \cdot 0,541 + 8 \cdot 1,17 + 4 \cdot 0,64 + 2,15) + 4 \cdot 11,4 \cdot 2,15 + 13,4 \cdot 2,15) / 1000 = 0,2026$	т	0.2026	26 887.3 9 0	0 0	5 447	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 9	Ц12-01-0 02-5 (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 38 мм (п.10,27) Кол-во= $5 \cdot (2 \cdot 0,03 + 5,2 + 1) / 100 = 0,313$	100м тр.	0.313	4 396.89 948.70	3 400.89 207.72	1 376	297	1 064 65	85.70 14.69	26.82 4.60
1.6. 10	507-2424 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 32 мм, толщиной стенки 3,0 мм Кол-во= $5 \cdot (2 \cdot 0,2 + 5,2 \cdot 2,59 + 2,59) / 1000 = 0,0823$	т	0.0823	25 703.0 8 0	0 0	2 115	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 11	101-1977 (КРАСН ОЯРСК)	Болты с гайками и шайбами строительные Кол-во= $5 \cdot (16 \cdot 0,01022 + 32 \cdot 0,01567 + 16 \cdot 0,03745 + 32 \cdot 0,05867 + 20 \cdot 0,005548) = 16,26$	кг	16.26	14.38 0	0 0	234	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 12	509-2160 (КРАСН ОЯРСК)	Прокладки паронитовые Кол-во= $5 \cdot (8 \cdot 0,013 + 4 \cdot 0,010) = 0,72$	кг	0.72	28.25 0	0 0	20	0	0 0	0 0	0 0

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
1.6. 13	301-1224 (КРАСН ОЯРСК)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты Кол-во=5*(8*0,053+2*0,059+2,5 *1,12+5*2,1)=69.2	кг	69.2	8.74 0	0	605	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 14	Ц12-11-0 04-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный 15-38 мм Кол-во=(0,3+67+31,3)/100=0.986	100м	0.986	2 686.82 250.18	2 431.64 124.32	2 649	247	2 398 123	22.60 8.73	22.28 8.61
1.6. 15	101-2284 (КРАСН ОЯРСК)	Кислота серная техническая улучшенная Кол-во=((0,3+67)*0,14+31,3*0,17)/1000=0.01474	т	0.01474	2 900.63 0	0	43	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 16	Ц12-12-0 09-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм Кол-во=5*(5+3)=40	шт	40	62.69 53.14	5.49 0	2 508	2 126	220 0	4.80 0	192.00 0
1.6. 17	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой Valtec Perfect DN15 VT.314.N.04 т.1 п.6 Кол-во=5*5=25 МР=359/1.18/4.99*1.092=66.58	шт.	25	66.58 0	0	1 665	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 18	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Пробка резьбовая G1/2 Valtec VTr.583.N.0004 т.1 п.7 МР=43/1.18/4.99*1.092=7.97	шт.	25	7.97 0	0	199	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 19	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой манометрический КШМ-15/6,3-ПШ DN15 "Элемер" т.1 п.8 Кол-во=5*3=15 МР=5664/1,18/4,99*1,092=1050.4 2	шт.	15	1 050.42 0	0	15 756	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 20	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Прокладка ПР18-6,2-3-П т.1 п.9 Кол-во=5*3=15 МР=4,7/1,18/4,99*1,092=0.87	шт.	15	0.87 0	0	13	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 21	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 Кол-во=5*4=20	шт	20	35.69 33.21	0 0	714	664	0 0	3.00 0	60.00 0
1.6. 22	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой КШ.Р.Ф.025.016.П/П.02 L=127 т.1 п.4 МР=1305/1,18/4,99*1,092=242.02	шт.	20	242.02 0	0	4 840	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 23	E06-01-01 5-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=89% СП=52%	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м Кол-во=5*6*0,031/1000=0.00093 МР=11325.11-11321.37*1=3.74 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	т	0.00093	3 304.85 3 209.95	91.16 3.72	3	3	0 0	315.01 0.25	0.29 0.00

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. на един.	Всего основ.
					В т.ч. зарпл.	В т.ч. зарпл.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.6. 24	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Анкер клиновой МКТ В 8-10-19/75 арт.1115101 табл.1 п.12 Кол-во=5*6=30 МР=30,72/1,18/4,99*1,092=5.7	шт.	30	5.70 0	0 0	171	0	0 0	0 0	0 0
1.6. 25	E46-03-00 2-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=94% СП=56%	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм Особые условия по АП-3230/06 (РЕМ), Работы в зданиях при наличии вредности : 15%	100от в	0.3	2 934.04 257.93	1 182.35 280.50	880	77	355 84	23.30 22.00	6.99 6.60
1.6. 26	E46-03-00 2-17 (КРАСН ОЯРСК) НР=94% СП=56%	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается к расценке 46-03-002-01 Количество слоев -13 Особые условия по АП-3230/06 (РЕМ), Работы в зданиях при наличии вредности : 15%	100от в	0.3	-1 617.85 -53.30	- 593.45 - 182.39	- 485	-16	- 178 -55	-4.81 -14.30	-1.44 -4.29
Подраздел 1.7. Покрасочные работы											
1.7. 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*(5*0,02*(0,05+0,11 7*2+0,0725*4)+0,022*12,83+0,03 2*(0,3+67)+0,038*31,3)/100=0.11 56 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.1156	527.32 130.10	26.26 0.22	61	15	3 0	10.62 0.02	1.23 0.00
1.7. 2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(11,56+69,2*27/1000)/10 0=0.1343 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	0.1343	1 062.02 87.98	17.54 0.22	143	12	2 0	8.43 0.02	1.13 0.00
Подраздел 1.8. Узел обвязки СПЧС-170 (-2561.04.06-02)											
1.8. 1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (полусгоны п.1,2,3,5) Кол-во=(1+2+1+4)/100=0.08 МР=2037.39-20.34*3=1976.37 МР=1976.37-10.2*100=956.37 МР=956.37-2.75*100=681.37 МР=681.37-5.78*100=103.37	100шт	0.08	1 365.40 723.98	538.05 0	109	58	43 0	65.40 0	5.23 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	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
1.8. 2	103-0013 (КРАСН ОЯРСК)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм (п.1,2,5) Кол-во= $0,05+2*0,117+4*0,0725=$ 0.574	м	0.574	11.49 0	0	7	0	0	0	0
1.8. 3	103-0015 (КРАСН ОЯРСК)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм (п.3)	м	0.06	20.32 0	0	1	0	0	0	0
1.8. 4	103-0120 прим (КРАСН ОЯРСК)	Колпак из ковкого чугуна с цинковым покрытием с условным проходом 25 мм (п.15) (цинковое покрытие-45% к стимости п.4 прил.1.03 ТЧ) МР= $17.2*1,45=24.94$	10 шт.	0.1	24.94 0	0	2	0	0	0	0
1.8. 5	Ц12-01-0 02-3 (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 25 мм (п.4,25) Кол-во= $(0,265+1,3+0,5)/100=0.02$ 065	100м тр.	0.02065	4 116.32 875.64	3 202.18 191.62	85	18	66 4	79.10 13.60	1.63 0.28
1.8. 6	507-2413 прим (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 15 мм, толщиной стенки 3,0 мм Кол-во= $(0,298+(1,3+0,5)*1,406)/$ 1000=0.00283	т	0.00283	37 026.7 7 0	0	105	0	0	0	0
1.8. 7	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 (п.6,26) Кол-во= $(2*0,3+1+17,4)/100=0.19$	100м тр.	0.19	4 171.25 901.10	3 227.56 193.17	793	171	613 37	81.40 13.71	15.47 2.60
1.8. 8	507-2421 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 25 мм, толщиной стенки 3,0 мм (п.6,11,12,26) Кол-во= $(2*0,541+8*1,17+4*0,64$ + $2,15+17,4*2,15)/1000=0.0526$	т	0.0526	26 887.3 9 0	0	1 414	0	0	0	0

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
1.8. 9	Ц12-01-0 02-5 (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 38 мм (п.10,27) Кол-во=(2*0,03+5,2+1)/100=0.06 26	100м тр.	0.0626	4 396.89 948.70	3 400.89 207.72	275	59	213 13	85.70 14.69	5.36 0.92
1.8. 10	507-2424 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 32 мм, толщиной стенки 3,0 мм Кол-во=(2*0,2+5,2*2,59+2,59)/10 00=0.01646	т	0.01646	25 703.0 8	0 0	423	0	0 0	0 0	0 0
1.8. 11	101-1977 (КРАСН ОЯРСК)	Болты с гайками и шайбами строительные Кол-во=16*0,01022+32*0,01567+ 16*0,03745+32*0,05867+20*0,00 5548=3.25	кг	3.25	14.38 0	0 0	47	0	0 0	0 0	0 0
1.8. 12	509-2160 (КРАСН ОЯРСК)	Прокладки паронитовые Кол-во=8*0,013+4*0,010=0.144	кг	0.144	28.25 0	0 0	4	0	0 0	0 0	0 0
1.8. 13	301-1224 (КРАСН ОЯРСК)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты Кол-во=8*0,053+2*0,059+2,5*1,1 2+5*2,1=13.84	кг	13.84	8.74 0	0 0	121	0	0 0	0 0	0 0
1.8. 14	Ц12-11-0 04-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный 15-38 мм Кол-во=(0,06+19+6,26)/100=0.25 3	100м	0.253	2 686.82 250.18	2 431.64 124.32	680	63	615 31	22.60 8.73	5.72 2.21
1.8. 15	101-2284 (КРАСН ОЯРСК)	Кислота серная техническая улучшенная Кол-во=((0,06+19)*0,14+6,26*0,1 7)/1000=0.00373	т	0.00373	2 900.63 0	0 0	11	0	0 0	0 0	0 0
1.8. 16	Ц12-12-0 09-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм Кол-во=5+3=8	шт	8	62.69 53.14	5.49 0	502	425	44 0	4.80 0	38.40 0
1.8. 17	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой Valtec Perfect DN15 VT.314.N.04 т.1 п.6 MP=359/1.18/4.99*1.092=66.58	шт.	5	66.58 0	0 0	333	0	0 0	0 0	0 0
1.8. 18	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Пробка резьбовая G1/2 Valtec VT.583.N.0004 т.1 п.7 MP=43/1.18/4.99*1.092=7.97	шт.	5	7.97 0	0 0	40	0	0 0	0 0	0 0
1.8. 19	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой манометрический КШМ-15/6,3-ПШ DN15 "Элемер" т.1 п.8 MP=5664/1,18/4,99*1,092=1050.4 2	шт.	3	1 050.42 0	0 0	3 151	0	0 0	0 0	0 0
1.8. 20	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Прокладка ПР18-6,2-3-П т.1 п.9 MP=4,7/1,18/4,99*1,092=0.87	шт.	3	0.87 0	0 0	3	0	0 0	0 0	0 0

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
1.8. 21	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	шт	4	35.69 33.21	0 0	143	133	0 0	3.00 0	12.00 0
1.8. 22	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой КШ.Р.Ф.025.016.П/П.02 L=127 т.1 п.4 МР=1305/1,18/4,99*1,092=242.02	шт.	4	242.02 0	0 0	968	0	0 0	0 0	0 0
1.8. 23	Е06-01-01 5-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=89% СП=52%	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м Кол-во=6*0,031/1000=0.000186 МР=11325.11-11321.37*1=3.74 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	т	0.00018 6	3 304.85 3 209.95	91.16 3.72	1	1	0 0	315.01 0.25	0.06 0
1.8. 24	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Анкер клиновой МКТ В 8-10-19/75 арт.1115101 табл.1 п.12 МР=30,72/1,18/4,99*1,092=5.7	шт.	6	5.70 0	0 0	34	0	0 0	0 0	0 0
1.8. 25	Е46-03-00 2-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=94% СП=56%	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм Особые условия по АП-3230/06 (РЕМ),Работы в зданиях при наличии вредности : 15%	100от в	0.06	2 934.04 257.93	1 182.35 280.50	176	15	71 17	23.30 22.00	1.40 1.32
1.8. 26	Е46-03-00 2-17 (КРАСН ОЯРСК) НР=94% СП=56%	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается к расценке 46-03-002-01 Количество слоев -13 Особые условия по АП-3230/06 (РЕМ),Работы в зданиях при наличии вредности : 15%	100от в	0.06	-1 617.85 -53.30	- 593.45 - 182.39	-97	-3	-36 -11	-4.81 0	-0.29 0
Подраздел 1.9. Покрасочные работы											
1.9. 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*(0,02*0,574+0,022* 20,65+0,032*(0,06+19)+0,038*6,2 6)/100=0.04125 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.04125	527.32 130.10	26.26 0.22	22	5	1 0	10.62 0.02	0.44 0.00
1.9. 2	Е13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(4,125+6,26*27/1000)/10 0=0.0429 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	0.0429	1 062.02 87.98	17.54 0.22	46	4	1 0	8.43 0.02	0.36 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	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
Подраздел 1.10. Узел обвязки СПЧС-170 (-2561.04.07, -2561.04.07-01)											
1.1 0.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (полусгоны п.1,2,3,5) Кол-во=2*(1+4+1+8)/100=0.28 МР=2037.39-20.34*3=1976.37 МР=1976.37-10.2*100=956.37 МР=956.37-2.75*100=681.37 МР=681.37-5.78*100=103.37			1 365.40 723.98	538.05 0	382	203	151 0	65.40 0	18.31 0
1.1 0.2	103-0013 (КРАСН ОЯРСК)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм (п.1,2,5) Кол-во=2*(0,05+4*0,117+8*0,07 25)=2.196	м	2.196	11.49 0	0	25	0	0	0	0
1.1 0.3	103-0015 (КРАСН ОЯРСК)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм (п.3) Кол-во=2*0,06=0.12	м	0.12	20.32 0	0	2	0	0	0	0
1.1 0.4	103-0120 прим (КРАСН ОЯРСК)	Колпак из ковкого чугуна с цинковым покрытием с условным проходом 25 мм (п.15) (цинковое покрытие-45% к стимости п.4 прил.1.03 ТЧ) МР=17.2*1,45=24.94	10 шт.	0.2	24.94 0	0	5	0	0	0	0
1.1 0.5	Ц12-01-0 02-3 (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 25 мм (п.4,25) Кол-во=2*(2*0,265+1,3+2)/100=0. .0766	100м тр.	0.0766	4 116.32 875.64	3 202.18 191.62	315	67	245 15	79.10 13.60	6.06 1.04
1.1 0.6	507-2413 прим (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 15 мм, толщиной стенки 3,0 мм Кол-во=2*(2*0,298+(1,3+2)*1,40 6)/1000=0.01047	т	0.01047	37 026.7 7 0	0	388	0	0	0	0
1.1 0.7	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 (п.6,26) Кол-во=2*(4*0,3+28,4+2)/100=0. 632	100м тр.	0.632	4 171.25 901.10	3 227.56 193.17	2 636	569	2 040 122	81.40 13.71	51.44 8.66

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
1.1 0.8	507-2421 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 25 мм, толщиной стенки 3,0 мм (п.6,11,12,26) Кол-во=2*(4*0,541+16*1,17+8*0 ,64+28,4*2,15+2*2,15)/1000=0.18 27	т	0.1827	26 887.3 9	0	4 912	0	0	0	0
1.1 0.9	Ц12-01-0 02-5 (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 38 мм (п.10,27) Кол-во=2*(4*0,03+10,6+2)/100=0 .2544	100м тр.	0.2544	4 396.89 948.70	3 400.89 207.72	1 119	241	865 53	85.70 14.69	21.80 3.74
1.1 0.1 0	507-2424 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 32 мм, толщиной стенки 3,0 мм (п.10,27) Кол-во=2*(4*0,2+10,6*2,59+2*2, 59)/1000=0.0669	т	0.0669	25 703.0 8	0	1 720	0	0	0	0
1.1 0.1 1	101-1977 (КРАСН ОЯРСК)	Болты с гайками и шайбами строительные Кол-во=2*(32*0,01022+64*0,015 67+32*0,03745+64*0,05867+40* 0,005548)=13	кг	13	14.38 0	0	187	0	0	0	0
1.1 0.1 2	509-2160 (КРАСН ОЯРСК)	Прокладки паронитовые Кол-во=2*(16*0,013+8*0,010)=0. 576	кг	0.576	28.25 0	0	16	0	0	0	0
1.1 0.1 3	301-1224 (КРАСН ОЯРСК)	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты Кол-во=2*(16*0,053+4*0,059+5* 1,12+10*2,1)=55.4	кг	55.4	8.74 0	0	484	0	0	0	0
1.1 0.1 4	Ц12-11-0 04-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный 15-38 мм Кол-во=(0,12+63,2+25,44)/100=0. 888	100м	0.888	2 686.82 250.18	2 431.64 124.32	2 386	222	2 159 110	22.60 8.73	20.07 7.75
1.1 0.1 5	101-2284 (КРАСН ОЯРСК)	Кислота серная техническая улучшенная Кол-во=((0,12+63,2)*0,14+25,44* 0,17)/1000=0.0132	т	0.0132	2 900.63 0	0	38	0	0	0	0
1.1 0.1 6	Ц12-12-0 09-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм Кол-во=2*(9+6)=30	шт	30	62.69 53.14	5.49 0	1 881	1 594	165 0	4.80 0	144.00 0
1.1 0.1 7	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой Valtec Perfect DN15 VT.314.N.04 т.1 п.6 Кол-во=2*9=18 MP=359/1.18/4.99*1.092=66.58	шт.	18	66.58 0	0	1 198	0	0	0	0

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
1.1 0.1 8	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Пробка резьбовая G1/2 Valtec VTr.583.N.0004 т.1 п.7 MP=43/1.18/4.99*1.092=7.97	шт.	18	7.97 0	0	143	0	0 0	0 0	0 0
1.1 0.1 9	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой манометрический КШМ-15/6,3-ПШ DN15 "Элемер" т.1 п.8 Кол-во=2*6=12 MP=5664/1.18/4.99*1.092=1050.42	шт.	12	1 050.42 0	0	12 605	0	0 0	0 0	0 0
1.1 0.2 0	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Прокладка ПР18-6,2-3-П т.1 п.9 Кол-во=2*6=12 MP=4,7/1.18/4.99*1.092=0.87	шт.	12	0.87 0	0	10	0	0 0	0 0	0 0
1.1 0.2 1	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 Кол-во=2*8=16	шт.	16	35.69 33.21	0 0	571	531	0 0	3.00 0	48.00 0
1.1 0.2 2	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой КШ.Р.Ф.025.016.П/П.02 L=127 т.1 п.4 MP=1305/1.18/4.99*1.092=242.02	шт.	16	242.02 0	0	3 872	0	0 0	0 0	0 0
1.1 0.2 3	E06-01-01 5-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=89% СП=52%	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м Кол-во=2*12*0.031/1000=0.000744 MP=11325.11-11321.37*1=3.74 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	т	0.000744 4	3 304.85 3 209.95	91.16 3.72	2	2	0 0	315.01 0.25	0.23 0.00
1.1 0.2 4	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Анкер клиновой МКТ В 8-10-19/75 арт.1115101 табл.1 п.12 Кол-во=2*12=24 MP=30,72/1.18/4.99*1.092=5.7	шт.	24	5.70 0	0	137	0	0 0	0 0	0 0
1.1 0.2 5	E46-03-00 2-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=94% СП=56%	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм Особые условия по АП-3230/06 (РЕМ), Работы в зданиях при наличии вредности : 15%	100от в	0.24	2 934.04 257.93	1 182.35 280.50	704	62	284 67	23.30 22.00	5.59 5.28
1.1 0.2 6	E46-03-00 2-17 (КРАСН ОЯРСК) НР=94% СП=56%	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается к расценке 46-03-002-01 Количество слоев -13 Особые условия по АП-3230/06 (РЕМ), Работы в зданиях при наличии вредности : 15%	100от в	0.24	-1 617.85 -53.30	- 593.45 - 182.39	- 388	-13	- 142 -44	-4.81 0	-1.15 0
Подраздел 1.11. 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	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
1.1 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*(0,02*2,196+0,022* 7,66+0,032*(0,12+63,2)+0,038*25 ,44)/100=0.1006 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	0.1006	527.32 130.10	26.26 0.22	53	13	3 0	10.62 0.02	1.07 0.00
1.1 1.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во=(10,06+55,4*27/1000)/10 0=0.1156 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	0.1156	1 062.02 87.98	17.54 0.22	123	10	2 0	8.43 0.02	0.97 0.00
Подраздел 1.12 п.19...52											
1.1 2.1	Ц12-10-0 01-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа (патрубок п.19) МР=2037.39-20.34*3=1976.37 МР=1976.37-10.2*100=956.37 МР=956.37-2.75*100=681.37 МР=681.37-5.78*100=103.37	100шт	0.02	1 365.40 723.98	538.05 0	27	14	11 0	65.40 0	1.31 0
1.1 2.2	103-0013 (КРАСН ОЯРСК)	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм Кол-во=2*0,1=0.2	м	0.2	11.49 0	0	2	0	0 0	0 0	0 0
1.1 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 (п.51) Кол-во=(123+7)/100=1.3	100м тр.	1.3	4 171.25 901.10	3 227.56 193.17	5 423	1 171	4 196 251	81.40 13.71	105.82 17.82
1.1 2.4	507-2421 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 25 мм, толщиной стенки 3,0 мм (п.22,28,33,51) Кол-во=(60*0,155+0,5+8*1,17+1 23*2,15+7*2,15)/1000=0.2987	т	0.2987	26 887.3 9 0	0 0	8 031	0	0 0	0 0	0 0
1.1 2.5	Ц12-01-0 02-7 (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 57 мм (п.30,31,52) Кол-во=(5*0,06+5*0,15+123+5)/1 00=1.29	100м тр.	1.29	4 503.92 1 009.58	3 426.30 207.72	5 810	1 302	4 420 268	91.20 14.69	117.65 18.95

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
1.1 2.6	507-2431 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, толщиной стенки 3,0 мм (п.29,30,31,52) Кол-во=(0,2+5*0,5/2+5*0,6+123* 4,62+5*4,62)/1000=0.596	т	0.596	21 173.6 1 0	0	12 619	0	0	0	0
1.1 2.7	Ц12-01-0 02-12 (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 159 мм (п.10,32,37,50) Кол-во=(2*1,11+7*0,45+34*0,18 6+482+12)/100=5.06	100м тр.	5.06	6 425.62 1 339.47	4 887.72 277.23	32 514	6 778	24 732 1 403	121.00 19.76	612.26 99.99
1.1 2.8	507-2468 (КРАСН ОЯРСК)	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, толщиной стенки 4,5 мм (п.10,32,33,37,50) Кол-во=(2*14,71+7*6,1+12*6,97 +34*6,1/2+482*17,5+12*17,5)/10 00=8.9	т	8.9	15 459.8 2 0	0	137 592	0	0	0	0
1.1 2.9	101-1977 (КРАСН ОЯРСК)	Болты с гайками и шайбами строительные Кол-во=50*0,01022+200*0,01567 +96*0,07144+42*0,00554+48*0,3 546+32*0,05867+11*0,002573=2 9.66	кг	29.66	14.38 0	0	427	0	0	0	0
1.1 2.1 0	509-2160 (КРАСН ОЯРСК)	Прокладки паронитовые Кол-во=8*0,013=0.104	кг	0.104	28.25 0	0	3	0	0	0	0
1.1 2.1 1	201-0777 (КРАСН ОЯРСК)	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке (стойки,кронштейны,хомуты п.1,2,3,4,20,21,45,46,47) Кол-во=(3*7,2+18*46,3+3*39,64 +20*2,63+0,719+3*0,846+84*0,4 24+21*0,053+25*0,123+11*0,018 +4*1,85+17*1,12)/1000=1.096	т	1.096	11 786.2 1 0	0	12 918	0	0	0	0
1.1 2.1 2	Ц12-11-0 04-7 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Протравка и промывка труб различными реактивами, диаметр труб наружный 133-159 мм	100м	5.06	7 990.26 750.55	7 224.70 358.35	40 431	3 798	36 557 1 813	67.80 24.68	343.07 124.88
1.1 2.1 3	101-2284 (КРАСН ОЯРСК)	Кислота серная техническая улучшенная Кол-во=506*0,5/1000=0.253	т	0.253	2 900.63 0	0	734	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	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
1.1 2.1 4	E06-01-01 5-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=89% СП=52%	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м Кол-во=(20+6+4)*0,102/1000=0.0 0306 MP=11325.11-11321.37*1=3.74 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	т	0.00306	3 304.85 3 209.95	91.16 3.72	10	10	0 0	315.01 0.25	0.96 0.00
1.1 2.1 5	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Анкер клиновой МКТ ВЗ plus 12-15-35/110 арт.6315001 табл.1 п.10 Кол-во=20+6+4=30 MP=109,73/1,18/4,99*1,092=20.3 5	шт.	30	20.35 0	0	611	0	0 0	0 0	0 0
1.1 2.1 6	E46-03-00 1-1 (КРАСН ОЯРСК) НР=94% СП=56%	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром 20 мм Особые условия по АП-3230/06 (РЕМ), Работы в зданиях при наличии вредности : 15%	100от в	0.3	2 627.59 191.51	949.95 209.10	788	57	285 63	17.30 16.40	5.19 4.92
1.1 2.1 7	E46-03-00 1-17 (КРАСН ОЯРСК) НР=94% СП=56%	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается к расценке 46-03-001-01 Количество слоев -10 Особые условия по АП-3230/06 (РЕМ), Работы в зданиях при наличии вредности : 15%	100от в	0.3	-1 104.30 -21.00	- 340.30 - 104.60	- 331	-6	- 102 -31	-1.90 -8.20	-0.57 -2.46
1.1 2.1 8	Ц12-12-0 09-2 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм	шт	2	62.69 53.14	5.49 0	125	106	11 0	4.80 0	9.60 0
1.1 2.1 9	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой Valtec Perfect DN15 VT.314.N.04 т.1 п.6 MP=359/1.18/4.99*1.092=66.58	шт.	2	66.58 0	0	133	0	0 0	0 0	0 0
1.1 2.2 0	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Пробка резьбовая G1/2 Valtec VTr.583.N.0004 т.1 п.7 MP=43/1.18/4.99*1.092=7.97	шт.	2	7.97 0	0	16	0	0 0	0 0	0 0
1.1 2.2 1	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	шт	4	35.69 33.21	0 0	143	133	0 0	3.00 0	12.00 0
1.1 2.2 2	прайс (КРАСН ОЯРСК)	Кран шаровой КШ.Р.Ф.025.016.П/П.02 L=127 т.1 п.4 MP=1305/1,18/4,99*1,092=242.02	шт.	4	242.02 0	0	968	0	0 0	0 0	0 0

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
1.1 2.2 3	Ц12-12-0 03-8 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 150 мм (Затвор дисковый "Арматек") Оборудование	шт	6	410.45 89.33	298.83 25.86	2 463	536	1 793 155	8.07 1.74	48.42 10.44
Подраздел 1.13. Покрасочные работы											
1.1 3.1	E13-03-00 2-4 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 Кол-во= $3,14 \cdot (0,022 \cdot 0,2 + 0,032 \cdot 1$ $30 + 0,057 \cdot 129 + 0,159 \cdot 506) / 100 = 2.$ 89 Количество слоев 2 Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	2.89	527.32 130.10	26.26 0.22	1 524	376	76 1	10.62 0.02	30.69 0.06
1.1 3.2	E13-03-00 4-26 (КРАСН ОЯРСК) НР=77% СП=56%	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 Кол-во= $(289 + 109,6 \cdot 29 / 1000) / 100$ =2.92 Количество слоев 2 ручная окраска ОЗ= $79.98 \cdot 1.1 = 87.98$ Новые конструктивные элементы : Коз=0.15; Кэмч=0.25; Кзм=0.25; Ктзо=0.15; Ктзм=0.25	100м2	2.92	1 062.02 87.98	17.54 0.22	3 101	257	51 1	8.43 0.02	24.60 0.06
Подраздел 1.14. Контроль сварных швов											
1.1 4.1	Ц39-01-0 05-22 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околшовной зоны трубопроводов из углеродистых и легированных сталей до шероховатости не грубее Rz 40 мкм (V4) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва, диаметр трубопровода 159-194 мм, толщина стенки до 6 мм	стык	4	18.43 9.30	8.94 0	74	37	36 0	0.84 0	3.36 0
1.1 4.2	Ц39-01-0 02-3 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Протирка ацетоном поверхности трубопроводов наружным диаметром до 159 мм	стык	4	1.88 0.89	0 0	8	4	0 0	0.08 0	0.32 0
1.1 4.3	Ц39-02-0 06-10 (КРАСН ОЯРСК) НР=68% СП=48%	Ультразвуковая дефектоскопия трубопровода одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное, диаметр трубопровода 194 мм, толщина стенки до 8 мм	стык	4	16.72 10.42	3.02 0	67	42	12 0	0.84 0	3.36 0
Итого по разделу в ценах 2000г., руб							439 188	29 640	94 934 5 342		2 675.71 380.17
в том числе: материалы, руб							314 614				
Итого с учетом индекса удорожания, руб							2 748 173				
МДС 81-35.2004,Пись							413 228				
Особые условия, руб											

N п.п.	Шифр, номера нормат, коды ре- сурсов	Наименование работ и за- трат, характеристика обоору- 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
мо АП-3230/06											
		Новые конструктивные элементы, руб					9 933				
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					570 268				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					405 067				
		Всего по разделу					4 146 668		830 725		4 150.38
		Итого по смете в ценах 2000г., руб					439 188	29 640	94 934		2 675.71
		в том числе: материалы, руб					314 614		5 342		380.17
		Итого с учетом индекса удорожания, руб					2 748 173	518 101	666 438		2 675.71
		в том числе: материалы, руб					1 563 634		93 384		380.17
МДС 81-35.2004,Пись мо АП-3230/06		Особые условия, руб					413 228	180 727	232 500		933.36
		Новые конструктивные элементы, руб					9 933	4 908	5 025		25.09
									1 236		5.27
МДС81-33.2004		Накладные расходы, руб					570 268				
АП-5536/06		Сметная прибыль, руб					405 067				
		Всего по смете без НДС, руб					4 146 668		830 725		4 150.38

Зам.начальника
ОКС по
экономике

(Лыкова Ю.А.)

Зам.начальника
ОКС по ПТЧ

(Иванов И.С.)

Проверил

(Мосин А.В.)

/ Составил

(Шешенина О.Н.)